

(ร่าง)

ประกาศจังหวัดชัยนาท

เรื่อง ประกวดราคาซื้อปรับปรุงระบบแสงสว่างเป็นหลอดชนิด LED พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕,๖๒๖ ชุด ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชัยนาท มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อปรับปรุงระบบแสงสว่างเป็นหลอดชนิด LED พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕,๖๒๖ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๕๔,๙๒๓.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนห้าพันเก้าร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงระบบแสงสว่างเป็นหลอด ชนิด LED พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕,๖๒๖ ชุด	จำนวน	๑	เรื่อง
(๑) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Tube (๖๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์	จำนวน ๒,๑๔๗	หลอด	
(๒) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Tube (๑๒๐ cm) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์	จำนวน ๓,๓๗๙	หลอด	
(๓) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด โคมไฟ CDM ขนาดไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์	จำนวน ๑๙	หลอด	
(๔) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED High bay ขนาดไม่เกิน ๑๓๐ วัตต์	จำนวน ๒๕	หลอด	
(๕) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Street light ขนาดไม่เกิน ๒๐ วัตต์	จำนวน ๕๖	หลอด	

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชัยนาท ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ -

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา


ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chainathospital.org หรือ
www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐๕๖๔๑๑๐๕๕ ต่อ ๑๔๒๐-๑๔๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายพลสิริ สัตติสาร)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชัยนาท ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการจังหวัดชัยนาท

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


.....ศอ.รพ.ชัยนาทเรนทร
.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่
.....เจ้าหน้าที่
.....พิมพ์

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อปรับปรุงระบบแสงสว่างเป็นหลอดชนิด LED พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕,๖๒๖ ชุด

ตามประกาศ จังหวัดชัยนาท

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๑

จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงระบบแสงสว่างเป็นหลอดชนิด	จำนวน	๑	เรื่อง
LED พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕,๖๒๖ ชุด			
(๑) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Tube (๖๐ cm)			
ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์	จำนวน ๒,๑๔๗	หลอด	
(๒) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Tube (๑๒๐ cm)			
ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์	จำนวน ๓,๓๗๙	หลอด	
(๓) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด โคมไฟ CDM			
ขนาดไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์	จำนวน ๑๙	หลอด	
(๔) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED High bay			
ขนาดไม่เกิน ๑๓๐ วัตต์	จำนวน ๒๕	หลอด	
(๕) หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Street light			
ขนาดไม่เกิน ๒๐ วัตต์	จำนวน ๕๖	หลอด	

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน 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

๓

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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ 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) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุไฟฟ้าดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร



ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ ติ่งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความ ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ

m

แตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน

ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๓

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๒

การลงทุนในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำเนาะจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำเนาะให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี

ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

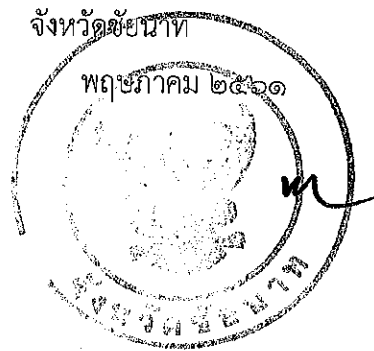
๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)

งานจัดซื้อหลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ ระยะที่ ๒

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร

๑. วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED ประสิทธิภาพสูง และไม่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อลดการใช้พลังงานในระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ตามที่โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร ได้รับการสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ (Matching Fund) ระยะที่ ๒

๒. ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเข้าดำเนินการสำรวจพื้นที่ภายใน ๗ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งแผนการดำเนินงาน (Work Schedule) ที่แสดงรายละเอียดในการดำเนินงานทั้งหมด ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED ชุดใหม่ แทนหลอดแสงสว่างชุดเดิมภายในโรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร พร้อมทั้งจัดหาผู้ปฏิบัติงาน วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาพร้อมติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED จำนวนทั้งสิ้น ๕,๖๒๖ หลอด
แบ่งเป็นชนิดหลอดดังนี้
 - ๒.๔.๑ หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Tube (๖๐ cm)
ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ จำนวน ๒,๑๔๗ หลอด
 - ๒.๔.๒ หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Tube (๑๒๐ cm)
ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ จำนวน ๓,๓๗๙ หลอด
 - ๒.๔.๓ หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด โคมไฟ CDM
ขนาดไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๙ หลอด
 - ๒.๔.๔ หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED High bay
ขนาดไม่เกิน ๑๓๐ วัตต์ จำนวน ๒๕ หลอด
 - ๒.๔.๕ หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED Street light
ขนาดไม่เกิน ๒๐ วัตต์ จำนวน ๕๖ หลอด

- ๒.๕ ในการถอดหลอดไฟฟ้าชุดเดิม ผู้เสนอราคาต้องถอดวงจรบัลลาสต์ (Ballast) สตาร์ทเตอร์ (Starter) รวมทั้งถอดหลอดเดิมออกให้เรียบร้อย
- ๒.๖ ในการรื้อถอนและติดตั้งหลอดไฟฟ้า ผู้เสนอราคาต้องระมัดระวังและจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกัน เช่น พลาสติกคลุมโต๊ะทำงาน ตู้เก็บของ เก้าอี้ เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของโรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์ รวมถึงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำของบุคลากรของผู้เสนอราคาในระหว่างทำการรื้อถอนและติดตั้งหลอด LED
- ๒.๗ หลอดไฟเดิมหรืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่ทำการรื้อถอนออกแล้ว ให้ดำเนินการจัดทำรายการบัญชี ระบุจำนวน ขนาดพิกัดระบุสถานที่ตั้งเดิม ทำความสะอาด แล้วส่งมอบแก่โรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์ โดยจัดเก็บในพื้นที่ที่โรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์จัดหาให้ไว้ รวมทั้งต้องรักษาความสะอาดในบริเวณที่ปฏิบัติงาน
- ๒.๘ ในกรณีที่ไม้อาจติดตั้งหลอด LED ทดแทนของเดิมด้วยเหตุผลข้อจำกัดในเรื่องต่างๆ ให้สามารถติดตั้งหลอด LED ทดแทนในจุดอื่นได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากโรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์
- ๒.๙ ในกรณีที่ต้องปรับปรุงแก้ไขวงจรไฟฟ้าเดิมหรืออุปกรณ์ประกอบวงจรไฟฟ้าต่างๆ เพื่อให้หลอดไฟฟ้าแสงสว่างชนิด LED ทำงานได้อย่างปกติ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ดำเนินการ โดยในการต่อสายไฟฟ้าต้องใช้ข้อต่อหรือไวร์นัท และหากเกิดความเสียหายหรือชำรุด แก่อุปกรณ์/ระบบ อันเกิดจากการปรับปรุงแก้ไขวงจร ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๒.๑๐ ในกรณีที่ต้องมีการซ่อมแซมฝ้าเพดานอันเกิดจากความเสียหายจากการรื้อถอนและติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องใช้ชนิดและสีตามที่โรงพยาบาลชัยนาทนครินทร์กำหนด
๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุในงานที่จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาแก่โรงพยาบาลฯ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่เคยมีผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งหลอด LED ในภาครัฐหรือเอกชน ที่เป็นสัญญาเดี่ยว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. คุณสมบัติด้านเทคนิค

๔.๑ คุณสมบัติของหลอด LED ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ จำนวน ๒,๑๔๗ หลอด

๔.๑.๑ หลอดไฟ LED ต้องใช้ LED Chip ที่มีคุณภาพสูง เช่น NICHIA, CREE, EPISTAR, EVERLIGHT, OSRAM, PHILIPS หรืออื่นๆ ที่มีมาตรฐานเทียบเท่า พร้อมแสดงเอกสารรับรองจากผู้ผลิต

๔.๑.๒ ใช้แรงดันไฟฟ้า (Voltage) กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ \pm ๑๐%

๔.๑.๓ ใช้ความถี่ไฟฟ้า (Frequency) ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๔ การให้แสงของหลอดไฟ LED การให้แสงชนิด เดย์ไลท์ (Day light) มีอุณหภูมิของแสง ๖,๐๐๐-๖,๕๐๐ องศาเคลวิน โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙

๔.๑.๕ ค่าความส่องสว่าง (Luminous flux) ไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ ลูเมน โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙

๔.๑.๖ มุมส่องสว่าง (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙

๔.๑.๗ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙

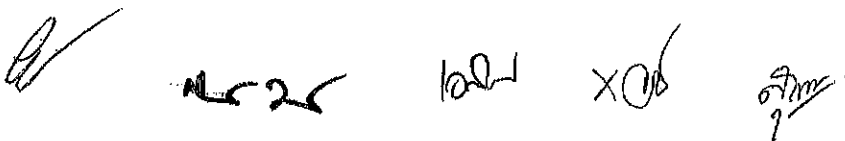
๔.๑.๘ ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐% โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙

๔.๑.๙ ค่าความผิดเพี้ยนของฮาร์โมนิก (Harmonic) รวมทั้งหมดของกระแส (THDI) ไม่เกิน ๗% โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙

๔.๑.๑๐ ขั้วหลอดเป็นชนิด G๑๓

๔.๑.๑๑ สามารถใช้ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด ๑๘ วัตต์


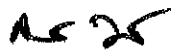



๔.๑.๑๒ ชุดขับของหลอด LED (LED driver) ต้องอยู่ภายในตัวหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) และมีวงจรมีป้องกันลัดวงจร (Short Circuit)



- ๔.๑.๑๓ แสงของหลอด LED ต้องไม่มีการกระพริบ และไม่มีเสียงรบกวนในขณะที่หลอดทำงาน
- ๔.๑.๑๔ ด้านหน้าหรือฝาครอบเมต LED ต้องเป็นสีขาวขุ่นและทำจากวัสดุชนิด โพลีคาร์บอเนต
- ๔.๑.๑๕ สามารถทำงานได้ปกติ ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) ระหว่าง ๐-๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
- ๔.๑.๑๖ ได้มาตรฐาน IP Protection Grade : IP๒๐ หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ๔.๑.๑๗ ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-๗๙ (Approved Method for the Electrical and Photometric Testing of Solid-State Lighting Devices) โดยแสดงเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ และเป็นกลาง โดยที่ผู้ผลิตหลอด LED และผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นเจ้าของ
- ๔.๑.๑๘ อายุการใช้งานของ LED Chip ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยยังคงความสว่างอยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ มีเอกสารผลการทดสอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (Approved Method for measuring lumen depreciation of LED light sources) และมีการคำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑ (Project long term lumen maintenance of LED light sources) โดยแสดงเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ และเป็นกลาง โดยที่ผู้ผลิตหลอด LED และผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นเจ้าของ
- ๔.๑.๑๙ ชุดหลอด LED ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริษัทที่ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ๔.๑.๒๐ ชุดหลอด LED ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน RoHS (Restriction of Hazardous Substances) พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ๔.๑.๒๑ หลอดไฟ LED ต้องได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าพร้อมแนบเอกสารรับรอง การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา โดยเครื่องหมายการค้านั้นจะต้องแสดงอยู่บนชุดหลอด LED อย่างชัดเจนด้วยวิธีการพิมพ์หรืออื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน ที่มีไซปัดด้วยสติ๊กเกอร์
- ๔.๑.๒๒ ชุดหลอด LED ต้องผลิตและประกอบภายในประเทศไทย
- ๔.๑.๒๓ ชุดหลอด LED ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ : ขอบข่ายงานออกแบบและผลิตดวงโคมไฟฟ้า

๔.๒ คุณสมบัติของหลอด LED ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ จำนวน ๓,๓๗๙ หลอด

- ๔.๒.๑ หลอดไฟ LED ต้องใช้ LED Chip ที่มีคุณภาพสูง เช่น NICHIA, CREE, EPSTAR, EVERLIGHT, OSRAM, PHILIPS หรืออื่นๆ ที่มีมาตรฐานเทียบเท่า พร้อมแสดงเอกสารรับรองจากผู้ผลิต
- ๔.๒.๒ ใช้แรงดันไฟฟ้า (Voltage) กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ \pm ๑๐%
- ๔.๒.๓ ใช้ความถี่ไฟฟ้า (Frequency) ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๒.๔ การให้แสงของหลอดไฟ LED
การให้แสงชนิด เดย์ไลท์ (Day light) มีอุณหภูมิของแสง ๖,๐๐๐-๖,๕๐๐ องศาเคลวิน โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
- ๔.๒.๕ ค่าความส่องสว่าง (Luminous flux) ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ลูเมน โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
- ๔.๒.๖ มุมส่องสว่าง (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
- ๔.๒.๗ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
- ๔.๒.๘ ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐% โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
- ๔.๒.๙ ค่าความผิดเพี้ยนของฮาร์โมนิก (Harmonic) รวมทั้งหมดของกระแส (THDI) ไม่เกิน ๘% โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
- ๔.๒.๑๐ ชั่วหลอดเป็นชนิด G๑๓
- ๔.๒.๑๑ สามารถใช้ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด ๓๖ วัตต์
- ๔.๒.๑๒ ชุดขับของหลอด LED (LED driver) ต้องอยู่ภายในตัวหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) และมีวงจรป้องกันการลัดวงจร (Short Circuit)
- ๔.๒.๑๓ แสงของหลอด LED ต้องไม่มีการกระพริบ และไม่มีเสียงรบกวนในขณะที่หลอดทำงาน
- ๔.๒.๑๔ ด้านหน้าหรือฝาครอบเม็ด LED ต้องเป็นสีขาวขุ่น และทำจากวัสดุชนิด โพลีคาร์บอเนต
- ๔.๒.๑๕ สามารถทำงานได้ปกติ ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) ระหว่าง ๐-๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
- ๔.๒.๑๖ ได้มาตรฐาน IP protection grade : IP๒๐ หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๒.๑๗ ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-๗๙ (Approved Method for the Electrical and Photometric Testing of Solid-State Lighting Devices) โดยแสดงเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ และเป็นกลาง โดยที่ผู้ผลิตหลอด LED และผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นเจ้าของ

๔.๒.๑๘ อายุการใช้งานของ LED Chip ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยยังคงความสว่างอยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ มีเอกสารรับรองผลการทดสอบการคงค่าความสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ (Approved Method for measuring lumen depreciation of LED light sources) และมีการคำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑ (Project long term lumen maintenance of LED light sources) โดยแสดงเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ และเป็นกลาง โดยที่ผู้ผลิตหลอด LED และผู้เสนอราคาไม่ได้เป็นเจ้าของ

๔.๒.๑๙ ชุดหลอด LED ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริษัท์ส่องสว่างและบริษัท์ที่คล้ายกัน : ชิดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๒.๒๐ ชุดหลอด LED ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน RoHS (Restriction of Hazardous Substances) พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๒.๒๑ หลอดไฟ LED ต้องได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าพร้อมแนบเอกสารรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา โดยเครื่องหมายค้านั้นจะต้องแสดงอยู่บนชุดหลอด LED อย่างชัดเจนด้วยวิธีการพิมพ์หรืออื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน ที่มีไขปิดด้วยสติกเกอร์

๔.๒.๒๒ ชุดหลอด LED ต้องผลิตและประกอบภายในประเทศไทย

๔.๒.๒๓ ชุดหลอด LED ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ : ขอบข่ายงานออกแบบและผลิตดวงโคมไฟฟ้า

๔.๓ คุณสมบัติของหลอด โคมไฟ CDM (Ceramic discharge metal-halide) ขนาดไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๙ หลอด

๔.๓.๑ ใช้แรงดันไฟฟ้า (Voltage) กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ \pm ๑๐%

๔.๓.๒ ใช้ความถี่ไฟฟ้า (Frequency) ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๓.๓ การให้แสงของหลอดไฟ CDM การให้แสงชนิด เดย์ไลท์ (Day light) มีอุณหภูมิของแสง ๓,๐๐๐-๔,๕๐๐ องศาเคลวิน

- ๔.๓.๔ ค่าความส่องสว่าง (Luminous flux) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ลูเมน
- ๔.๓.๕ มุมส่องสว่าง (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๔.๓.๖ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐
- ๔.๓.๗ ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ๔.๓.๘ การออกแบบดวงโคมไฟส่องสว่างจะต้องเป็นชนิด Cut-Off
- ๔.๓.๙ ฝาครอบโคมไฟส่องสว่างเป็นแบบกระจก ตัวโคมไฟส่องสว่างผลิตจากอลูมิเนียม ไม่ก่อให้เกิดสนิมและทนต่อการกัดกร่อน
- ๔.๓.๑๐ แผ่นสะท้อนแสง จะต้องทำจากอลูมิเนียมห่อหรือวัสดุที่มีคุณภาพสูงที่มีอัตราการสะท้อนมากกว่า ๙๐% พร้อมเอกสารรับรองผลการทดสอบ
- ๔.๓.๑๑ ต้องติดตั้งพร้อมบัลลาสต์และสามารถใช้งานร่วมกับบัลลาสต์ยี่ห้ออื่นได้
- ๔.๓.๑๒ อายุการใช้งานของหลอด ต้องไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ชั่วโมง โดยยังคงความสว่างที่ ๓,๐๐๐ ชั่วโมง อยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕ โดยมีเอกสารรับรองผลการทดสอบการคงค่าความสว่าง
- ๔.๓.๑๓ ได้มาตรฐาน IP protection grade : IP๖๕ หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ๔.๓.๑๔ มีค่าความสม่ำเสมอของแสงรวม (Overall Uniformity : U_o) มากกว่า ๐.๔๐ : การคำนวณที่ความสูงของเสา ๙ เมตร ระยะห่างของเสา ๓๐ เมตร ความกว้างของถนน ๘.๕ เมตร โดยใช้ไฟล์ IES (Illuminating Engineering Society) เพื่อจำลองการคำนวณ
- ๔.๓.๑๕ ค่าความสม่ำเสมอของแสงตามแนวยาวของถนน (Longitudinal Uniformity : U_l) มากกว่า ๐.๖๐ : การคำนวณที่ความสูงของเสา ๙ เมตร ระยะห่างของเสา ๓๐ เมตร ความกว้างของถนน ๘.๕ เมตร โดยใช้ไฟล์ IES เพื่อจำลองการคำนวณ
- ๔.๓.๑๖ ข้อจำกัดที่เห็นได้ชัด : ความหนาแน่นเท่ากับหรือสูงกว่า ๙๐ องศา (แนวนอน) ไม่เกิน ๒.๕% ของลูเมนหลอดไฟ และไม่เกิน ๑๐% ของลูเมนหลอดไฟ เท่ากับหรือสูงกว่า ๘๐% องศา โดยใช้ไฟล์ IES เพื่อจำลองการคำนวณ
- ๔.๔.๑๗ บริษัทผู้ผลิตหรือจำหน่ายโคมไฟ CDM ต้องได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า พร้อมแนบเอกสารรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า โดยเครื่องหมายการค้า นั้นจะต้องแสดงอยู่บนชุดโคม อย่างชัดเจนด้วยวิธีการพิมพ์หรืออื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน ที่มีไขปิดด้วยสติกเกอร์
- ๔.๔.๑๘ สามารถใช้แทนหลอดเมทัลฮาไลด์

- ๔.๔ คุณลักษณะของหลอด LED High bay ขนาดไม่เกิน ๑๓๐ วัตต์ จำนวน ๒๕ หลอด
- ๔.๔.๑ หลอดไฟ LED ต้องใช้ LED Chip ที่มีคุณภาพสูง เช่น NICHIA, CREE, EPISTAR, EVERLIGHT, OSRAM, PHILIPS หรืออื่นๆ ที่มีมาตรฐานเทียบเท่า โดยแนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิต
 - ๔.๔.๒ ใช้แรงดันไฟฟ้า (Voltage) กระแสกลับ ๒๒๐ โวลต์ \pm ๑๐%
 - ๔.๔.๓ ใช้ความถี่ไฟฟ้า (Frequency) ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์
 - ๔.๔.๔ การให้แสงของหลอดไฟ LED การให้แสงชนิด เดย์ไลท์ (Day light) มีอุณหภูมิของแสง ๖,๐๐๐-๖,๕๐๐ องศาเคลวิน
 - ๔.๔.๕ ค่าความส่องสว่าง (Luminous flux) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ลูเมน
 - ๔.๔.๖ มุมส่องสว่าง (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา
 - ๔.๔.๗ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐
 - ๔.๔.๘ ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐%
 - ๔.๔.๙ ค่าความผิดเพี้ยนของฮาร์โมนิก (Harmonic) รวมทั้งหมดของกระแส (THDi) ไม่เกิน ๑๕%
 - ๔.๔.๑๐ สามารถใช้ทดแทนหลอดเมอร์คิวรี(แสงจันทร์) ขนาด ๔๐๐ วัตต์
 - ๔.๔.๑๑ ชุดขับของหลอด LED (LED driver) ต้องอยู่ภายในตัวหลอด โดยมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) และมีวงจรป้องกันการลัดวงจร (Short Circuit)
 - ๔.๔.๑๒ แสงของหลอด LED ต้องไม่มีการกระพริบ และไม่มีเสียงรบกวนในขณะที่หลอดทำงาน
 - ๔.๔.๑๓ ด้านหน้าหรือฝาครอบเม็ด LED ต้องเป็นสีขาวขุ่น
 - ๔.๔.๑๔ สามารถทำงานได้ปกติ ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) ระหว่าง ๐ - ๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า โดยดูจากผลการทดสอบ LM๗๙
 - ๔.๔.๑๕ ได้มาตรฐาน IP protection grade : IP๖๕ หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง
 - ๔.๔.๑๖ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน: ซีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ พร้อมแนบเอกสารรับรอง
 - ๔.๔.๑๗ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน RoHS (Restriction of Hazardous Substances) พร้อมแนบเอกสารรับรอง
 - ๔.๔.๑๘ หลอดไฟ LED ต้องได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าพร้อมแนบเอกสารรับรอง การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา โดยเครื่องหมายการค้า

นั้นจะต้องแสดงอยู่บนชุดหลอด LED อย่างชัดเจนด้วยวิธีการพิมพ์หรืออื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน ที่มีไซปดด้วยสติ๊กเกอร์

๔.๔.๑๙ ชุดหลอด LED ต้องผลิตและประกอบภายในประเทศไทย

๔.๔.๒๐ ชุดหลอด LED ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ : ขอบข่ายงานออกแบบและผลิตดวงโคมไฟฟ้า

๔.๕ คุณลักษณะของหลอด LED Street light ขนาดไม่เกิน ๒๐ วัตต์ จำนวน ๕๖ หลอด

๔.๕.๑ หลอดไฟ LED ต้องใช้ LED Chip ที่มีคุณภาพสูง เช่น NICHIA, CREE, EPSTAR, EVERLIGHT, OSRAM, PHILIPS หรืออื่นๆ ที่มีมาตรฐานเทียบเท่า โดยแนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิต

๔.๕.๒ ใช้แรงดันไฟฟ้า (Voltage) กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ \pm ๑๐%

๔.๕.๓ ใช้ความถี่ไฟฟ้า (Frequency) ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์

๔.๕.๔ การให้แสงของหลอดไฟ LED การให้แสงชนิด เดย์ไลท์ (Day light) มีอุณหภูมิของแสง ๖,๐๐๐-๖,๕๐๐ องศาเคลวิน

๔.๕.๕ ค่าความส่องสว่าง (Luminous flux) ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลูเมน

๔.๕.๖ มุมส่องสว่าง (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา

๔.๕.๗ ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor) ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐

๔.๕.๘ ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐%

๔.๕.๙ ค่าความผิดเพี้ยนของฮาร์โมนิก (Harmonic) รวมทั้งหมดของกระแส (THDI) ไม่เกิน ๑๕%

๔.๕.๑๐ สามารถใช้ทดแทนหลอด ฟลูออเรสเซนต์ Street light ขนาด ๓๖ วัตต์

๔.๕.๑๑ ชุดขับของหลอด LED (LED driver) มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) และมีวงจรป้องกันการลัดวงจร (Short Circuit)

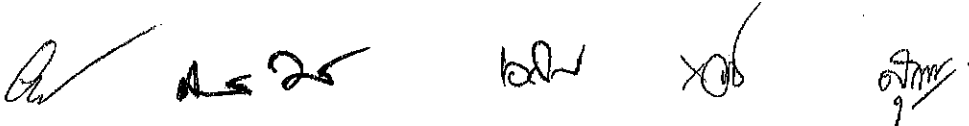
๔.๕.๑๒ แสงของหลอด LED ต้องไม่มีการกระพริบ และไม่มีเสียงรบกวนในขณะหลอดทำงาน

๔.๕.๑๓ สามารถทำงานได้ปกติ ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) ระหว่าง ๐-๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๔.๕.๑๔ ได้มาตรฐาน IP protection grade : IP๖๕ หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๕.๑๕ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕ - ๒๕๕๑ ปริมาณที่ส่องสว่างและปริมาณที่คล้ายกัน: ชัดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๔.๕.๑๖ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน RoHS (Restriction of Hazardous Substances) พร้อมแนบเอกสารรับรอง

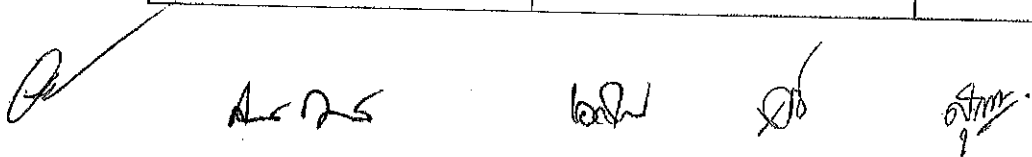


- ๔.๕.๑๗ หลอดไฟ LED ต้องได้รับการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าพร้อมแนบเอกสารรับรองการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา โดยเครื่องหมายการค้านั้นจะต้องแสดงอยู่บนชุดหลอด LED อย่างชัดเจนด้วยวิธีการพิมพ์หรืออื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน ที่มีใช้ปิดด้วยสติกเกอร์
- ๔.๕.๑๘ ชุดหลอด LED ต้องผลิตและประกอบภายในประเทศไทย
- ๔.๕.๑๙ ชุดหลอด LED ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ : ขอบข่ายงานออกแบบและผลิตดวงโคมไฟฟ้า

๕. เงื่อนไขอื่น

- ๕.๑ ในการเข้าปฏิบัติงานผู้เสนอราคาจะต้องนัดหมายแก่โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ให้สามารถดำเนินการตามแผนข้อ ๒.๒ ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอกับโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ที่แสดงรายละเอียดในการดำเนินการทั้งหมด อย่างน้อยตามหัวข้อต่อไปนี้
 - ๕.๑.๑ ขั้นตอนและระยะเวลาในการรื้อถอนหลอดไฟเดิม แต่ละพื้นที่ แต่ละห้อง แต่ละอาคาร
 - ๕.๑.๒ ขั้นตอนและระยะเวลาในการติดตั้งหลอดไฟชุดใหม่ แต่ละพื้นที่ แต่ละห้อง แต่ละอาคารเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของผู้ป่วย หรือหากจำเป็นต้องเกิดผลกระทบต่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยการปรับเปลี่ยนแผนการทำงาน (Work Schedule) ให้สอดคล้องกับการทำงานของโรงพยาบาลชยันนาทนเรนทร ไม่ถือเป็นเหตุให้ขอขยายระยะเวลาการทำงานของผู้เสนอราคาได้
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมขั้นต่ำ ระดับภาคีวิศวกรไฟฟ้า ทำหน้าที่ ควบคุม กำกับ การติดตั้งและรับรองความถูกต้องในการติดตั้ง
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายงานพร้อมภาพถ่าย แสดงขั้นตอนและผลการดำเนินงาน ทั้งก่อนและหลังการติดตั้งหลอด LED ตามแบบที่โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรกำหนด
- ๕.๔ โรงพยาบาลชยันนาทนเรนทรจะจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อผู้รับจ้างติดตั้งหลอดไฟ LED เรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ส่งมอบอุปกรณ์ที่รื้อถอน และทดสอบการทำงานของระบบ โดยไม่พบปัญหาในการใช้งาน โดยโรงพยาบาลจะต้องได้รับโอนเงินสนับสนุนจากโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาลของรัฐ ระยะที่ ๒ ครบถ้วนแล้ว และผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารอ้างอิงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของคุณลักษณะของหลอดไฟแสงสว่างชนิดLED และจัดทำตารางเปรียบเทียบ โดยมีตัวอย่างดังนี้

คุณสมบัติ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
ข้อ ๑		(ระบุชื่อเอกสารและเลขหน้า)
ข้อ ๒		



๖. การส่งมอบ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องทดสอบการทำงานของระบบหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ โดยไม่พบปัญหาในการใช้งาน เป็นระยะเวลาต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๗ วัน จึงจะสามารถส่งมอบงานได้

๖.๒ หากการทดสอบตามข้อ ๖.๑ พบข้อบกพร่อง ให้ผู้เสนอราคาคำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วให้เริ่มการทดสอบใหม่

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๗. การรับประกัน

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลงาน หลอด LED รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และงานติดตั้งจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลงาน หลอด LED รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และงานติดตั้งจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำสต็อกเกอร์แสดงวัน เดือน ปี ที่รับประกัน หมดประกัน และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ชัดเจนตามจุดที่โรงพยาบาลกำหนด

๗.๓ ในระยะเวลารับประกันตามข้อ ๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเตรียมหลอดสำรองไว้ให้แก่โรงพยาบาล ชัยนาทเรนทร เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑% ของหลอด LED ทั้งหมดในแต่ละชนิด (หากหลอด LED มีจำนวนไม่ถึง ๑๐๐ หลอด ให้สำรอง ๑ หลอด เป็นอย่างต่ำ) เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถเปลี่ยนได้ทันที และผู้เสนอราคาจะต้องนำหลอด LED ที่เป็นของใหม่ ซึ่งไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน มาเปลี่ยนกับหลอดที่เสียหรือชำรุดนั้น ภายใน ๑๕ วัน นับจากผู้เสนอราคาได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลชัยนาทเรนทร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

