



ประกาศจังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อหลอดไฟแอลอีดี (LED) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔,๐๐๐ หลอด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อหลอดไฟแอลอีดี (LED) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔,๐๐๐ หลอด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. หลอด LED tube (๖๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ จำนวน ๕๐๐ หลอดๆละ ๔๔๐.- บาท เป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒. หลอด LED tube (๑๒๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ จำนวน ๒,๗๐๐ หลอดๆละ ๔๕๐.- บาท เป็นเงิน ๑,๒๑๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. หลอด A๖๐ E๒๗ Bulb ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ จำนวน ๘๐๐ หลอดๆละ ๒๑๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๑๖๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

รวม ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.mkh.go.th](http://www.mkh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ ต่อ ๒๕๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๒



(นายสุนทร ยนต์ตระกูล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒๗/๒๕๖๒

การซื้อหลอดไฟแอลอีดี (LED) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔,๐๐๐ หลอด

ตามประกาศ จังหวัดมหาสารคาม

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒

จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. หลอด LED tube (๖๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ จำนวน ๕๐๐ หลอด
๒. หลอด LED tube (๑๒๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ จำนวน ๒,๗๐๐ หลอด
๓. หลอด A๖๐ E๒๗ Bulb ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ จำนวน ๘๐๐ หลอด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) ใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ...

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ หลอดไฟแอลอีดี (LED) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔,๐๐๐ หลอด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๒ 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 จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒)/...



(๒) เช็คหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลมหาสารคาม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราประทับวันที่ใช้เช็คหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว และจะชำระเงินค่าสิ่งของงวดเดียว ๑๐๐% ให้แก่ผู้ขาย เมื่อได้รับเงินสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงานโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๓ สมทบด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ครบถ้วนแล้วเท่านั้น

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงานโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๓ สมทบด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคามประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

การลงทุนในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงานโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๓ สมทบด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคามประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**รายละเอียดขอขบเซตงานโครงการจัดซื้อหลอด LED พร้อมติดตั้ง**  
**โครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๓**  
**โรงพยาบาลมหาสารคาม**

**๑. วัตถุประสงค์**

โรงพยาบาลมหาสารคาม มีความประสงค์จะเปลี่ยนระบบแสงสว่างเป็นหลอด LED พร้อมติดตั้งแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์เดิม ของโรงพยาบาล จำนวน ๔,๐๐๐ หลอด ในโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๓ ของกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

**๒. คุณสมบัติทั่วไป**

๑.๑ หลอด LED จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๒ รายละเอียดคุณลักษณะนี้กำหนดความต้องการสำหรับหลอดประหยัดพลังงานแบบ LED พร้อมชุดติดตั้งหลอด (ถ้ามี)

๑.๓ หลอด LED tube (๖๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ เพื่อติดตั้งทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด ๑๘ วัตต์ จำนวน ๕๐๐ หลอด

๑.๔ หลอด LED tube (๑๒๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ เพื่อติดตั้งทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด ๓๖ วัตต์ และหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด ๓๖ วัตต์ (T๘) จำนวน ๒,๗๐๐ หลอด

๑.๕ หลอด A๖๐ E๒๗ Bulb ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ เพื่อติดตั้งทดแทนหลอดคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ขนาด ๑๘ วัตต์ จำนวน ๘๐๐ หลอด

๑.๖ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาพร้อมติดตั้ง ในจุดที่โรงพยาบาลมหาสารคามกำหนด

**๓. คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์**

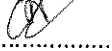
๓.๑ หลอด LED tube (๖๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ หลอดไฟฟ้าต้องผ่านการรับรอง มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชี้ดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ


๓.๑.๒ หลอดไฟแอลอีดีผ่านการทดสอบทางด้านประสิทธิภาพ IES LM๗๙

๓.๑.๓ หลอดไฟแอลอีดีต้องผ่านมาตรฐานการทดสอบ EMC โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC/EN๕๕๐๑๕, IEC๖๑๐๐๐-๓-๒ ,IEC๖๑๐๐๐-๓-๓ และ IEC๖๑๕๔๗ หรือเทียบเท่า


๓.๑.๔ ชุดหลอดไฟ LED TUBE ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)


ลงชื่อ..........กรรมการ


(นางกัญญา คำพอ)

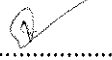
ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจิระพันธุ์ แสงยศ)

- ๓.๑.๕ หลอดไฟแอลอีดีผ่านการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยตาม IEC/EN๖๒๗๗๖ หรือเทียบเท่า
- ๓.๑.๖ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับข้อกำหนดว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล
- ๓.๑.๗ ใช้เม็ด LED (LED Chip) จากบริษัทผู้ผลิตที่มีความน่าเชื่อถือ ได้แก่ Nichia หรือ Cree หรือ Philips Lumiledหรือ LG หรือ Osramหรือเทียบเท่า
- ๓.๑.๘ หลอดไฟฟ้าต้องได้รับฉลากเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยโดยจะต้องแสดงเอกสารจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ๓.๑.๙ ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
- ๓.๑.๑๐ ค่ามุมกระจายของหลอดต้องไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๑.๑๑ มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ลูเมนต่อวัตต์ โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๑.๑๒ ค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature : CCT) Nominal CCT ที่ ๖,๖๐๐ K ( ±๑๐๐K ) โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๑.๑๓ ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index : CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๒ และมีค่า  $R_{cs} > 0$  โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๑.๑๔ หลอดไฟแอลอีดีมีค่าความผิดเพี้ยนฮาร์โมนิกทั้งหมดของกระแส (Total Harmonic Current Distortion THDi) ต้องไม่เกิน ๑๕%
- ๓.๑.๑๕ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๑.๑๖ มีสีขาวยุ่น และเป็นมิตรต่อสายตาผ่านการทดสอบและได้ใบรับรองตามมาตรฐานสากล IEC๖๒๔๗๑ Photo biological Safety of Lamp Systems (Eye Safety) ประเภทกลุ่มความเสี่ยง (Risk Group) ระดับ ๑ หรือต่ำกว่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางกัญญา คำพ้อ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ)


- ๓.๑.๑๗ ตัวขับเคลื่อนกระแสไฟฟ้าของโคม (LED driver) ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร และป้องกันแรงดันฟ้าผ่าเสิร์จ ๐.๕ KV. ต้องใช้หลักฐานผลการทดสอบประสิทธิภาพจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือ และผลทดสอบ IEC/EN ๖๑๕๔๗ , IEC/EN ๕๕๐๑๕ , IEC/EN ๖๑๐๐๐-๓-๒ โดยรายงานผลการทดสอบ ต้องระบุ ชื่อ รุ่น ขนาด ให้ชัดเจนตรงตามแคตตาล็อก
- ๓.๑.๑๘ เม็ด LED ที่ใช้ต้องมีผลการทดสอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (LM-๘๐ Test report) โดย เม็ดLED นั้นต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ % (L๗๐) ที่อายุไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง (คำนวณอายุหลอดตามมาตรฐาน IES TM-๒๑)
- ๓.๑.๑๙ ต้องมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- ๓.๑.๒๐ Operating temperature (ช่วงอุณหภูมิที่ทำงาน)ต่ำสุดไม่เกิน -๒๐ องศาเซลเซียส สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๓.๑.๒๑ ขั้วหลอด G๑๓ มีความยาวหลอดเท่ากับ ๖๐๐ mm
- ๓.๑.๒๒ แรงดันไฟฟ้าใช้งาน ที่ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ Hz
- ๓.๑.๒๓ ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตเพื่อแสดงว่า หลอดไฟ LED ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานและเป็นสินค้าที่มีการผลิตเพื่อจำหน่ายทั่วไปในท้องตลาด (มีแคตตาล็อก และเอกสารระบุ ยี่ห้อ รุ่น ชัดเจน) ไม่ได้ประกอบขึ้นเป็นการเฉพาะ ( Made to Order )
- ๓.๑.๒๔ หลอดไฟแอลอีดีผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN ๖๒๔๙๓ (Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields) หรือเทียบเท่า
- ๓.๒ หลอด LED tube (๑๒๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- ๓.๒.๑ หลอดไฟต้องผ่านการรับรอง มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ซิดจักษ์ตัญญูบรรณวณิช
- ๓.๒.๒ หลอดไฟแอลอีดีผ่านการทดสอบทางด้านประสิทธิภาพ IES LM๗๙
- ๓.๒.๓ หลอดไฟแอลอีดีต้องผ่านมาตรฐานการทดสอบ EMC โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC/EN๕๕๐๑๕, IEC๖๑๐๐๐-๓-๒ ,IEC๖๑๐๐๐-๓-๓ และ IEC๖๑๕๔๗ หรือเทียบเท่า


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางกัญญา คำพอ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ)

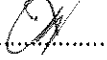
- ๓.๒.๔ ชุดหลอดไฟ LED TUBE ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- ๓.๒.๕ หลอดไฟแอลอีดีผ่านการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัยตาม IEC/EN๖๒๗๗๖ หรือเทียบเท่า
- ๓.๒.๖ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐานISO/IEC ๑๗๐๒๕ เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับข้อกำหนดว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบที่ผ่านการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล
- ๓.๒.๗ ใช้เม็ด LED (LED Chip) จากบริษัทผู้ผลิตที่มีความน่าเชื่อถือ ได้แก่ Nichia หรือ Cree หรือ Philips Lumited หรือ LG หรือ Osram หรือเทียบเท่า
- ๓.๒.๘ หลอดไฟฟ้าต้องได้รับฉลากเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยโดยจะต้องแสดงเอกสารจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ๓.๒.๙ ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
- ๓.๒.๑๐ ค่ามุมกระจายของหลอดต้องไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๒.๑๑ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ลูเมน/วัตต์ โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๒.๑๒ ค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature : CCT) Nominal CCT ที่ ๖,๖๐๐ K ( ±๑๐๐K ) โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๒.๑๓ ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index : CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๒ และมีค่า  $R_{sc} > 0$  โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๒.๑๔ หลอดไฟแอลอีดีมีค่าความผิดเพี้ยนฮาร์โมนิกทั้งหมดของกระแส (Total Harmonic Current Distortion THDi) ต้องไม่เกิน ๑๕%
- ๓.๒.๑๕ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐ โดยดูจากผลการทดสอบ IES LM ๗๙
- ๓.๒.๑๖ มีสีขาวยุ่น และเป็นมิตรต่อสายตาผ่านการทดสอบและได้ใบรับรองตามมาตรฐานสากล IEC๖๒๔๗๑ Photo biological Safety of Lamp Systems (Eye Safety) ประเภทกลุ่มความเสี่ยง (Risk Group) ระดับ ๑ หรือต่ำกว่า


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)

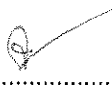
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางกัญดา คำพอ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ)

- ๓.๒.๑๗ ตัวขับกระแสไฟฟ้าของโคม (LED driver) ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร และป้องกันแรงดันฟ้าผ่าเสิร์จ ๐.๕ kV. ต้องใช้หลักฐานผลการทดสอบประสิทธิภาพจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีความน่าเชื่อถือและผลทดสอบ IEC/EN ๖๑๕๔๗ , IEC/EN ๕๕๐๑๕ , IEC/EN ๖๑๐๐๐-๓-๒ โดยรายงานผลการทดสอบ ต้องระบุชื่อรุ่น ขนาด ให้ชัดเจนตรงตามแคตตาล็อก
- ๓.๒.๑๘ เม็ด LED ที่ใช้ต้องมีผลการทดสอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (LM-๘๐ Test report) โดยเม็ด LED นั้นต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ % (L๗๐) ที่อายุไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง (คำนวณอายุหลอดตามมาตรฐาน IES TM-๒๑)
- ๓.๒.๑๙ ต้องมีการรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- ๓.๒.๒๐ Operating temperature (ช่วงอุณหภูมิที่ทำงาน)ต่ำสุดไม่เกิน -๒๐ องศาเซลเซียส สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๓.๒.๒๑ ขั้วหลอด G๑๓ มีความยาวหลอดเท่ากับ ๑,๒๐๐ mm
- ๓.๒.๒๒ แรงดันไฟฟ้าใช้งาน ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ Hz
- ๓.๒.๒๓ ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตเพื่อแสดงว่า หลอดไฟ LED ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานและเป็นสินค้าที่มีการผลิตเพื่อจำหน่ายทั่วไปในท้องตลาด (มีแคตตาล็อก และเอกสารระบุ ยี่ห้อ รุ่น ชัดเจน) ไม่ได้ประกอบขึ้นเป็นการเฉพาะ ( Made to Order )
- ๓.๒.๒๔ หลอดไฟแอลอีดีผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN ๖๒๔๙๓ (Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields) หรือเทียบเท่า
- ๓.๓ หลอด A๖๐ E๒๗ Bulb ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๓.๓.๑ เม็ดแอลอีดีต้องทดสอบตาม IESNA LM-๘๐ IESNA LM-๘๐ (LM-๘๐ Test Report) ที่กระแสบตามพิกัดของ Diver ที่ใช้โดย LED ต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ที่อายุ ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง (คำนวณอายุตาม IES TM-๒๑)
- ๓.๓.๒ ประสิทธิภาพการส่องสว่างหลอด (Lamp Efficiency) ไม่น้อยกว่า ๙๕ ลูเมนต่อวัตต์
- ๓.๓.๓ ความถูกต้องสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๘๐
- ๓.๓.๔ ค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature: CCT) Nominal CCT ๖,๕๐๐K กรณี Daylight ตามมาตรฐาน America National Standard Institute: ANSI C๗๘.๓๗๗

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางกัญดา คำพ้อ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายจิระพันธ์ แสงยศ)



- ๓.๓.๕ มีกำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๙ วัตต์ ฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๗๗๐ ลูเมน
- ๓.๓.๖ ผ่านการทดสอบมาตรฐานทดสอบตาม IESNA LM-๘๐ โดยมีอายุการใช้งานไม่ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง โดยค่าตำารงลูเมนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
- ๓.๓.๗ ฝาครอบต้องมีลักษณะขุนไมไสเห็นตัวเม็ด และเป็นมิตรต่อสายตาซึ่งต้องผ่านการทดสอบและได้ใบรับรองตามมาตรฐานสากล IEC๖๒๔๗๑ Photobiological Safety of Lamp Systems (Eye Safe ty)
- ๓.๓.๘ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบและรับรองจากสถาบันหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕, IEC/EN๕๕๐๑๕, IEC/EN๖๑๐๐๐-๓-๒, IEC/EN๖๑๐๐๐-๓-๓ และ IEC/EN๖๑๕๔๗ หรือเทียบเท่า
- ๓.๓.๙ ต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อแสดงว่า หลอดไฟ LED ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานและเป็นสินค้าที่มีการผลิตเพื่อจำหน่ายทั่วไปในท้องตลาด (มีแคตตาล็อก และ เอกสารระบุ ยี่ห้อ รุ่น ชัดเจน) ไม่ได้ประกอบขึ้นเป็นการเฉพาะ (Made to Order)
- ๓.๓.๑๐ หลอดไฟ LED ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบการจัดการคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และจะต้องมีใบรับรอง ISO ๙๐๐๑ ปีล่าสุด
- ๓.๓.๑๑ ได้รับรองมาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อมและจำกัดสารต้องห้ามตาม Restriction of Hazardous Substances (RoHS) ของจีนส่วนที่นำมาประกอบหลอด
- ๓.๓.๑๒ หลอดไฟ LED ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑
- ๓.๓.๑๓ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๓.๑๔ หลอดไฟแอลอีดีผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN ๖๒๔๙๓ (Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields) หรือเทียบเท่า
- ๓.๓.๑๕ หลอดไฟแอลอีดีผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN ๖๒๕๖๐ Self-Ballasted LED-Lamp for general lighting services by voltage > ๕๐V Safety specifications (มาตรฐานด้านความปลอดภัย สำหรับหลอด LED ชนิดมีบัลลาสต์ในตัว ใช้กับแรงดันไฟฟ้า >๕๐ โวลต์)
- ๓.๓.๑๖ หลอดไฟฟ้าต้องผ่านการรับรอง มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริษัทส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางกัญญา คำพอ)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ)

#### ๔.เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งหลอดLED แทนหลอดฟลูออเรสเซนต์เดิมของโรงพยาบาล และต้องถอดบัลลาสต์และสตาร์ทเตอร์ออกและเก็บให้เรียบร้อยตามที่โรงพยาบาลกำหนด
- ๔.๒ ผู้ขายต้องอำนวยความสะดวกพร้อมแสดงข้อมูลต่างๆที่จำเป็นหรือที่ทางหน่วยงานร้องขอเพื่อประกอบ เช่น แผนการติดตั้งรายสัปดาห์, รูปภาพการปฏิบัติงาน, รายงานผลการติดตั้งวันต่อวัน, ให้นำหน่วยงานหรือที่ปรึกษาของหน่วยงานรับทราบ การตรวจวัดประสิทธิภาพหลอดไฟ ภายหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จสมบูรณ์
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบกรณีที่ทำชั่วโมงหลอดไฟฟารวมถึงอุปกรณ์ประกอบที่ทำการเปลี่ยนเกิดความเสียหาย
- ๔.๔ กรณีการขัดแย้งในรายละเอียดตามข้อกำหนดในการพิจารณาคัดเลือกโรงพยาบาล อาจร้องขอให้ผู้ขายต้องแสดงหลอด LED ว่าเป็นตัวอย่างจำนวนอย่างละ ๑ ชุด ประกอบด้วยหลอด LED ที่สามารถแสดงให้เห็นชิ้นส่วนภายใน ๑ หลอด และหลอดที่สามารถเปิดใช้งานได้ จำนวน ๑ หลอด เพื่อประกอบพิจารณา ผู้ขายต้องรับประกันหลอดไฟ LED อย่างน้อย ๕ ปี และผู้ขายต้องจัดเตรียมหลอดสำรองสำหรับ ซ่อมฉุกเฉินในจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑ หรือส่วนรายการที่มีจำนวนไม่ถึง ๑๐๐ หลอด ให้สำรอง ๑ หลอดเป็นอย่างต่ำ และหาหลอด LED เปลี่ยนทดแทนให้กับหน่วยงานภายใน ๕ วันทำการ เมื่อผู้ขายได้รับการแจ้งจากผู้รับจ้าง
- ๔.๕ การทำลายหลอดฟลูออเรสเซนต์ของเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทำลายให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยต้องแนบขั้นตอนวิธีการกำจัดหลอดฟลูออเรสเซนต์ของเดิมพร้อมเสนอเอกสารเสนอวันยื่นราคา
- ๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อแสดงว่าหลอดไฟ LED ประกอบสำเร็จมาจาก โรงงานและเป็นสินค้าที่มีการผลิตเพื่อจำหน่ายทั่วไปในท้องตลาด (มีแคตตาล็อก และเอกสารระบุยี่ห้อ รุ่น ชัดเจน) ไม่ได้ประกอบขึ้นเป็นการเฉพาะ (Made to Order) พร้อมเสนอเอกสารเสนอวันยื่นราคา
- ๔.๗ หลอดไฟ LED ที่นำมาเสนอพร้อมติดตั้งทั้ง ๓ ประเภทต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานติดตั้งหลอดไฟ LED โดยมีมูลค่าส่วนงานในสัญญาเดียวไม่น้อยกว่า ๔๐๐,๐๐๐ บาท ( สี่แสนบาทถ้วน) หรือในโครงการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงานภาครัฐระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานจนถึงวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค และผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของผลงานในเบื้องต้นดังนี้ ระบุชื่อโครงการ มูลค่างานตามสัญญา, ระยะเวลาการดำเนินการ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งซองข้อเสนอด้านเทคนิค

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางกัญญา คำพ้อ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ)

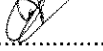
๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐานของผลิตภัณฑ์และผลการทดสอบมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด โดยสถาบันทดสอบหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕

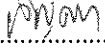
๔.๑๑ ผู้ขายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

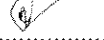
๕. เอกสารประกอบแนบที่ใช้ในการพิจารณา

๕.๑ แค็ตตาล็อก และ/หรือลักษณะทางกายภาพ และรายละเอียดครบถ้วนของหลอดไฟ โคมไฟ LED และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆโดยระบุรุ่น รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ชัดเจน

๕.๒ เอกสารใบรับรองจากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์หลอดไฟโคมไฟ LED ที่ใช้ในโครงการนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางกัญญา คำพอ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายจีระพันธุ์ แสงยศ)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ประกวตราค่าซื้อ หลอดไฟแอลอีดี (LED) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๔,๐๐๐ หลอด  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๑๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ กันยายน ๒๕๖๒
  ๑. หลอด LED tube (๖๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ จำนวน ๕๐๐ หลอดๆละ ๔๕๐.- บาท  
เป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
  ๒. หลอด LED tube (๑๒๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ จำนวน ๒,๗๐๐ หลอดๆละ ๔๕๐.- บาท  
เป็นเงิน ๑,๒๑๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
  ๓. หลอด A๖๐ E๒๗ Bulb ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ จำนวน ๘๐๐ หลอดๆละ ๒๑๐.- บาท  
เป็นเงิน ๑๖๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)รวมเป็นเงิน ๑,๖๐๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามพันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บริษัท เอนเนอรอน คอนสัลแทนท์ จำกัด
  - ๔.๒ บริษัท เอสพีพี เอ็นจิเนียริ่ง ทูลส์ แอนด์ ซัพพลายส์ จำกัด
  - ๔.๓ หจก.มิตรแท้ เอ็นจิเนียริ่ง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  ๑. นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์ นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ ประธานกรรมการ
  ๒. นางกัญดา คำพอ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กรรมการ
  ๓. นายจิระพันธุ์ แสงยศ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสุภาภรณ์ คณะเวทย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางกัญดา คำพอ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจิระพันธุ์ แสงยศ)