



ประกาศเทศบาลตำบลรัชฎา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัชฎา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๔๙,๔๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

โคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม

(๓๙.๑๐.๑๖.๓๐)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖-๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายนครินทร์ ยอแสงรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗ / ๒๕๖๕

การซื้อโครงการจัดซื้อโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม

ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๕

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์	จำนวน	๑๐๐	โคม
(๓๙.๑๐.๑๖.๓๐)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ตำบล รัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ โคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ (๓๙.๑๐.๑๖.๐๐)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลตำบลรัชฎา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลรัชฎา ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เอกสารหรือแคตตาล็อกแสดงข้อมูล / คุณสมบัติ / คุณลักษณะโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลศรีฐานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ โคม โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ เทศบาลตำบลศรีฐาน

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลศรีฐานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เสียหายหรือไม่ใช้แล้ว เทศบาลตำบลศรีฐานจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลศรีฐาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลศรีฐาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลศรีฐาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลศรีฐาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบล รัชฎาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลรัชฎา

จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่าง ไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สารสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลรัชฎา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัชฎามีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ เทศบาลตำบลรัชฎา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลรัชฎาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลตำบลรัชฎาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรักษา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลตำบลรักษา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรักษา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลรักษาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลตำบลรักษาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลตำบลรัชฎาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลรัชฎาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลรัชฎายึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลรัชฎา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลรัชฎา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลรัชฎา ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลรัชฎา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

- (๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้
- (๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น
- (๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลรัชฎาจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลรัชฎา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลรัชฎาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้

- (๑) เทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป
- (๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา
- (๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลรัชฎา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ
- (๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

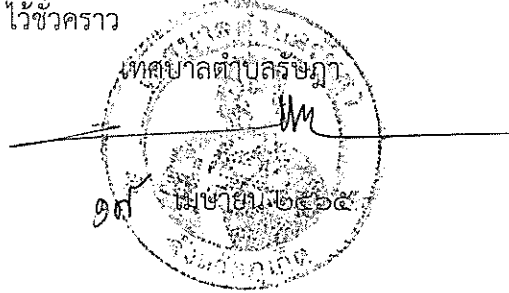
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลรัชฎา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลรัชฎา ไว้ชั่วคราว



แบบสรุปราคากลางค่าจัดซื้อโคมถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : จัดซื้อโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองช่าง เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ พร.4 และ พร.5 ที่แบบ มีจำนวน 2 ชุด

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565

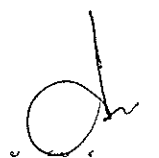
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	1,749,450.00	
2	กลุ่มงาน/งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ		
3	กลุ่มงาน/งาน.....		
4	กลุ่มงาน/งาน.....ฯลฯ.....		
รวมราคากลางค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/ จัดซื้อโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์		1,749,450.00	
สรุป	ราคากลาง	1,749,450.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน	

กำหนดราคากลางโดย


 (นายสมชาย ตันติพิทยกุล)
 ประธานกรรมการ


 (นายสุระชัย บุญช่วย)
 กรรมการ


 (นางสาวอณณภัส อุลสุวรรณ)
 กรรมการ

แบบสรุปราคากลางค่าจัดซื้อโคมถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์

กลุ่มงาน/งาน : จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : จัดซื้อโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง :

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองช่าง เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

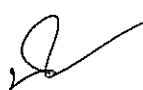
กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565

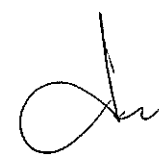
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	1,749,450.00	-	1,749,450.00	
2	กลุ่มงาน/งาน.....				
3	กลุ่มงาน/งาน.....				
4	าลา.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
รวมราคาค่าวัสดุ				1,749,450.00	

กำหนดราคากลางโดย


 (นายสมชาย ตันติพิทยกุล)
 ประธานกรรมการ


 (นายสุระชัย บุญช่วย)
 กรรมการ


 (นางสาวอณณภัษฐ์ อุบลสุวรรณ)
 กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคากลาง

กลุ่มงาน/งาน : จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : จัดซื้อโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์
 สถานที่ก่อสร้าง :
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กองช่าง เทศบาลตำบลวิภา
 ประมาณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานจัดซื้อสำหรับโครงการจัดซื้อโคมถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565

แบบเลขที่ : -

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	โคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์	100.00	โคม	16,350.00	1,635,000.00	
	ค่าโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์				1,635,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				114,450.00	
	รวมค่าจัดซื้อโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า 110 วัตต์				1,749,450.00	

หน่วย : บาท

คุณลักษณะโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม

คุณลักษณะทั่วไป

โคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ ต้องผลิต/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

การตรวจสอบพัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ สามารถดำเนินการได้อย่างใดอย่างหนึ่งได้ดังนี้

๑. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๒. ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย "Made in Thailand"

๓. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิตที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นพัสดุ/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานผลิต ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เป็นต้น

๑. คุณลักษณะโคมไฟ

๑.๑ โคมไฟทำ/ผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูป และมีรูสวมกึ่งโคมไฟ สามารถสวม/ติดตั้ง เข้ากับกึ่งโคมไฟขนาด ๒ นิ้ว ได้

๑.๒ โคมไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยสามารถยังคงความสว่างได้ไม่น้อย กว่า ๗๐% (L๗๐) ของค่าความสว่างเริ่มต้นที่อุณหภูมิแวดล้อม ๓๕ องศาเซลเซียส โดยวัดอุณหภูมิที่ส่วนประกอบต่างๆ ภายในโคม ที่กำหนดในผลทดสอบ

๑.๓ การระบายความร้อนของตัวโคมต้องเป็นแบบ Passive Cooling ไม่มีหรือใช้พัดลมระบายความร้อน

๑.๔ ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๑๖๕ Lumen/w (Total ๑๙,๕๐๐ lumen) โดยพิจารณาจากผลทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑.๕ ค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้รวมของโคมไฟ อยู่ในช่วง ๑๑๐W – ๑๒๐W พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา



(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)

ประธานกรรมการ



(นายสุระชัย บุญช่วย)

กรรมการ



(นางสาวอัมรินทร์ อุดลสุวรรณ)

กรรมการ

๑.๖ กรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนได้ง่าย สามารถถอดแยกส่วนได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ (Modular pluggable technology, tool-free maintenance)

๑.๗ โคมสามารถทำงานได้ตามปกติที่อุณหภูมิแวดล้อมโคม (Ambient Temperature) อยู่ ระหว่าง -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า

๑.๘ โคมไฟผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม : ชีตจำกัดสัญญาณกวนวิทยุ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ พร้อมยื่นเอกสารใบรับรอง โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑.๙ โรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วนต้องได้รับมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐานระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารใบรับรอง โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑.๑๐ โรงงานผลิตโคมไฟจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๓ (ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งได้รับอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับ ๓ พร้อมแนบเอกสาร

๑.๑๑ โคมไฟการรับประกันอายุการใช้งาน ๒ ปี

๑.๑๒ หลอดไฟ LED ของโคมไฟจะต้องเป็นแบบโมดูล (Module) มีจำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๔ โมดูล โดยไม่มีกระจกปิดหน้าโคม

๑.๑๓ Lens ต้องทำมาจากวัสดุ Polycarbonate หรือ Polymethyl Methacrylate (PMMA) เพื่อความคงทนและตัวเลนส์ที่ถูกออกแบบมาให้มีการควบคุมทิศทางของแสงและครอบคลุมพื้นที่กว้างเพื่อการกระจายแสงและเพิ่มประสิทธิภาพของเม็ดLED

๑.๑๔ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ Static Load Test ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๖.๓ ทดสอบภายใต้เงื่อนไข Mounting high ๙ m, drag coefficient ๑.๒, wind speed ๑๘๘km/h, measure deformation ๐.๐๐cm/m, no rotation พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา



(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)
ประธานกรรมการ



(นายสุระชัย บุญช่วย)
กรรมการ



(นางสาวอรรณภัส อูบลสุวรรณ)
กรรมการ

๑.๑๕ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ Vibration Test ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๑ ข้อ ๔.๒๐ Rough service luminaire - vibration requirements พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

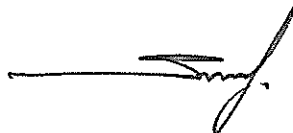
๑.๑๖ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ Resistance to Corrosion ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๔.๑๘ โดยผ่านการทดสอบ ๔.๑๘.๑ Rust resistance พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑.๑๗ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบโดยใช้รูปแบบไฟล์ข้อมูลตามมาตรฐาน IES LM-๖๓-๒๐๐๒ เพื่อเป็นการวัดเชิงแสง (photometric) เพื่อบอกความเข้ม ของความเข้มส่องสว่าง (density of luminous intensity) ในทิศทางที่กำหนด พร้อมแนบผลการทดสอบและรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๑๘ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘ หรือ IES LM-๗๙-๑๙ พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑.๑๙ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ Resistance to Corrosion ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๔.๑๘ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๔.๑๘ โดยผ่านการทดสอบ ข้อ(Clause) ๔.๑๘.๒ season cracking in copper และ ข้อ(Clause) ๔.๑๘.๓ corrosion of aluminium พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑.๒๐ ผ่านการทดสอบแรงกระแทก IEC ๖๒๒๖๒:๒๐๐๒ (IK๐๘) พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา



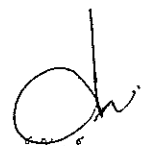
(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)

ประธานกรรมการ



(นายสุระชัย บุญช่วย)

กรรมการ



(นางสาวอณณภัส อุกสรุณ)

กรรมการ

๑.๒๑ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๒ Endurance Test and Thermal Test

๑.๒๒ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๔ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๑๔ Insulation Resistance and Electric Strength Test

๑.๒๓ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๕ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๑๕ Resistance to Heat, Fire and Tracking

๑.๒๔ ผ่านการทดสอบส่วนประกอบหลอดประหยัดพลังงานแบบ LED ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๓๒๑:๒๐๑๓ Restriction of Hazardous Substances, ROHS

๑.๒๕ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๐ EXTERNAL AND INTERNAL WIRING

๑.๒๖ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๑ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๑๑ PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK

๑.๒๗ มีระบบ Surge Protection ป้องกันฟ้าผ่า ไฟฟ้ากระชาก ไม่น้อยกว่า ๒๐ kV

๑.๒๘ ผ่านการทดสอบ Salt spray tested for corrosion ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง พร้อมแนบผลการทดสอบ

๑.๒๙ เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการตรวจสอบบำรุง ที่โคมไฟ LED จะต้องสามารถแจ้งสถานะการกินหรือใช้กระแสไฟฟ้าได้ในรูปแบบไฟเตือน ซึ่งอุปกรณ์แจ้งสถานะนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นชิ้นเดียวกับตัวโคม และต้องมาสาธิตแสดงการทำงานให้ทางคณะกรรมการพิจารณาผลในวันที่ยื่นโคมตัวอย่าง

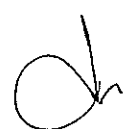
๒. คุณสมบัติ LED

๒.๑ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index (nominal) ; CRI) ไม่น้อยกว่า ๗๐ โดยดูจากผลทดสอบ LM-๗๙ พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒ มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) $๕,๗๐๐\text{K} \pm ๕๐๐\text{K}$ ดูจากผลทดสอบ LM-๗๙ พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา


(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)
ประธานกรรมการ


(นายสุระชัย บุญช่วย)
กรรมการ


(นางสาวอณณภัศร์ อุบลสุวรรณ)
กรรมการ

๒.๓ เม็ด LED (LED Chip) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง ซึ่งยังคงค่า ฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) อยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ พร้อมแนบเอกสารรับรองผลการทดสอบค่าความส่องสว่าง ตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (Approved Method: Measuring lumen maintenance of light sources) และ คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑ (Projecting long term lumen maintenance of LED light sources) จากผู้ผลิตเม็ด LED โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

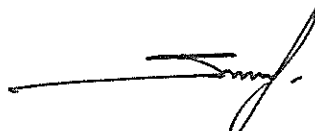
๒.๕ ชิป LEDs มีจำนวน ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ เม็ด แต่ละ LED Module ทำงานแยกอิสระจากกันโดยไม่มีการ เชื่อมโยงสายลวดทองบนแผ่นบอร์ด เพื่อหลีกเลี่ยงชิป LEDs เสียหายทั้งหมด Every LEDs work separately และมีค่า Absolute Rating ต่างๆ ดังนี้

- Forward Current ๑๘๐ mA
- Pulse Forward Current ๒๔๐mA
- Allowable Reverse Current ๘๕ mA
- Power Dissipation ๕๕๔mW
- Operation Temperature -๔๐ - ๑๐๐ องศาเซลเซียส
- Junction Temperature ๑๒๐ องศาเซลเซียส

๒.๖ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๒๐๓๑ : ๒๐๐๘ LED Modules for General Lighting: Safety requirements พร้อมยื่นเอกสารผลการทดสอบ โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๒.๗ ยื่นผลหนังสือการทดสอบ LM-๘๐ (LM-๘๐ Test Test report) โดยที่เม็ด LED ที่ใช้ ต้องเป็นรุ่นเดียวกัน กับที่ได้ทดสอบ LM-๘๐ Test report โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๒.๘ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น (Degree of Protection) ของ LED MODULE ไม่น้อยกว่า IP๖๗ ตาม มาตรฐาน IEC ๖๐๕๒๙-๒๐๐๑ หรือ มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ พร้อมยื่นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้อง ได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอ ราคา



(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)
ประธานกรรมการ



(นายสุระชัย บุญช่วย)
กรรมการ



(นางสาวอัมรินทร์ อุลสุวรรณ)
กรรมการ

๓. คุณลักษณะตัวขับเคลื่อนกระแสไฟฟ้า (Driver)

๓.๑ สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๑๐๐ ~ ๓๐๕ VAC

๓.๒ ประกอบสำเร็จภายในโคม โดยแยกจากชุด LED เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม

๓.๓ อุณหภูมิตัวถัง ณ จุดที่กำหนด สามารถทำงานได้ในช่วง -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๓.๔ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๕ ชุด LED และ ตัวขับเคลื่อนกระแสไฟฟ้า (Driver) ต้องสามารถถอดเปลี่ยนเพื่อสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

๓.๖ ค่าฮาร์โมนิครวม (Total Harmonic Distortion) ไม่เกิน ๑๐%

๓.๗ มีค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor @ Full load) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕

๓.๘ กระแสไฟฟ้ารั่วไหล (LEAKAGE CURRENT) น้อยกว่า ๐.๗๕ mA.

๓.๙ มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) โดยต้องทนแรงดันไฟฟ้ากระชากสำหรับ Line-Earth ไม่น้อยกว่า ๔ KV. , สำหรับ Line-Line ไม่น้อยกว่า ๒kV.

๓.๑๐ มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร, กระแสไฟฟ้าเกิน และป้องกันแรงดันเกิน

๓.๑๑ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ พร้อมยื่นหนังสือรับรอง โดยขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๒ ผ่านมาตรฐาน CB Test Certificated IEC ๖๑๓๔๗-๑:๒๐๐๗, IEC ๖๑๓๔๗-๒-๑๓:๒๐๐๖ พร้อมยื่นหนังสือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๓ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ENEC conformity mark มาตรฐาน CB Test certificate มาตรฐาน CE Mark เป็นอย่างน้อย พร้อมยื่นเอกสารรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๔ ตัวขับเคลื่อนกระแส (Driver) มีระดับป้องกันไม่น้อยกว่า IP๖๗



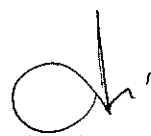
(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)

ประธานกรรมการ



(นายสุระชัย บุญช่วย)

กรรมการ



(นางสาวอณณภัศร์ อุบลสุวรรณ)

กรรมการ

๔. เงื่อนไขการยื่นเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องยื่น เอกสารหรือแค็ตตาล็อกแสดงข้อมูล/คุณสมบัติ/คุณลักษณะ ที่กำหนดให้ครบถ้วนทุกข้อ

๔.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนดกับคุณลักษณะ/คุณสมบัติของโคมไฟที่ยื่นเสนอให้ครบถ้วน ทุกข้อ

๔.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องนำตัวอย่างโคมไฟถนน จำนวน ๑ โคม มาแสดง พร้อมทำการทดสอบหรือสาธิตโคมไฟถนน และอุปกรณ์แจ้งสถานะการกินหรือใช้กระแสไฟฟ้า ในรูปแบบไฟเตือน ต่อคณะกรรมการพิจารณาผล

๕. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อ หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๖ ขวดยงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการส่งมอบ ๑ ขวดย ภายใน ๖๐ ขวัน ข่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อได้ส่งมอบโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม

๗. กำหนดการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบภายในระยะเวลา ๖๐ ขวัน นับถึดจากวันลงนามในสัญญา



(นายสุระชัย บุนนัชวณ)
กรรมการ



(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)
ประธานกรรมการ



(นางสาวอณณภัสส์ อุบลสุวรรณ)
กรรมการ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ โคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม

บริษัท/ห้าง/ร้าน.....

<u>คุณลักษณะทั่วไป</u>	
โคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ ต้องผลิต/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ การตรวจสอบพัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศ สามารถดำเนินการได้อย่างใดอย่างหนึ่งได้ดังนี้ ๑. สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ๒. ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย "Made in Thailand" ๓. หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิตที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นพัสดุ/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย เช่น ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานผลิต ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เป็นต้น	
<u>๑. คุณลักษณะโคมไฟ</u>	
๑.๑ โคมไฟทำ/ผลิตจากอลูมิเนียมขึ้นรูป และมีรูสวมกึ่งโคมไฟ สามารถสวม/ติดตั้ง เข้ากับกึ่งโคมไฟขนาด ๒ นิ้วได้	
๑.๒ โคมไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยสามารถยังคงความสว่างได้ไม่น้อย กว่า ๗๐% (L๗๐) ของค่าความสว่างเริ่มต้นที่อุณหภูมิแวดล้อม ๓๕ องศาเซลเซียส โดยวัดอุณหภูมิที่ส่วนประกอบต่างๆภายในโคม ที่กำหนดในผลทดสอบ	
๑.๓ การระบายความร้อนของตัวโคมต้องเป็นแบบ Passive Cooling ไม่มีหรือใช้พัดลมระบายความร้อน	

๑.๔ ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๑๖๕ Lumen/w (Total ๑๙,๕๐๐ lumen) โดยพิจารณาจากผลทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๑.๕ ค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้รวมของโคมไฟ อยู่ในช่วง ๑๑๐W – ๑๒๐W พร้อมยื่นผลทดสอบ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๑.๖ กรณีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุด สามารถเปลี่ยนอะไหล่เข้าแทนได้ง่าย สามารถถอดแยกส่วนได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ (Modular pluggable technology, tool-free maintenance)	
๑.๗ โคมสามารถทำงานได้ตามปกติที่อุณหภูมิแวดล้อมโคม (Ambient Temperature) อยู่ ระหว่าง -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า	
๑.๘ โคมไฟผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม : ชีตจำกัดสัญญาณกวนวิทยุ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ พร้อมยื่นเอกสารใบรับรอง โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๑.๙ โรงงานผู้ผลิตชิ้นส่วนต้องได้รับมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมาตรฐานระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กร ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมยื่นเอกสารใบรับรอง โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	

๑.๑๐ โรงงานผลิตโคมไฟจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๓ (ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งได้รับอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับ ๓ พร้อมแนบเอกสาร	
๑.๑๑ โคมไฟการรับประกันอายุการใช้งาน ๒ ปี	
๑.๑๒ หลอดไฟ LED ของโคมไฟจะต้องเป็นแบบโมดูล (Module) มีจำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ ๔ โมดูล โดยไม่มีกระจกปิดหน้าโคม	
๑.๑๓ Lens ต้องทำมาจากวัสดุ Polycarbonate หรือ Polymethyl Methacrylate (PMMA) เพื่อความคงทน และตัวเลนส์ที่ถูกออกแบบมาให้มีการควบคุมทิศทางของแสงและครอบคลุมพื้นที่กว้างเพื่อการกระจายแสง และเพิ่มประสิทธิภาพของเม็ดLED	
๑.๑๔ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ Static Load Test ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๖.๓ ทดสอบภายใต้เงื่อนไข Mounting high ๔ m, drag coefficient ๑.๒, wind speed ๑๘๘km/h, measure deformation ๐.๐๐cm/m, no rotation พร้อมยื่นผลทดสอบ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๑.๑๕ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ Vibration Test ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๑ ข้อ ๔.๒๐ Rough service luminaire - vibration requirements พร้อมยื่นผลทดสอบ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	

๑.๑๖ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ Resistance to Corrosion ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๔.๑๘ โดยผ่านการทดสอบ ๔.๑๘.๑ Rust resistance พร้อมยื่นผลทดสอบ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๑.๑๗ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบโดยใช้รูปแบบ ไฟล์ข้อมูลตามมาตรฐาน IES LM-๖๓-๒๐๐๒ เพื่อเป็น การวัดเชิงแสง (photometric) เพื่อบอกความเข้ม ของ ความเข้มส่องสว่าง (density of luminous intensity) ในทิศทางที่กำหนด พร้อมแนบผลการทดสอบและ รับรองจากโรงงานผู้ผลิต	
๑.๑๘ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ IES LM-๗๙-๐๘ หรือ IES LM-๗๙-๑๙ พร้อมยื่นผลทดสอบ จาก หน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับ รองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และ ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๑.๑๙ โคมไฟต้องผ่านการทดสอบ Resistance to Corrosion ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๔.๑๘ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๔.๑๘ โดยผ่านการทดสอบ ข้อ(Clause) ๔.๑๘.๒ season cracking in copper และ ข้อ(Clause) ๔.๑๘.๓ corrosion of aluminium พร้อมยื่น ผลทดสอบ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	

๑.๒๐ ผ่านการทดสอบแรงกระแทก IEC ๖๒๒๖๒: ๒๐๐๒ (IK๐๘) พร้อมยื่นผลทดสอบ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจาก ภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้อง ได้รับ การรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอ ราคา	
๑.๒๑ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๒ Endurance Test and Thermal Test	
๑.๒๒ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๔ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๑๔ Insulation Resistance and Electric Strength Test	
๑.๒๓ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๕ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๑๕ Resistance to Heat, Fire and Tracking	
๑.๒๔ ผ่านการทดสอบส่วนประกอบปลอดประหัยค พลังงานแบบ LED ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๓๒๑:๒๐๑๓ Restriction of Hazardous Substances, ROHS	
๑.๒๕ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๐ EXTERNAL AND INTERNAL WIRING	
๑.๒๖ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๐๕๙๘-๑ ข้อ ๓.๑๑ หรือ IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๑๑ PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK	
๑.๒๗ มีระบบ Surge Protection ป้องกันฟ้าผ่า ไฟฟ้า กระทบาก ไม่น้อยกว่า ๒๐ kV	
๑.๒๘ ผ่านการทดสอบ Salt spray tested for corrosion ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชั่วโมง พร้อมแนบผลการ ทดสอบ	

๑.๒๙ เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการตรวจสอบบำรุง ที่ โคมไฟ LED จะต้องสามารถแจ้งสถานะการกินหรือใช้ กระแสไฟฟ้าได้ในรูปแบบไฟเตือน ซึ่งอุปกรณ์แจ้ง สถานะนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นชิ้นเดียวกับตัวโคม และต้อง มาสาธิตแสดงการทำงานให้ทางคณะกรรมการพิจารณา ผลในวันที่ส่งโคมตัวอย่าง	
๒. คุณลักษณะ LED	
๒.๑ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index (nominal) ; CRI) ไม่น้อยกว่า ๗๐ โดยดูจาก ผลทดสอบ LM-๗๙ พร้อมยื่นผลทดสอบ จากหน่วยงาน ภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ได้รับรองหรือ อนุญาตจากภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการ ทดสอบต้องได้รับ การรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๒.๒ มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) ๕,๗๐๐K $\pm$ ๕๐๐K ดูจากผลทดสอบ LM-๗๙ พร้อมยื่น ผลทดสอบ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การ รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๒.๓ เม็ด LED (LED Chip) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ ชั่วโมง ซึ่งยังคงค่า ฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) อยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ พร้อม แนบเอกสารรับรองผลการทดสอบค่าความส่องสว่าง ตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (Approved Method: Measuring lumen maintenance of tight sources) และ คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑ (Projecting long term lumen maintenance of LED light sources) จากผู้ผลิตเม็ด LED โดยยื่น เอกสารขณะเข้าเสนอราคา	

๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพ มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ	
๒.๕ ชิป LEDs มีจำนวน ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ เม็ด แต่ละ LED Module ทำงานแยกอิสระจากกันโดย ไม่มีการ เชื่อมโยงสายลวดทองบนแผ่นบอร์ด เพื่อหลีกเลี่ยงชิป LEDs เสียหายทั้งหมด Every LEDs work separately และมีค่า Absolute Rating ต่างๆ ดังนี้ - Forward Current ๑๘๐ mA - Pulse Forward Current ๒๔๐mA - Allowable Reverse Current ๘๕ mA - Power Dissipation ๕๙๔mW - Operation Temperature -๔๐ - ๑๐๐ องศาเซลเซียส - Junction Temperature ๑๒๐ องศาเซลเซียส	
๒.๖ ผ่านการทดสอบ IEC ๖๒๐๓๑ : ๒๐๐๘ LED Modules for General Lighting: Safety requirements พร้อมยื่นเอกสารผลการทดสอบ โดยยื่น เอกสารขณะเข้าเสนอราคา	
๒.๗ ยื่นผลหนังสือการทดสอบ LM-๘๐ (LM-๘๐ Test Test report) โดยที่เมต LED ที่ใช้ ต้องเป็นรุ่นเดียวกัน กับที่ได้ทดสอบ LM-๘๐ Test report โดยยื่นเอกสาร ขณะเข้าเสนอราคา	
๒.๘ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น (Degree of Protection) ของ LED MODULE ไม่น้อยกว่า IP๖๗ ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๕๒๙-๒๐๐๑ หรือ มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ พร้อมยื่น ผลทดสอบ จากหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชนที่ได้รับรองหรืออนุญาตจากภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องได้รับ การ รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (TIS-๑๗๐๒๕) โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา	

๓. คุณลักษณะตัวขับเคลื่อนกระแสไฟฟ้า (Driver)	
๓.๑ สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๑๐๐ ~ ๓๐๕ VAC	
๓.๒ ประกอบสำเร็จภายในโคม โดยแยกจากชุด LED เพื่อการระบายความร้อนที่เหมาะสม	
๓.๓ อุณหภูมิตัวถึง ณ จุดที่กำหนด สามารถทำงานได้ ในช่วง -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า	
๓.๔ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง	
๓.๕ ชุด LED และ ตัวขับเคลื่อนกระแสไฟฟ้า (Driver) ต้องสามารถถอดเปลี่ยนเพื่อสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น	
๓.๖ ค่าฮาร์โมนิครวม (Total Harmonic Distortion) ไม่เกิน ๑๐%	
๓.๗ มีค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor @ Full load) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕	
๓.๘ กระแสไฟฟ้าวรั่วไหล (LEAKAGE CURRENT) น้อยกว่า ๐.๗๕ mA.	
๓.๙ มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) โดยต้องทนแรงดันไฟฟ้ากระชากสำหรับ Line-Earth ไม่น้อยกว่า ๔ KV. , สำหรับ Line-Line ไม่น้อยกว่า ๒kV.	
๓.๑๐ มีวงจร/อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร, กระแสไฟฟ้าเกิน และป้องกันแรงดันเกิน	
๓.๑๑ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม : ชีตจำกัด สัญญารับกานวิทย์ มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ พร้อมยื่น หนังสือรับรอง โดยขณะเข้าเสนอราคา	

๓.๑๒ ผ่านมาตรฐาน CB Test Certificated IEC ๖๑๓๔๗-๑:๒๐๐๗, IEC ๖๑๓๔๗-๒-๑๓:๒๐๐๖ พร้อมยื่นหนังสือรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา	
๓.๑๓ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ENEC conformity mark มาตรฐาน CB Test certificate มาตรฐาน CE Mark เป็นอย่างน้อย พร้อมยื่นเอกสารรับรอง โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา	
๓.๑๔ ตัวขับเคลื่อน (Driver) มีระดับป้องกันไม่น้อยกว่า IP๖๗	

ลงชื่อ

บริษัท/ห้าง/ร้าน.....

แบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และกำหนดส่งมอบพัสดุ

โครงการโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม งบประมาณ ๑,๗๕๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ กองช่าง

งวดงาน งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐๐ ของมูลค่าตามที่ตกลงทำสัญญา

เมื่อได้ตรวจรับพัสดุโคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ วัตต์ จำนวน ๑๐๐ โคม

ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง

๑. นายสมชาย ตันติพิทยกุล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา ประธานกรรมการ

๒. นายสุระชัย บุญช่วย ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ

๓. นางสาวอัมรินทร์ภัส อุลสุวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาผล:

๑. นายฉวีวัน พลคชา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ

๒. นางสาวอัมรินทร์ภัส อุลสุวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๓. นายวิจักขณ์ จิรพันธ์พิเชษฐ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

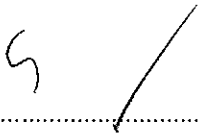
๑. นายสมชาย ตันติพิทยกุล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา ประธานกรรมการ

๒. นายสุระชัย บุญช่วย ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กรรมการ

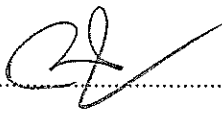
๓. นางสาวหทัยชนก ชมภูนุช ตำแหน่ง วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ กรรมการ

(ลงชื่อ)..........แบ่งงวดงาน

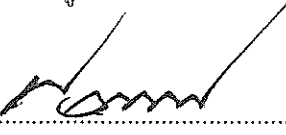
นายสุระชัย บุญช่วย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..........เห็นชอบ

(นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น)
ปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..........ตรวจ

(นายณรงค์ หะนุกุล)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........อนุมัติ

(นายภาวัต สุขสุพรรณ)
รองนายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา