

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในหน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครมีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าสูงมากในแต่ละปีจึงมีแนวคิดในการดำเนินการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าและมหาวิทยาลัยจะทำการปรับเปลี่ยนและเลือกใช้อุปกรณ์ใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง คำนึงค่ากับการใช้งาน โดยมีความประสงค์ที่จะปรับเปลี่ยนอุปกรณ์และติดตั้งระบบควบคุม/บริหารการใช้พลังงานเปลี่ยนใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานชนิด LED ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งหลอดและโคมประหยัดพลังงาน LED ประสิทธิภาพสูงภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๓. พื้นที่ดำเนินการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ๖๘๐ ถนนโยธา ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐

| ลำดับ | ระบบ/เทคโนโลยีที่ได้รับการสนับสนุน | พื้นที่/อาคารที่ติดตั้ง | จำนวน | หน่วย |
|-------|--|--|-------|-------|
| ๑ | LED Tube (๖๐ cm.) ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ | ห้องน้ำอาคารเรียนรวม | ๒๒ | หลอด |
| | | ห้องน้ำอาคารศูนย์กีฬาในร่ม | ๒๓๕ | หลอด |
| | | ห้องน้ำอาคารโรงอาหาร | ๔๔ | หลอด |
| | | ห้องน้ำหอพักเอราวัณ | ๒๙ | หลอด |
| | | ห้องเรียนอาคารพวงคราม | ๖๗ | หลอด |
| | | รวม LED Tube (๖๐ cm.) ๙ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๓๙๗ | หลอด |
| ๒ | LED Tube (๑๒๐ cm.) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์(โถงชั้น ๑) | ๑๘๖ | หลอด |
| | | อาคารโรงอาหารใหม่ ชั้น ๑ | ๑๖๒ | หลอด |
| | | อาคารโรงอาหารใหม่ ชั้น ๒ | ๑๓๓ | หลอด |
| | | อาคารงานอาคารสถานที่และยานพาหนะ | ๒๔ | หลอด |
| | | หอประชุมมหาวชิราลงกรณ(โถงชั้น ๑) | ๙๔ | หลอด |
| | | หอประชุมมหาวชิราลงกรณ(โถงชั้น ๒) | ๓๕๐ | หลอด |
| | | หอประชุมมหาวชิราลงกรณ(โถงชั้น ๒) | ๗๘๔ | หลอด |
| | | อาคารแสงจันทร์/พวงแสด/พวงคราม | ๕๔ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๑ (งานบริหารทั่วไป) | ๒๘ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๑ (สำนักทะเบียน) | ๗๒ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๑ (งานคลัง) | ๓๒ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๒ (สร้อยจันทร์) | ๒๐ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๓ (สร้อยสุวรรณ) | ๖๔ | หลอด |

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

| ลำดับ | ระบบ/เทคโนโลยีที่ ได้รับการสนับสนุน | พื้นที่/อาคารที่ติดตั้ง | จำนวน | หน่วย |
|--|--|---|-------|-------|
| ๒ | LED Tube (๑๒๐ cm.) ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์ (ต่อ) | อาคาร ๑๐ (ห้องน้ำ+บันได ๑ - ๘) | ๑๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๔ (โสต ฯ) | ๘ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๔ (พัสดุ) | ๒๔ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๔ (แผน) | ๓๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๔ (บุคคล) | ๑๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๔ (ประกัน) | ๑๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๔ (วิจัย) | ๑๘ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๔ (ห้องสมุด) | ๑๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๕ (ตรวจสอบ) | ๘ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๕ (ห้องเรียน ๑) | ๒๕๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๕ (ห้องเรียน ๒) | ๒๘๘ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๖ (ห้องเรียน ๑) | ๒๕๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๖ (ห้องเรียน ๒) | ๒๘๘ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๗ (ห้องเรียน ๑) | ๒๕๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๗ (ห้องเรียน ๒) | ๒๘๘ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๘ (ห้องเรียน ๑) | ๒๕๖ | หลอด |
| | | อาคาร ๑๐ ชั้น ๘ (ห้องเรียน ๒) | ๒๘๘ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๑ | ๑๘๐ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๒ (โถง) | ๕๓ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๒ (ห้องเรียน) | ๒๑๖ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๓ (โถง) | ๔๕ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๓ (ห้องเรียน) | ๑๙๒ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๔ (โถง) | ๕๓ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๔ (ห้องเรียน) | ๒๑๖ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๕ (โถง) | ๓๗ | หลอด |
| | | อาคารปฏิบัติการเอนกประสงค์ ชั้น ๕ (ห้องเรียน) | ๑๗๒ | หลอด |
| | | อาคารครุศาสตร์ใหม่ ชั้น ๒ (ห้องเรียน) | ๖๔ | หลอด |
| | | อาคารศูนย์กีฬาในร่ม ชั้น ๑ | ๓๖๓ | หลอด |
| | | อาคารศูนย์กีฬาทางน้ำ ชั้น ๑ | ๓๙ | หลอด |
| | | อาคารเรียนรวม ชั้น ๑ (สำนักงาน+ห้องเรียน) | ๒๗๒ | หลอด |
| | | อาคารเรียนรวม ชั้น ๒ (สำนักงาน+ห้องเรียน) | ๓๑๖ | หลอด |
| | | อาคารเรียนรวม ชั้น ๓ (ห้องเรียน) | ๓๗๒ | หลอด |
| | | อาคารเรียนรวม ชั้น ๔ (ห้องเรียน) | ๘๘ | หลอด |
| รวม LED Tube (๑๒๐ cm.) ๑๘ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๖,๔๕๕ | หลอด | | |

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

| ลำดับ | ระบบ/เทคโนโลยีที่ได้รับ การสนับสนุน | พื้นที่/อาคารที่ติดตั้ง | จำนวน | หน่วย |
|-------|--|--|-------|-------|
| ๓ | LED High bay ขนาดไม่เกิน ๓๕ วัตต์ | สนามกีฬาพระราชพฤกษ์ (ความสูง ๑๐ เมตร) | ๑๖ | หลอด |
| | | อาคารโรงอาหารข้างอาคาร ๘ (ความสูง ๘ เมตร) | ๑๒ | หลอด |
| | | หอประชุมจามจุรี ๒ (ความสูง ๗ เมตร) | ๓๒ | หลอด |
| | | รวม LED High bay ๓๕ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๖๐ | หลอด |
| ๔ | LED High bay ขนาดไม่เกิน ๘๐ วัตต์ | โรงอาหารใหม่ (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๒๕๐ วัตต์) | ๑๒ | หลอด |
| | | อาคารเรียนรวม (ความสูง ๑๖ เมตร) (ทดแทน ๑๕๐ วัตต์) | ๔ | หลอด |
| | | รวม LED High bay ๘๐ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๑๖ | หลอด |
| ๕ | LED Flood light ขนาดไม่เกิน ๑๘๐ วัตต์ | อาคารศูนย์กีฬาในร่ม (ความสูง ๑๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๒๕ | หลอด |
| | | ไฟสนามกีฬากองพัฒนานักศึกษา (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๒๗ | หลอด |
| | | รวม LED Flood light ๑๘๐ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๕๒ | หลอด |
| ๖ | LED Flood light ขนาดไม่เกิน ๓๕๐ วัตต์ | ไฟสนามหอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏ (ความสูง ๑๕ เมตร) (ทดแทนหลอด ๑,๐๐๐ วัตต์) | ๘ | หลอด |
| | | ไฟสนามอาคารสำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย (ทดแทน ๑,๐๐๐ วัตต์) (ความสูง ๑๒ เมตร) | ๒ | หลอด |
| | | ไฟสนามหอประชุมจามจุรี ๑ (ความสูง ๑๕ เมตร) (ทดแทน ๑,๐๐๐ วัตต์) | ๔ | หลอด |
| | | อาคารศูนย์กีฬาในร่ม (ความสูง ๑๘ เมตร) (ทดแทน ๑,๐๐๐ วัตต์) | ๕๖ | หลอด |
| | | รวม LED Flood light ๓๕๐ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๗๐ | หลอด |
| ๗ | LED Flood light ขนาดไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์ | ไฟส่องสนามกีฬาพระราชพฤกษ์ (ความสูง ๑๐ เมตร) (ทดแทนหลอด ๑,๐๐๐ วัตต์) | ๔ | หลอด |
| | | รวม LED Flood light ๕๐๐ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๔ | หลอด |
| ๘ | LED Flood light ขนาดไม่เกิน ๘๐๐ วัตต์ | ไฟส่องสนามกีฬาหนองหญ้าไทร (ความสูง ๒๕ เมตร) (ทดแทนหลอด ๑,๕๐๐ วัตต์) | ๓๒ | หลอด |
| | | รวม LED Flood light ๘๐๐ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๓๒ | หลอด |
| ๙ | LED Street light ขนาดไม่เกิน ๑๕ วัตต์ | ไฟส่องสว่างถนน (ความสูง ๖ เมตร) (ทดแทนหลอด ๓๖ วัตต์) | ๕๘ | หลอด |
| | | รวม LED Street light ๑๕ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๕๘ | หลอด |
| ๑๐ | LED Street light ขนาดไม่เกิน ๓๕ วัตต์ | ไฟสนาม อาคารเรียนรวม(ความสูง ๖ เมตร) (ทดแทนหลอด ๗๐ วัตต์) | ๖๔ | หลอด |
| | | รวม LED Street light ๓๕ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๖๔ | หลอด |

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

| ลำดับ | ระบบ/เทคโนโลยีที่ได้รับบริการสนับสนุน | พื้นที่/อาคารที่ติดตั้ง | จำนวน | หน่วย |
|-------|---|---|-----------|-------------|
| ๑๑ | LED Street light ขนาดไม่เกิน ๘๐ วัตต์ | โพลีโพรพิลีน ๓ และสี่แยก (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๒๕๐ วัตต์) | ๒๔ | หลอด |
| | | โพลีโพรพิลีน หอพักราชพฤกษ์ (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๒๕๐ วัตต์) | ๑๔ | หลอด |
| | | รวม LED Street light ๘๐ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๓๘ | หลอด |
| ๑๒ | LED Street light ขนาดไม่เกิน ๑๑๐ วัตต์ | โพลีโพรพิลีน ๑ และสี่แยก (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๒๕๐ วัตต์) | ๒๒ | หลอด |
| | | โพลีโพรพิลีน สระบัว (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๒๕๐ วัตต์) | ๑๐ | หลอด |
| | | รวม LED Street light ๑๑๐ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๓๒ | หลอด |
| ๑๓ | LED Street light ขนาดไม่เกิน ๑๘๐ วัตต์ | โพลีโพรพิลีน หอพักราชพฤกษ์ (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๑๖ | หลอด |
| | | โพลีโพรพิลีน เทนนิส (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๑๒ | หลอด |
| | | โพลีโพรพิลีน สระบัว (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๔ | หลอด |
| | | โพลีโพรพิลีน สนามแบดมินตัน (ความสูง ๖ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๘ | หลอด |
| | | โพลีโพรพิลีน สนามฟุตบอล (ความสูง ๖ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๖ | หลอด |
| | | โพลีโพรพิลีน สนามโรงยิมส์ ๑ (ความสูง ๘ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๑๐ | หลอด |
| | | โพลีโพรพิลีน สี่แยก (ความสูง ๖ เมตร) (ทดแทนหลอด ๔๐๐ วัตต์) | ๑๔ | หลอด |
| | | รวม LED Street light ๑๘๐ วัตต์ ทั้งสิ้น | ๗๕ | หลอด |

๔. ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินที่จัดซื้อจัดจ้าง

เงินงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จำนวนเงิน ๑๑,๗๘๖,๗๔๒ บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน)

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานและควบคุมการติดตั้ง จัดทำรายงานการทดสอบให้เป็นไปตามแบบรูปที่ พพ. กำหนด และข้อกำหนดให้ถูกต้องตามหลักวิชา และวิธีปฏิบัติซึ่งเป็นที่ยอมรับ

๖.๒ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ ต้องเป็นวิศวกรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรควบคุมตามพระราชบัญญัติควบคุมวิชาชีพวิศวกรรม สาขาไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป และมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย ๓ ปี

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาบุคลากรที่มีประสบการณ์ มีความสามารถที่เหมาะสมกับงานที่ได้มอบหมาย เข้ามาปฏิบัติงานโดยมีวิธีการจัดงาน และทำงานที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีจำนวนเพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานได้ทันที และแล้วเสร็จทันตามความประสงค์ของเจ้าของโครงการ

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องนำส่งรายงานและติดตั้งหลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงาน LED และเชื่อมต่อวงจรให้สามารถเปิด-ปิดหลอดไฟ แทนที่หลอดไฟฟ้าแสงสว่างเดิมอย่างเรียบร้อย ใช้งานได้ตามปกติตามมาตรฐาน มีความปลอดภัยตามหลักวิศวกรรม พร้อมทำความสะอาดโคมไฟฟ้า กรณีที่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ชำรุด เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่ต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น ขาหลอด สายไฟฟ้าภายในโคม หรือการตัดแปลงอุปกรณ์เดิมให้สามารถติดตั้งโคมไฟฟ้า LED ชุดใหม่ได้ เป็นต้น ทั้งนี้หลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงาน LED วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมด ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องทำความสะอาดโคมไฟที่ดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าแสงสว่างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะบริเวณแผ่นสะท้อนแสง

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องระมัดระวังและจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับป้องกัน เช่น พลาสติกคลุมโต๊ะทำงาน ตู้เก็บของ แก้ว อี ฉากกันทางเดิน เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคคลที่อยู่ในความรับผิดชอบของเจ้าของอาคาร รวมถึงผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระหว่างทำการติดตั้งหลอดไฟ LED

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดเก็บโคมไฟ หลอดไฟ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ที่ได้ทำการรื้อถอน พร้อมจัดเก็บบรรจุภัณฑ์/หีบห่อ ให้เรียบร้อย โดยแยกประเภทหลอดไฟและ อุปกรณ์ประกอบ และขนย้ายไปเก็บยังบริเวณที่เจ้าของโครงการกำหนด รวมทั้งต้อง รักษาความสะอาดบริเวณที่ปฏิบัติงาน

๖.๘ ในกรณีที่ได้กำหนดจุดติดตั้งแล้วไม่อาจติดตั้งหลอดไฟ LED ทดแทนได้ ด้วยเหตุผลข้อจำกัดในเรื่องอื่น ๆ มหาวิทยาลัยฯ สามารถกำหนดจุดในการติดตั้งโคม LED ณ จุดอื่น ๆ ภายในมหาวิทยาลัยฯ ได้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในบริเวณอาคาร หรือจุดต่าง ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด เป็นชนิด LED ให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ

๖.๑๐ การติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ที่ได้รับการสนับสนุน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย วสท. พ.ศ. ๒๕๕๖

๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ อันตราย หรือความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่ชีวิตบุคคล และทรัพย์สินของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานทุกคน

๖.๑๒ โคม LED และ หลอด LED แบ่งเป็น ๔ กลุ่ม คือ

๖.๑๒.๑ กลุ่มหลอด LED TUBE รายการที่ ๑.๑-๑.๒

๖.๑๒.๒ กลุ่มโคม LED HIGH BAY รายการที่ ๑.๓-๑.๔

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

.....กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

.....กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

๖.๑๒.๓ กลุ่ม โคม LED FLOOD LIGHT รายการที่ ๑.๕-๑.๘

๖.๑๒.๔ กลุ่ม โคม LED STREET LIGHT รายการที่ ๑.๙-๑.๑๓

ผลิตภัณฑ์ภายในกลุ่ม ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๗. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือก

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

๙. การส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้
 งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้ ๓๐% เมื่อผู้ขายได้ทำการ ดังนี้

- ๑.๑ เสนอแผนการทำงานทั้งหมด
- ๑.๒ ดำเนินการติดตั้งหลอด LED และโคม LED แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๓๐%
- ๑.๓ จัดทำรายงานฉบับที่ ๑ แล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้ ๔๐% เมื่อผู้ขายได้ทำการ ดังนี้

- ๒.๑ ดำเนินการติดตั้งหลอด LED และโคม LED แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗๐%
- ๒.๒ จัดทำรายงานฉบับที่ ๒ แล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินให้ ๓๐% เมื่อผู้ขายได้ทำการ ดังนี้

- ๓.๑ ดำเนินการติดตั้งหลอด LED และโคม LED แล้วเสร็จทั้งหมด
- ๓.๒ จัดทำรายงานฉบับที่ ๓ แล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ ๑๒๘ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หมายเหตุ ผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนฯ สามารถขอเบิกตามงวดหรือรวมเบิกในครั้งเดียวตอนสิ้นสุดโครงการก็ได้ แต่การจัดส่งรายงานยังคงเป็นไปตามแผนการติดตามและการรายงานความก้าวหน้า งวดที่ ๑ งวดที่ ๒ และงวดที่ ๓ (สุดท้าย) สามารถปรับลดวงเงินที่ขอเบิกในงวดนั้น ๆ ได้ ตามที่ พพ. เห็นชอบ

๑๐. แนวทางการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ

| รายงาน | รายละเอียดและผลการดำเนินงานที่ต้องรายงาน | หมายเหตุ |
|-----------------|--|----------|
| รายงานฉบับที่ ๑ | ๑. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ ๒. รายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมหลักฐานประกอบและผู้ขาย โดยมีการลงนามในสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง) | |
| รายงานฉบับที่ ๒ | ผลการดำเนินงานโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ | |
| รายงานฉบับที่ ๓ | ๑. รายละเอียดผลการดำเนินโครงการที่แล้วเสร็จทั้งหมด ๒. สรุปปัญหาอุปสรรค และอุปสรรค ๓. ผลความสำเร็จของโครงการเทียบกับผลที่คาดว่าจะได้รับ | |

๑๐. ค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

.....กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

.....กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ