



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี โทร. ๐ ๒๓๑๐ ๘๐๕๔-๕

ที่ งค.๗๗๖/๖๐ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๐


เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลาง และกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)  
โครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่าง (ระยะที่ ๒)

เรียน อธิการบดี (ผ่านผู้อำนวยการกองคลัง)


ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่ ๑๐๐๔ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ ได้อนุมัติ  
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)  
โครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่าง (ระยะที่ ๒) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) โครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่าง (ระยะที่ ๒) ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง  
และกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) สำหรับดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีกรณีพิเศษ  
โครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่าง (ระยะที่ ๒) เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๒,๓๖๔,๓๕๕.๕๐  
บาท (ห้าสิบล้านสามแสนหกหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสิบบาท) ตามรายละเอียดที่แนบท้ายนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

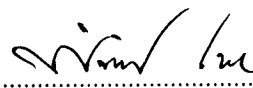
(นายสมควร แผนกทาน)

ลงชื่อ..........กรรมการ

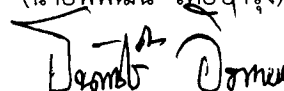
(นายวิวัฒน์ ชื่นคลัง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

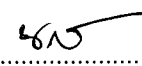
(นายวรพันธ์ แทนม้วน)

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายพิพัฒน์ ไทยบำรุง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธนพัทธ์ อิมลอย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนิติการณ์ สุทธิวานิช)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายกิติพงษ์ มนวรินทรกุล)

เรียน อธิการบดี (ผ่าน ผอ.กต., ผอ.กก.)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติงบโครงการ  
/โครงการซ่อมแซมหอประชุม โดยงบกลางประจำปี  
พลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ (รอบที่ ๒) ตามที่  
คณะกรรมการ ๑๕๓๐.

๓๓ ๐๕

(นางทัศนิตมา ศรีวิมล)

หัวหน้างานพัสดุ

๕ กค. ๖๐

นกก  
๕ กค. ๖๐

๓๓

(นางสาวชัชภมร เชาวลิตร)

หัวหน้างานการเงิน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง

๕ กค. ๖๐

๓๓ ๐๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ ตรีเพ็ญ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

๓ ก.ย. ๖๐



### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพประเภทเดียวกับงานที่จ้าง
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีความพร้อมและมีศักยภาพเพียงพอที่จะดำเนินงานโครงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าแสงสว่าง (ระยะที่ ๒) ในมหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับ และจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๔. รายละเอียดของงานที่จะจ้างข้อกำหนด โครงการประหยัดพลังงานในระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ระยะที่ ๒)

ในมหาวิทยาลัยรามคำแหง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

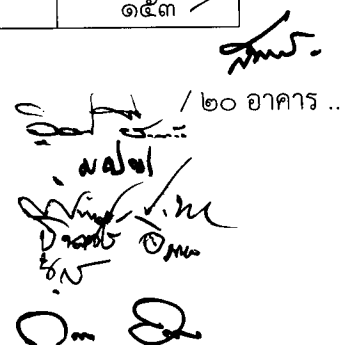
- ๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเป็นหลอดประหยัดพลังงานแบบ Light Emitting Diode (LED) จำนวน ๓๘,๐๖๑ หลอด และโคมไฟประหยัดพลังงานแบบ Light Emitting Diode (LED) จำนวน ๗,๓๔๕ โคม ประจำอาคารต่างๆ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

มหาวิทยาลัยรามคำแหง (หัวหมาก)

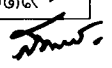
ลำดับที่	อาคาร	ชนิดโคม	จำนวนโคม ที่เปลี่ยน	ชนิดหลอด LED (วัตต์)	จำนวนหลอด ที่เปลี่ยน
๑	อาคาร DS๖ (โรงเรียนสาธิตมัธยม)	๒ X ๓๖	๔ /	๑๘	๘ /
๒	อาคารสำนักพิมพ์ (RPB)	-	-	๙	๑๓๐ /
๓	อาคาร สวรรคโลก (SWB)	๒ X ๑๘	๓๕ /	๙	๒๓๘ /
		๓ X ๑๘	๕๖ /		
		๑ X ๓๖	๓๑ /	๑๘	๓๑ /
๔	สำนักหอสมุดกลาง (อาคาร ๓)	-	-	๙	๑ /
		-	-	๑๘	๑๐๔ /
๕	อาคาร คณะบริหารธุรกิจ ๑ (SSB)	-	-	๙	๕๐ /
		-	-	๑๘	๑,๐๗๕ /
๖	อาคาร คณะบริหารธุรกิจ ๒ (SSB๒)	-	-	๑๘	๓,๔๐๑ /

*Handwritten signatures and notes:*  
 ๑๗ โรงยิม ๑ ..  
 (Multiple handwritten signatures and initials)

ลำดับที่	อาคาร	ชนิดโคม	จำนวนโคม ที่เปลี่ยน	ชนิดหลอด LED (วัตต์)	จำนวนหลอด ที่เปลี่ยน
๗	โรงยิม ๑ (GB๑)	-	-	๙	๒ /
		-	-	๑๘	๒๑๑ /
๘	อาคาร คีรีมาศ (KMB)	๑ X ๑๘	๖ /	๙	๖
		๑ X ๓๖	๔ /	๑๘	๔๑๒ /
		๒ X ๓๖	๑๙๔ /		
๙	อาคาร คณะนิติศาสตร์ (LWB)	๒ X ๑๘	๕๖ /	๙	๑๙๒ /
		๔ X ๑๘	๒๐ /		
		๑ X ๓๖	๒ /	๑๘	๔๙๐ /
		๒ X ๓๖	๒๒๙ /		
		๓ X ๓๖	๑๐ /		
๑๐	อาคาร คณะรัฐศาสตร์ ๕ ชั้น (POB)	๑ X ๑๘	๑๖ /	๙	๒๓๖ /
		๒ X ๑๘	๑ /		
		๓ X ๑๘	๑๘ /		
		๔ X ๑๘	๔๑ /		
		๑ X ๓๖	๒๓ /	๑๘	๑๓๘ /
		๒ X ๓๖	๑๖ /		
๑๑	อาคาร สุโขทัย (SKB)	-	-	๑๘	๒๙๗ /
๑๒	อาคาร นครชุม (NCB)	๑ X ๑๘	๑ /	๙	๑ /
		๑ X ๓๖	๒๔ /	๑๘	๒๔๖ /
		๒ X ๓๖	๑๑๑ /		
๑๓	อาคาร ปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ (SCL)	-	-	๙	๕ /
		-	-	๑๘	๒๐๗ /
๑๔	อาคาร คณะวิทยาศาสตร์ (SCO)	-	-	๙	๑๔๐ /
		-	-	๑๘	๔๙๘ /
๑๕	อาคาร กิจกรรมนักศึกษา (SAB)	-	-	๙	๒๘ /
		-	-	๑๘	๗๘๐ /
๑๖	อาคาร รัตนธาร (RTB)	๑ X ๑๘	๔ /	๙	๔ /
		๑ X ๓๖	๖๓ /	๑๘	๖๓ /
๑๗	อาคาร สระหลวง (SLB)	๒ X ๓๖	๕๐๖ /	๑๘	๑,๐๑๒ /
๑๘	อาคาร ศูนย์ส่งข้อสอบ (NB)	๑ X ๓๖	๒๘ /	๑๘	๔๑๖ /
๑๙	ซุ้มนักศึกษา	๑ X ๓๖	๑๕๓ /	๑๘	๑๕๓ /


  
 ๒๐ อาคาร ..

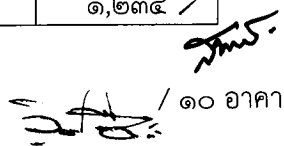
ลำดับที่	อาคาร	ชนิดโคม	จำนวนโคม ที่เปลี่ยน	ชนิดหลอด LED (วัตต์)	จำนวนหลอด ที่เปลี่ยน
๒๐	อาคาร ศรีอักษร (SAS)	-	-	๑๘	๓๓๘ /
๒๑	โรงอาหารสาธิตมัธยม	๒ x ๓๖	๔๘ /	๑๘	๙๖ /
๒๒	อาคาร ประสานใจ (โรงเรียนสาธิตมัธยม)	๓ x ๑๘	๓ /	๙	๙ /
๒๓	สถานีไฟฟ้าย่อยมหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	-	๙	๑๕ /
		๒ x ๓๖	๔๘	๑๘	๔๗ /
๒๔	ห้องน้ำรวม ๓	-	-	๙	๒๔ /
		-	-	๑๘	๖ /
๒๕	ห้องน้ำรวม ๒	-	-	๙	๕๖ /
		-	-	๑๘	๑๖ /
๒๖	ห้องน้ำรวม ๑	-	-	๙	๕๖ /
		-	-	๑๘	๘ /
๒๗	อาคาร กงไกรลาศ (KLB)	๒ x ๓๖	๙๙๘ /	๑๘	๒,๓๓๐ /
		๒ x ๓๖ (T-Bar)	๙๐ /		
๒๘	สำนักเทคโนโลยีการศึกษา (PMB)	-	-	๙	๑๗๑ /
		-	-	๑๘	๑,๑๑๘ /
๒๙	อาคารจอตลอด (CPB)	-	-	๙	๓๐๒ /
		-	-	๑๘	๒,๓๕๑ /
๓๐	บอร์ดประกาศผลสอบ	๑ x ๑๘	๒๔ /	๙	๒๔ /
		๑ x ๓๖	๑๒ /	๑๘	๑๒ /
๓๑	อาคารที่ทำการสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย (TTM)	๑ x ๑๘	๑๖ /	๙	๓๔ /
		๓ x ๑๘	๖ /		
		๑ x ๓๖	๕ /	๑๘	๘๑ /
		๒ x ๓๖	๓๒ /		
		๓ x ๓๖	๔ /		
๓๒	โรงสูบน้ำ (อาคาร KLB)	๑ x ๓๖	๓ /	๑๘	๓ /
๓๓	โรงสูบน้ำ (อาคาร SKB)	๑ x ๓๖	๗ /	๑๘	๒๗ /
		๒ x ๓๖	๑๐ /		
๓๔	โรงสูบน้ำ (หลังโรงเรียนสาธิตประถม)	๑ x ๓๖	๑๑ /	๑๘	๑๑ /
๓๕	โรงสูบน้ำ (ที่จอตลอดบัส)	๓ x ๓๖	๓ /	๑๘	๙ /
๓๖	อาคาร พิริยราม	-	-	๑๘ /	๗,๐๑๙ /

  
 / ๓๗ ไฟถนน ..  
 น.๒๑๑  
 ๖/๖  
 ๑๖

ลำดับที่	อาคาร	ชนิดโคม	จำนวนโคม ที่เปลี่ยน	ชนิดหลอด LED (วัตต์)	จำนวนหลอด ที่เปลี่ยน
๓๗	ไฟถนน	LED	๑๔ /	๔๐	-
		LED	๑๓๗ /	๑๐๐	-
๓๘	สปอร์ตไลท์	LED	๘๒ /	๒๐๐	-
๓๙	สปอร์ตไลท์	LED	๖๘ /	๔๐๐	-
๔๐	สปอร์ตไลท์	LED	๑๖ /	๘๐๐	-
รวม			๓,๒๘๙ /		๒๔,๗๓๘ /

มหาวิทยาลัยรามคำแหง วิทยาเขตบางนา

ลำดับที่	อาคาร	ชนิดโคม	จำนวนโคม ที่เปลี่ยน	ชนิดหลอด LED (วัตต์)	จำนวนหลอด ที่เปลี่ยน
๑	อาคาร BNB ๑	๑ x ๓๖	๒๔ /	๑๘	๔๗๖ /
		๒ x ๓๖	๒๒๖ /		
๒	อาคาร BNB ๒	๑ x ๓๖	๒๔ /	๑๘	๔๗๖ /
		๒ x ๓๖	๒๒๖ /		
๓	อาคาร BNB ๗	๑ x ๓๖	๒๕ /	๑๘	๔๗๗ /
		๒ x ๓๖	๒๒๖ /		
๔	อาคาร BNB ๘	๑ x ๓๖	๑๖ /	๑๘	๓๗๖ /
		๒ x ๓๖	๑๘๐ /		
๕	อาคาร BNB ๑๐	๑ x ๓๖	๒๔ /	๑๘	๔๗๖ /
		๒ x ๓๖	๒๒๖ /		
๖	อาคาร BNB ๑๑	๑ x ๓๖	๒๔ /	๑๘	๔๗๖ /
		๒ x ๓๖	๒๒๖ /		
๗	โรงอาหาร	๑ x ๓๖	๑๖ /	๑๘	๘๘ /
		๒ x ๓๖	๓๖ /		
๘	ตึกอำนวยการ	-	-	๙	๑๓๐ /
		-	-	๑๘	๙๙๓ /
๙	ห้องสมุดวิทยาเขต	-	-	๙	๑๔๑ /
		-	-	๑๘	๑,๒๓๔ /

  
 / ๑๐ อาคาร ..  
 vady  
 ๖๖๖  
 ๖๖๖  
 ๖๖๖

ลำดับที่	อาคาร	ชนิดโคม	จำนวนโคม ที่เปลี่ยน	ชนิดหลอด LED (วัตต์)	จำนวนหลอด ที่เปลี่ยน
๑๐	อาคาร พระมาศ (PRB)	๔ X ๑๘	๓๙ /	๙	๓๕๖ /
		๒ X ๓๖	๑๐๘ /	๑๘	๒,๐๙๗ /
๑๑	อาคาร พระบาง (PBB)	๓ X ๑๘	๒ /	๙	๕๐๖ /
		๔ X ๑๘	๑๐๐ /		
		๒ X ๓๖	๙๕๖ /	๑๘	๒,๓๓๖ /
๑๒	อาคาร คนชี่ (KTB)	๔ X ๑๘	๑๐๐ /	๙	๕๐๐ /
		๑ X ๓๖	๔ /		
		๒ X ๓๖	๑,๐๗๓ /	๑๘	๒,๒๙๐ /
๑๓	ไพโรบมหาวิทยาลัย	๑ X ๑๘	๖๕ /	๙	๖๕ /
		๑ X ๓๖	๓๑ /	๑๘	๓๑ /
๑๔	ไฟถนน	LED	๘๐ /	๕๐	
รวม			๕,๐๕๖ /		๑๓,๓๒๓ /

๔.๒ เมื่อผู้รับจ้างพบว่ามีรายการชำรุดนอกเหนือจากรายละเอียดงาน ให้แจ้งผู้ว่าจ้างทราบต่อไป

๔.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งชุดหลอดไฟ/โคมไฟ/ขาหลอดไฟ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องทำแผนการดำเนินงานส่งให้ผู้ควบคุมงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องแจ้งจำนวน และรายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่จะเข้าปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ ก่อนเข้าปฏิบัติงานจริง

๔.๖ หลังส่งมอบงาน ผู้ที่ได้รับการว่าจ้างต้องรับประกันผลงาน ชุดหลอดไฟ/โคมไฟ/ขาหลอดไฟ ๕ ปี นับจากวันตรวจรับงาน

๔.๗ กรณีชุดหลอดไฟ/โคมไฟ/ขาหลอดไฟ เกิดการชำรุด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซม ภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยรามคำแหง

#### ๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่มหาวิทยาลัยฯ ส่งมอบพื้นที่ให้ดำเนินงาน

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๒๕๐ วัน

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page, including the text "๗. วงเงิน ...".



๗. วงเงินในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ ๕๒,๓๖๔,๓๕๕.๕๐ บาท  
(ห้าสิบลองล้านสามแสนหกหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบ้าบาทห้าสิบบสตางค์)
- ราคาากลาง ๕๒,๓๖๔,๓๕๕.๕๐ บาท  
(ห้าสิบลองล้านสามแสนหกหมื่นสี่พันสามร้อยห้าสิบบ้าบาทห้าสิบบสตางค์)

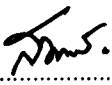
๘. การจ่ายเงิน

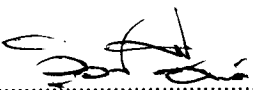

การเบิกจ่ายเงินแบ่งออกเป็น ๕๐ งวด จ่ายเงินงวดแรกเมื่อส่งมอบงาน


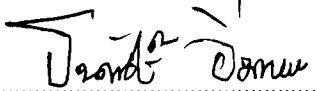
๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

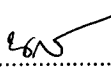
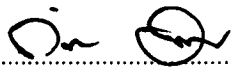
หน่วยไฟฟ้า งานช่างและยานพาหนะ กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๔๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๑๐ ๘๐๘๙

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสมควร แพนกทาน)

ลงชื่อ..........กรรมการ      ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิวัฒน์ ชื่นคลัง)      (นายวรพันธ์ แทนม้วน)

ลงชื่อ..........กรรมการ      ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพิพัฒน์ ไทยบำรุง)      (นายชนพัชร์ อิมลอย)

ลงชื่อ..........กรรมการ      ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายนิติการณ์ สุทธิวานิช)      (นายกิติพจน์ มนวรินทรกุล)