

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจัดทำหลอดไฟแอล อี ดี พร้อมติดตั้ง

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 มีความประสงค์ที่จะจัดทำ หลอดไฟแอล อี ดี Tube T8 พร้อมติดตั้ง บริเวณไฟหลีบทางเดิน ส่วนกลาง ชั้น 10 ถึง ชั้น 15 เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล เพื่อส่งเสริมนโยบายอนุรักษ์ พลังงานให้เป็นรูปธรรม

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดทำบริษัทที่สามารถดำเนินการ และติดตั้งหลอดไฟแอล อี ดี Tube T8

2.2 เพื่อเพื่อลดการใช้พลังงานของระบบแสงสว่างในโรงพยาบาล

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญา กับหน่วยงาน ของรัฐ ไว้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็น หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัด จ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างในลักษณะงานเดียวกับที่ยื่นข้อเสนอดังกล่าว

3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิร์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทยเว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่าด้วย

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยมหิดล (โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล) จะต้องทำสัญญาร่วมแบบสัญญามาตรฐาน ที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

4. แบบรูปรายการหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รีโคลอนคอมไฟเดิม และติดตั้งคอมไฟใหม่พร้อมหลอดไฟ รวมถึงงานเชื่อมต่อสายไฟเข้ากับระบบเดิม ของโรงพยาบาล ระยะความยาวของช่องไฟหลึบในแต่ละชั้น จากโซนA ถึงโซนB ประมาณ 160 เมตรต่อด้าน โดยหนึ่งชั้นมี 2 ด้าน รวมเป็นชั้นละ 320 เมตร ติดตั้งพื้นที่ ชั้น10, 11, 12, 14 และ 15 พื้นที่รวม 1600 เมตร

4.1 คุณลักษณะของหลอด light-Emitting Diode LED ขนาด 16-20 วัตต์ (TB LED TUBE)

- LED มีช่วงการทำงานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ที่การใช้งานไม่เกินกระแสขับสูงสุด เม็ดแอลอีดี มี LM-80 ที่ทดสอบตาม TM-21 ไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง และได้ค่า Lumen maintenance L70 > 36,000 ชั่วโมง

- ค่ามุมกระจายของหลอด(Beam angle) ไม่น้อยกว่า	150 องศา
- ค่าความถูกต้องของสี (CRI)	≥ 80
- ประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Luminous Flux)	≥2100 lm
- อุณหภูมิสี Color Temperature	4000 K
- ใช้แรงดันไฟฟ้า Voltage	220-240V.
- ใช้ความถี่ไฟฟ้าที่ Frequency	50Hz-60Hz
- มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดัน (Surge Protection)	>1 kv
- ช่วงอุณหภูมิขณะการทำงาน Operating temperature	0° C ถึง 45° C
- ค่าตัวประกوبกำลังไฟฟ้า Power factor	>0.90
- ค่าความเพี้ยนชาร์มอนิกทั้งหมดของกระแส THDi	10%
- อายุการใช้งาน Lift time	40,000 ชั่วโมง
- ข้อหลอด Base Type	G13
- หลอดไฟ LED ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	มอก.1955-2551

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องจัดหาร่างไฟสำเร็จรูปสำหรับหลอดไฟ LED T8 ขนาดต้องสามารถติดตั้งร่วมกับ หลอดไฟที่นำเสนอด้วย

4.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องจัดวางตำแหน่งร่างไฟ และหลอดไฟให้ได้แสงสว่างที่ต่อเนื่องตลอดแนวไฟหลึบ ทางเดินโดยไม่เจาะทำบริเวณจุดเชื่อมต่อร่างไฟ

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องนำส่างและติดตั้งโคมและหลอดไฟ LED T8 และเข็มต่อวงจรให้สามารถเปิด-ปิด หลอดไฟแทนที่หลอดไฟฟ้าแสงสว่างเดิมอย่างเรียบร้อยตามมาตรฐาน มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรมโดยใช้ โครงอุปกรณ์ และสายหรือวงจรไฟฟ้าเดิมที่ยังคงใช้งานได้ตามปกติ

4.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุวังและจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกัน เช่น พลาสติกคลุมโต๊ะทำงาน ตู้เก็บของ เก้าอี้ เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินรวมถึงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ที่เกิดขึ้นจากการกระทำของผู้ยื่นข้อเสนอหรือบุคลากรของผู้ยื่นเสนอในระหว่างปฏิบัติงาน

4.6 ในกรณีที่ได้กำหนดจุดติดตั้งแล้วไม่อาจติดตั้งหลอด LED T8 ทดแทนได้ด้วยเหตุผลข้อจำกัดใดๆ เรื่องอื่นๆ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องติดตั้งหลอด LED T8 ที่จุดอื่นทดแทนได้โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้พิจารณา

4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องซ้อมแซมสี และผ้าเพดานกลับคืนหากเกิดการชำรุดเสียหายหรือมีคราบสกปรก จากการปฏิบัติงาน

4.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อก หรือรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของรางไฟ และหลอดไฟ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงแล้วแต่กรณี

6. การจ่ายเงิน

ทางโรงพยาบาลจะชำระเงินให้เต็มมูลค่าตามสัญญาหรือข้อตกลงแล้วแต่กรณี หลังจากผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบ พัสดุ และดำเนินการติดตั้งพร้อมทดสอบการใช้งานครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงแล้วแต่กรณี และคณะกรรมการ ตรวจรับลงนามในเอกสารตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย โดยการวางปีล ตามเงื่อนไขการชำระเงินของโรงพยาบาล

7. ค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญา หากคู่สัญญาปฏิบัติงานตามขอบข่ายของงานไม่แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงแล้วแต่กรณี ให้มีค่าปรับในอัตรา率อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุ ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุ พร้อมติดตั้งและทดสอบการทำงานแล้วเสร็จ บริบูรณ์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

8. งบประมาณในการจัดหา

งบประมาณในการจัดหา 610,000 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมค่าภาษีต่างๆ และค่าดำเนินการ อื่นแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายได้ประจำปี 2563

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง เป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความ ชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงาน เป็นที่เรียบร้อย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำกับดูแลเบตงงาน

จัดทำหลอดไฟ แอล อี ดี พร้อมติดตั้ง

ประธาน

(นายเกรียงศักดิ์ อิทธิอุดิติชาติ)

กรรมการ
(นายสุทธิ์ศัย ศรีสุข)

กรรมการ
(นายกนก เกตุจำรงค์)