



งานคลังและพัสดุ  
 รับที่ 0๖๑๑  
 วันที่ 9 พ.ย. 2565  
 เวลา 10.30 น.

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน  
 โทร. +14 ต่อ 1124

ที่ -  
 วันที่ 4 พฤศจิกายน 2565  
 เรื่อง ขออนุมัติขอบเขตของงาน ราคากลาง และวงเงินงบประมาณในการจัดหา ปรับปรุงระบบแสงสว่าง เพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ  
 เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

ตามคำสั่งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 201/2566 สั่ง ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2565 แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน รายการ ปรับปรุงระบบแสงสว่าง เพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ขอบเขตของงาน ประมาณราคา โดยมี ราคากลางเป็นเงิน 351,430.96 บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์) และงบประมาณในการจัดหาเป็นเงิน 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ดังรายละเอียดตามเอกสารที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติขอบเขตของงาน ราคากลาง และวงเงินงบประมาณในการจัดหา เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายอภิรมย์ อังสุรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายต้องชนะ สุกุลเกียรติปัญญา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางสาวเสริมนิจ ศิรินคร)

๒๕๖๖ คณบดี (ผ่านรองคณบดี)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติขอบเขตของงาน ราคากลาง และวงเงินงบประมาณในการจัดหา ปรับปรุงระบบแสงสว่าง เพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ  
 351,430.96 บาท  
 วันที่ 1๗/11/๖๕

วันที่ 15/11/๖๕

เรียนคณบดี

เห็นตรงไป

วันที่ 15/11/๖๕

อนุมัติ/ดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)  
 คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 350,000 บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน ทำการรื้อถอนและติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ชั้น 1-2 จำนวน 1 ระบบ
5. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 16 พ.ย. 2565  
เป็นเงิน 351,430.96 บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบบาทเก้าสิบบทสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบแสดงรายการปริมาณและราคา (แบบ ปร.4)
  - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5ก)
  - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอภิรมย์ อังสุรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายต้องชนะ สกกุลเกียรติปัญญา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวเสริมนิจ ศิรินคร)

อนุมัติ

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)  
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล



คำสั่ง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ที่ 201 / 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน  
รายการ ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4  
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะดำเนินการ  
จัดหา ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด  
นครปฐม 1 ระบบ ประจำปีงบประมาณ 2566 นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามความประสงค์ของคณะสิ่งแวดล้อม  
และทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ  
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการ  
กำหนดขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน  
อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

- |                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ | ประธานกรรมการ |
| 2. นายอภิรมย์ อังสุรัตน์             | กรรมการ       |
| 3. นายต้องชนะ สุกุลเกียรติปัญญา      | กรรมการ       |
| 4. นางสาวเสริมนิจ ศิรินคร            | กรรมการ       |

โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดำเนินการกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ขอบเขตของงาน  
ประมาณราคา และราคากลาง ให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน นับถัดจากวันที่ประธานกรรมการได้รับทราบคำสั่ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)  
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล



บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด  
KITTICHOT BUSINESS Co.,

สำนักงานใหญ่ 14/114 หมู่บ้าน ดลิต กรีนวิลล์ดี เอ็กคูทิฟ ถนนกาญจนาภิเษก  
แขวงคลองไม้เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทร : 061-939-5191 Fax : 02-046-3025 E-mail : kittichotbusiness@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 010 556 510 7538

**ใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า/ใบแจ้งหนี้**  
TAX INVOICE/DELIVERY ORDER/INVOICE

สำเนา (ลูกค้า)

เอกสารออกเป็นชุด

ผู้ซื้อ มหาวิทยาลัยมหิดล (คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์) สำนักงานใหญ่  
ที่อยู่ 999 หมู่ 5 ถ.พุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล  
จ.นครปฐม 73170  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099 4000 158 378

เลขที่ 6603-001  
วันที่ 22 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบส่งซื้อ C๘/๒๕๖๖(EN)  
เงื่อนไขการชำระ

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1		สัญญาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอศาลายา จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ ตามสัญญาเลขที่ C8/2566(EN)	1	โครงการ	326,890.00	326,890.00
ผิด ตก ยกเว้น E & O.E.						
					รวม	326,890.00
					ส่วนลด	-
					รวมเป็นเงิน	326,890.00
สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	22,882.30
					เป็นเงินทั้งสิ้น	349,772.30

กรุณาตรวจสอบจำนวนสินค้า และความเรียบร้อยให้ถูกต้องตามรายการที่ระบุเมื่อรับสินค้า มิฉะนั้นทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ  
หากมีการแก้ไขข้อ และที่อยู่กรุณาติดต่อกลับที่บริษัทเพื่อดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน

ได้รับสินค้าดังรายการด้านบนนี้ถูกต้องเรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

.....  
  
ผู้รับสินค้า (กรุณาเซ็นรับด้วยบรรจง)

วันที่ ..../..../.....

.....  
  
ผู้ส่งสินค้า

วันที่ ..../..../.....

.....  
ผู้มีอำนาจลงนาม



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ งพ. ๐๑๓๐/๒๕๖๖

วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานขอซื้อข้อม้วน

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลมีความประสงค์จะ ข้อม้วนปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องข้อม้วน

เพื่อทำการปรับปรุงระบบแสงสว่าง ณ อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนา (อาคาร ๔) สำหรับใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน วิจัยและบริการวิชาการ ซึ่งสามารถช่วยประหยัดพลังงานการใช้ไฟฟ้าของคณะได้

๒. รายละเอียดของพัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๓. ราคาากลางของพัสดุที่จะข้อม้วนจำนวน ๓๕๑,๔๓๐.๙๖ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบบาทเก้าสิบบาทสตางค์)

๔. วงเงินที่จะข้อม้วน

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะข้อม้วน และเหตุผลที่ต้องข้อม้วน

ดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อม้วน

การพิจารณาคัดเลือกข้อม้วนโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ

การแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงานขอจ้างดังกล่าวข้างต้น
๒. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน

ลำไผ โปธิ์เซ็ม

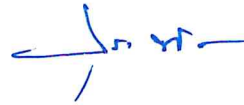
(นางสาวลำไผ โปธิ์เซ็ม)

นักวิชาการพัสดุ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

ว.ช.  
๒๕/๖๕

๐๕๖๕  
๕๕๖๕

อนุมัติ/ลงนามแล้ว



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ งพ. ๐๓๗๙/๒๕๖๖

วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อสิ่งจ้าง

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

ขอรายงานผลการพิจารณาจ้างปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

รายการพิจารณา	รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ราคาที่เสนอ*	ราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง*
งานบริการระบบไฟฟ้า (๗๒.๑๕.๑๕.๐๐) จำนวน ๑ งาน	บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด	๓๔๙,๗๗๒.๓๐	๓๔๙,๗๗๒.๓๐
		รวม	๓๔๙,๗๗๒.๓๐

\* ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

โดยเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

มหาวิทยาลัยมหิดลพิจารณาแล้ว เห็นสมควรจัดจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้สั่งซื้อสิ่งจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัดมนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำไผ่ โพธิ์เข้ม

(นางสาวลำไผ่ โพธิ์เข้ม)

นักวิชาการพัสดุ (ผู้อำนวยการพิเศษ)

วันที่ 14/12/65  
15/12/65



ประกาศคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา จ้างปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔ ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีโครงการ จ้างปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

งานบริการระบบไฟฟ้า (๗๒.๑๕.๑๕.๐๐) จำนวน ๑ งาน ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด (ขายส่ง,ขายปลีก) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔๙,๗๗๒.๓๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



ส่วนงาน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
โทรศัพท์ 02-441-5000 โทรสาร 02-441-9508  
วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2566

รหัสใบขอจัดหา 1150006624 ✓

เรื่อง ขออนุมัติจ้างปรับปรุงระบบแสงสว่าง ✓

เรียน คณบดี

เนื่องด้วยหน่วยงานมีความประสงค์จะจัดหา ปรับปรุงระบบแสงสว่าง เพื่อทำการปรับปรุงระบบแสงสว่างอาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนา (อาคาร 4) สำหรับใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน วิจัยและบริการวิชาการ ซึ่งสามารถช่วยประหยัดพลังงานการใช้ไฟฟ้าของคณะได้ ด้วยวิธี เฉพาะเจาะจง เนื่องจาก เป็นการจัดซื้อ/จ้างสินค้า/งานบริการ และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่ง ไม่เกินวงเงิน 500,000 บาท ตามพรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 55 (3), 56 (2)(ข) และกฎกระทรวง ลงวันที่ 23 สค. 60 โดยมีราคากลางเป็นเงิน 351,430.96 บาท และใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา จัดจ้างจากบริษัท กิตติโชค บิสิเนส จำกัด เนื่องจากเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ดังมีรายการต่อไปนี้

ลำดับ รหัสวัสดุ	รายการ	จำนวน	หน่วย ราคาต่อหน่วย	ราคาล่าสุด	วงเงินที่จะจัดหา
1	ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ	1 JOB	349,772.30	-	349,772.30
(ตามแผนสีหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสองสตางค์)				มูลค่าจัดหาสุทธิ	349,772.30

รวม 1 รายการ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุหรืองานจ้างให้แล้วเสร็จภายใน 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบ โปรด อนุมัติจัดหา และอนุมัติแต่งตั้งผู้ตรวจรับ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามรายชื่อที่เสนอมาพร้อมนี้

นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง

นักวิชาการพัสดุ

31 / 1 / 66 ค.ท.ท.

31/1/66

นางสาวยุพา วิชาลัย

หัวหน้างานคลังและพัสดุ

31 / 01 / 66

อนุมัติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราพร ขำโสภา  
รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ

1 / 1 / 66

✓ PO 4150000072 ✓

๓๑ / ๑ / ๖๖



# มหาวิทยาลัยมหิดล

ใบจองงบประมาณ ปีงบประมาณ : 2566 (2023)  
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

เลขที่เอกสารจองประมาณ 1500013743 หน้า 1 / 1  
ประเภทเอกสาร Fund Reservation  
เอกสารอ้างอิง (Doc.text) สืบค้นวันที่ 02/2566(BEN)  
วันที่เอกสาร (Doc.Date) 30/01/2023

ลำดับ	ศูนย์เงินทุน (Fund Center)	รายการภาระผูกพัน (Commitment item)		กองทุน (Fund)	ผลผลิต/รายการ (Functional area)	ใบสั่งงานภายใน (Internal Order)	จำนวนเงิน (Amount)	อ้างอิงเอกสาร เลขที่เดิม	Done
		รหัส	หมวด						
1	1501 สำนักงานคณบดี	1504990010 สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน-ไฟฟ้า	G700 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	20101002 เงินงบประมาณหมุนทั่วไป	0220001 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีNS	76615022 ปป.แสงสว่างประหยัลดพลังงาน อาคาร 4 I รก	349,772.30		<input type="checkbox"/>

รวมทั้งสิ้น 349,772.30

501000000 519 ✓ 11๗ 0๐๐ ๖๖๖4 = PR

หมายเหตุ : 2๐2 ๐๐๐๐๐๐14๑2

2๐200000000 2 - 4

บันทึกชำระโดย นางสาว...

(นางปาริฉัตร เจริญสุข)

วันที่ผ่านรายการ 30/01/2023

# ใบส่งมอบงาน

เขียนที่ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา  
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

วันที่ 24 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เรื่อง ส่งมอบงานจ้างและขอเบิกเงิน  
เรียน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

งานคลังและพัสดุ
รับที่ 1044
วันที่ 24 ก.พ. 2566
เวลา 16.00

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1.เอกสารประกอบส่งมอบงาน	จำนวน 1 เล่ม
	2.เอกสารประกอบการใช้งานวัสดุที่ทำการปรับปรุง	จำนวน 1 เล่ม
	3.เอกสารรายงานนำส่งวัสดุเก่า	จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ กับคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ตกลงให้ข้าพเจ้า บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัดจัดทำปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ กับคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตาม TOR ดังแนบ เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2565 ตามสัญญาเลขที่ C8/2566(EN) ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2565

บัดนี้ ข้าพเจ้า ได้ปฏิบัติงานจ้างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบงานจ้าง เพื่อตรวจรับและขอเบิกจ่ายเงิน จำนวนเงิน 349,772.30 บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์) ต่อไป จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตรวจรับงาน พร้อมเร่งเบิกจ่ายเงินดังกล่าวให้กับข้าพเจ้าด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)



(นายชนะสิทธิ์ กิตติโชตินราแย้ม)

ผู้รับจ้าง/ผู้ปฏิบัติงาน

เรียน ประธานตรวจรับพัสดุ

ส่งไปขอพิจารณาเบิกที่ประชุม

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณา

ตรวจรับงานคืนเงินผู้รับจ้าง

ได้ตรวจรับ/รับมอบงานจ้างตามที่ได้ตกลงกับผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว

ตัวเลขยกเว้นภาษี

จำนวน



27 ก.พ. 66

(ลงชื่อ)

(.....)

ผู้ว่าจ้าง/หัวหน้าโครงการ



24/2/66



บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด  
KITTICHOT BUSINESS Co.,

สำนักงานใหญ่ 14/114 หมู่บ้าน ดลิต กรีนวิลล์ดี เอ็มยูทีพี ถนนกาญจนาภิเษก  
แขวงคลองไม้เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250

โทร : 061-939-5191 Fax : 02-046-3025 E-mail : kittichotbusiness@hotmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 010 556 510 7538

ต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า  
TAX INVOICE/DELIVERY ORDER

ต้นฉบับ (ลูกค้า)

เอกสารออกเป็นชุด

ผู้ซื้อ มหาวิทยาลัยมหิดล (คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์) สำนักงานใหญ่  
ที่อยู่ 999 หมู่ 5 ถ.พุทธมณฑล สาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล  
จ.นครปฐม 73170  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099 4000 158 378

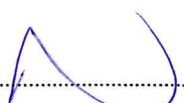
เลขที่ 6603-001  
วันที่ 22 มีนาคม 2566  
เลขที่ใบส่งชื่อ C๘/๒๕๖๖(EN)  
เงื่อนไขการชำระ

ที่	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา	จำนวนเงิน
1		สัญญาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอศาลายา จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ ตามสัญญาเลขที่ C8/2566(EN)	1	โครงการ	326,890.00	326,890.00
					รวม	326,890.00
					ส่วนลด	-
					รวมเป็นเงิน	326,890.00
สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสตางค์					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	22,882.30
					เป็นเงินทั้งสิ้น	349,772.30

กรุณาตรวจสอบจำนวนสินค้า และความเรียบร้อยให้ถูกต้องตามรายการที่ระบุเมื่อรับสินค้า มิฉะนั้นทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ

หากมีการแก้ไขชื่อ และที่อยู่กรุณาติดต่อกลับที่บริษัทเพื่อดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน

ได้รับสินค้าดังรายการด้านบนนี้ถูกต้องเรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว

  
.....  
ผู้รับสินค้า (กรุณาเซ็นรับด้วยบรรจง)

วันที่ ...../...../.....

  
.....  
ผู้ส่งสินค้า

วันที่ ...../...../.....



ผู้มีอำนาจลงนาม

"โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4" ชั้น 1 และ 2 อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนาผล

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จ.นครปฐม

กุมภาพันธ์ 2566

ที่	พื้นที่		ประเภท โคม	จำนวนนำส่ง	ภาพ	ประเภทหลอด	ภาพ	จำนวนทดแทน	จำนวนนำส่ง	หมายเหตุ
<b>EE-15-ชั้น 1</b>										
1	ห้องเรียน	4110	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		8	8	
2	ห้องเรียน	4111	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		40	40	
3	ห้องเรียน	4112	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		36	36	
4	ห้องเรียน	4113	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
5	ห้องเรียน	4114	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
6	ห้องเรียน	4115	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
7	ห้องเรียน	4116	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
8	ห้องเรียน	4117	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
9	ห้องเรียน	4118	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
10	ห้องเรียน	4119	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
11	ห้องเรียน	4120	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
12	ห้องเรียน	4121	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
13	ห้องเรียน	4122	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		18	18	
14	ห้องเรียน	4126	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		52	52	
15	ห้องเรียน	4126	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 14 วัตต์		2	2	
16	ห้องเรียน	4129	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		52	52	
17	ห้องเรียน	4129	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 14 วัตต์		2	2	
18	ทางเดิน	-	-	-	-	หลอด T5 ขนาด 28 วัตต์		56	56	

**EE-16-ชั้น 2**

1	ห้องเรียน	4215	-	-	-	หลอด ขั้ว E27		46	46	
2	ห้องเรียน	4218	-	-	-	หลอด ขั้ว E27		41	41	
3	ห้องโสต		-	-	-	หลอด T8 ขนาด 36 วัตต์		8	8	
4	ห้องประชุมครึ่งวงกลม	4228	ชุดโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้า	40		หลอด Par38-120 วัตต์		40	40	
			-	-	-	หลอด ขั้ว E27		5	5	
5	ห้องประชุมเชียร์เคอร์	4224	-	-	-	หลอด Par38-120 วัตต์		92	52	
			ชุดอุปกรณ์จุดหลอด	40		หลอด MH แสงจันทร์			40	
6	ห้องควบคุมเชียร์เคอร์		-	-	-	หลอด E27 BULB		8	8	นอกรายการ
7	ห้องสมุด	-	-	-	-	หลอดตะเกียบ 13 วัตต์		57	57	
8	หน้าห้องสมุด	-	ชุดโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้า	18		หลอด PL-C 13W		18	36	
9	ห้องพักอาจารย์+ห้องเก็บของ	-	-	-	-	หลอด T8 ขนาด 36 วัตต์		4	4	
10	ห้องควบคุม ครึ่งวงกลม	-	-	-	-	หลอด E27 BULB		1	1	นอกรายการ
11	ห้องไฟฟ้าหลังห้องครึ่งวงกลม	-	-	-	-	หลอด T8 ขนาด 36 วัตต์		1	1	นอกรายการ

ลงชื่อ .....ผู้นำส่ง  
( นายชนะสิทธิ์ กิตติโชตินราเข้ม )  
24 กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ .....ผู้รับ  
( ..... )  
..... / ..... / 2566

ลงชื่อ .....ผู้ตรวจสอบ/อนุมัติ  
( ..... )  
..... / ..... / 2566



แบบฟอร์ม ปก10

ผู้ควบคุมงาน

โทร. 02-441 5000 ต่อ1116

ที่ -

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติงานปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน

เรียน ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ตามที่ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีคำสั่งที่ 245/2565 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นผู้ควบคุมงาน รายการ ก่อสร้างปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ ตามสัญญาจ้างเลขที่ C8/2566(EN) ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2565 โดยมี บริษัท กิตติโชติ บิสซิเนส จำกัด เป็นผู้รับจ้าง นั้น

ในการนี้ ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามเอกสาร เลขที่ 1044 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 รายงานว่าได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 โดยผู้ควบคุมงานได้ทำการตรวจสอบการปฏิบัติงาน จึงขอสรุปรายงานผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. งานเปลี่ยนหลอดไฟ LED TUBE และ DOWN LIGHTตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบรูปเอกสารหรือข้อกำหนดเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ผลการปฏิบัติงาน

- เปลี่ยนหลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 9 วัตต์ (ขนาด 600 มิลลิเมตร) จำนวน 4 หลอด ครบถ้วนสมบูรณ์

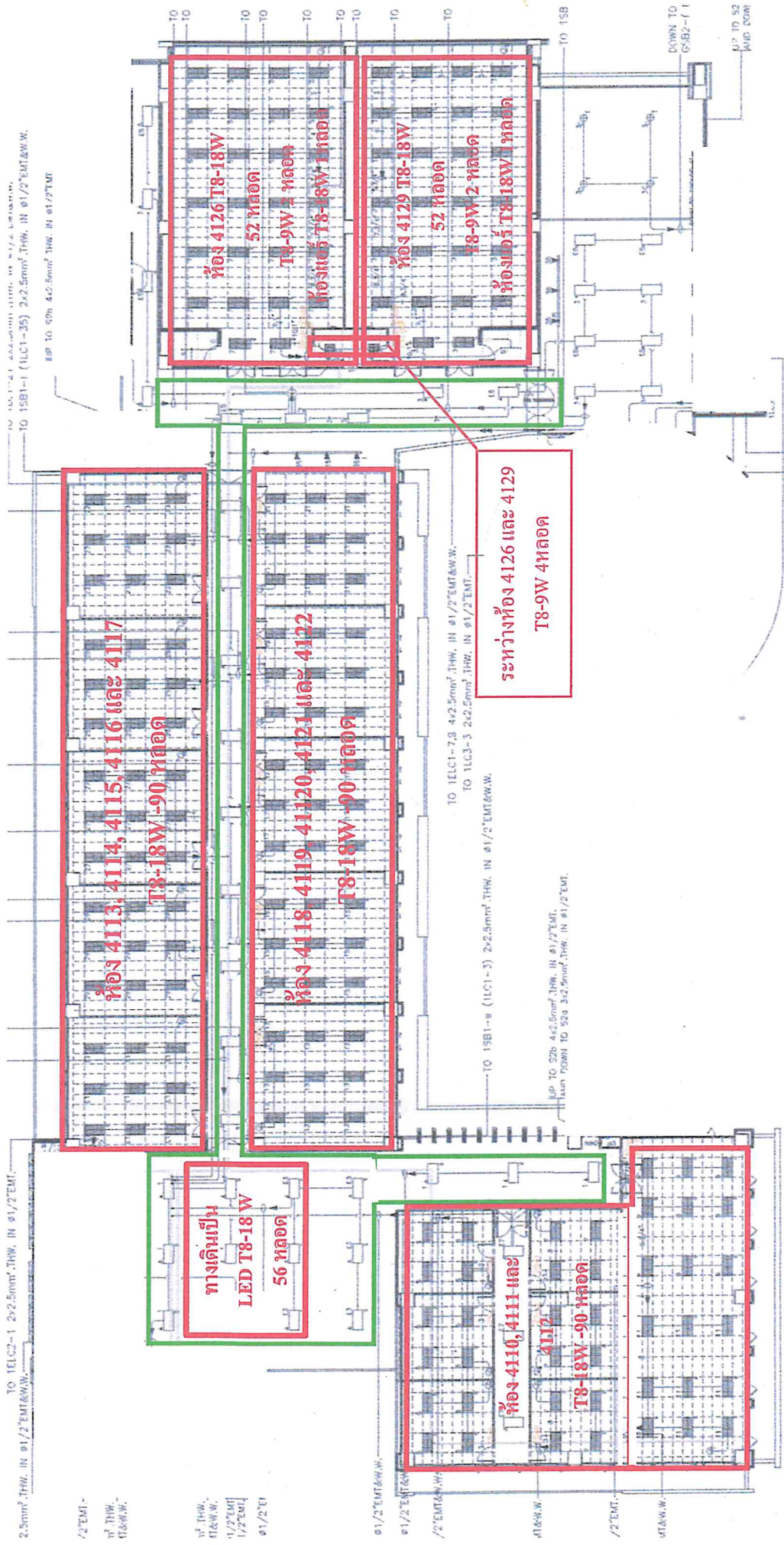
- เปลี่ยนหลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 18 วัตต์ (ขนาด 1200 มิลลิเมตร) จำนวน 442 หลอด ครบถ้วนสมบูรณ์

- เปลี่ยนหลอด LED BULB ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ ขนาดขั้ว E27 จำนวน 194 หลอด ครบถ้วนสมบูรณ์

- เปลี่ยนหลอดไฟ LED DOWN LIGHT (PANEL) ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน 21 วัตต์จำนวน 110 หลอด ครบถ้วนสมบูรณ์



TO 15B1-1 (1LC1-35) 2x2.5mm<sup>2</sup> THW. IN Ø1/2"EMT&W.W.  
 TO 15B1-1 (1LC1-35) 2x2.5mm<sup>2</sup> THW. IN Ø1/2"EMT&W.W.  
 R/P TO 50b 4x2.5mm<sup>2</sup> THW. IN Ø1/2"EMT.



ห้อง 4113, 4114, 4115, 4116 และ 4117  
 T8-18W -90 หลอด

ห้อง 4118, 4119, 4120, 4121 และ 4122  
 T8-18W -90 หลอด

ทางเดิน  
 LED T8-18W  
 56 หลอด

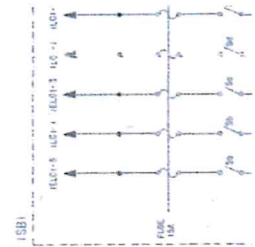
ห้อง 4110, 4111 และ 4117  
 T8-18W -90 หลอด

ห้อง 4126 T8-18W  
 52 หลอด  
 T8-9W 2 หลอด  
 ห้อง 4129 T8-18W  
 52 หลอด  
 T8-9W 2 หลอด  
 ห้อง 4129 T8-18W หลอด

ระหว่างห้อง 4126 และ 4129  
 T8-9W 4 หลอด

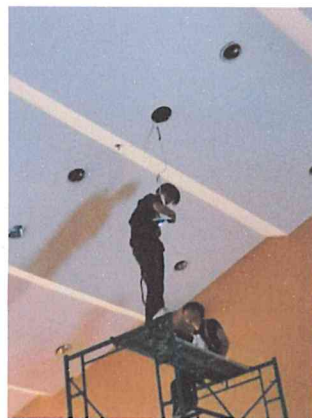
หมายเหตุ  
 2x2.5mm<sup>2</sup> THW IN Ø1/2"EMT.  
 (3-4)x2.5mm<sup>2</sup> THW IN Ø1/2"EMT.  
 (5-8)x2.5mm<sup>2</sup> THW IN Ø3/4"EMT.  
 10x2.5mm<sup>2</sup> THW IN Ø1"EMT.

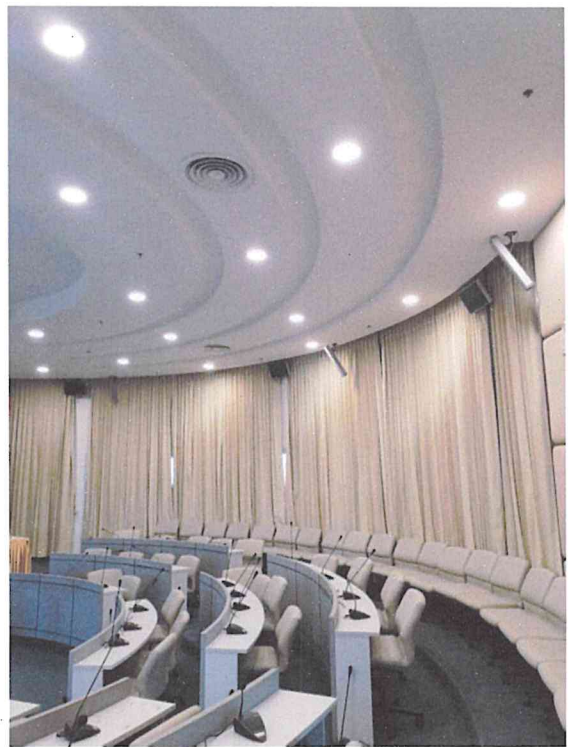
TO 1LC3-5 2x2.5mm<sup>2</sup> THW. IN Ø1/2"EMT.  
 TO 1LC3-1,3 4x2.5mm<sup>2</sup> THW. IN Ø1/2"EMT.



บริษัท แสงสว่าง จำกัด  
 1 : 125









คำสั่ง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๒๕๖/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการจ้างปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ด้วย คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะ จ้างปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการจ้างปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายวีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ ประธานกรรมการฯ

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและกายภาพ

๒. นายสุภาพ สิงคลีประภา กรรมการ

วิศวกรไฟฟ้า

๓. นายต้องชนะ สกุลเกียรติปัญญา กรรมการ

นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

๔. นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง กรรมการ

นักวิชาการพัสดุ

อำนาจและหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามสัญญา และรายงานผลการตรวจรับพัสดุ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายอภิรมย์ อังสุรัตน์ หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

วิศวกรไฟฟ้า (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

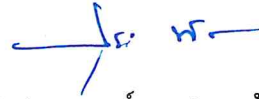
๒. นายชัชวาลย์ นิลสลุด ผู้ควบคุมงาน

ผู้ช่วยช่างทั่วไป

อำนาจและหน้าที่

ทำการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา และรายงานผลให้คณะกรรมการตรวจ  
รับพัสดุทราบภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับการส่งมอบงานจากผู้รับจ้าง

สั่ง ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ

โทร. i+14-2126-2128

ที่ งพ. 0378/2566

วันที่ 3 มีนาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจรับพัสดุ และขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน

เรียน คณบดี (ผ่านรองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ)

1. เพื่อโปรดทราบรายงานผลการตรวจรับงานจ้างก่อสร้าง รายการ ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ ตามที่ บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด (ผู้รับจ้าง) ได้ส่งมอบงานตามเอกสารลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการประชุมตรวจรับงานเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566 ปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการ

2. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเบิกจ่ายเงินจำนวน 349,772.30 บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์) จากเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2566 หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

(นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง)

นักวิชาการพัสดุ

ฉาภา โทธีเข็ม

(นางสาวลำไพ โทธีเข็ม)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ ๗/๖/๕๕

ฉาภา

(นางสาวยุพา วิระยาลัย)

หัวหน้างานคลังและพัสดุ ๖/๖/๕๕

อ. อัจฉราพร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราพร ขำโสภณ)

รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ

ทราบ/อนุมัติ

ร. ส.

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุระ พัฒนเกียรติ)

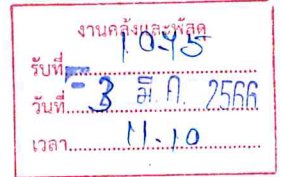
คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล



คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
โทร. 02 441 5000 ต่อ 2127

ที่ -  
วันที่ 2 มีนาคม 2566  
เรื่อง รายงานผลการตรวจรับพัสดุ และขออนุมัติเบิกจ่ายเงิน  
เรียน คณบดี



ตามที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีคำสั่งที่ 245/2565 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รายการ ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ โดยบริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด เป็นผู้รับจ้าง ตามสัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ C8/2566(EN) ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2565 เป็นเงินจำนวน 349,772.30 บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์) นั้น

ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานตามเอกสารลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 (คณะสิ่งแวดล้อมฯ ได้รับเอกสารเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566) และผู้ควบคุมงานได้มีรายงานผลการปฏิบัติงานปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงานของผู้รับจ้าง ตามเอกสารลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ประชุมตรวจรับพัสดุ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566 ปรากฏว่าผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการ จึงเห็นสมควรจ่ายเงินจำนวน 349,772.30 บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์) ให้แก่ผู้รับจ้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 176

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสุภาพ สิงคลีประภา) (นายต้องชนะ สกุลเกียรติปัญญา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง)

## ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์  
วันที่ 2 มีนาคม 2566

ตามที่ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้มีคำสั่งที่ 245/2565 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รายการ ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ เป็นเงินจำนวน 349,772.30 บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์) ตามสัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ C8/2566(EN) ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2565 ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินงาน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา และมีกำหนดเวลาแล้วเสร็จภายในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566 โดยบริษัท กิตติโชติ บิซิเนส จำกัด เป็นผู้รับจ้าง นั้น

บัดนี้ ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามสัญญาแล้วเสร็จ จึงส่งมอบงานตามเอกสารลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566 (คณะสิ่งแวดล้อมฯ ได้รับเอกสารเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566) และผู้ควบคุมงานได้มีรายงานผลการปฏิบัติงานปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงานของผู้รับจ้าง ตามเอกสารลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

โดยคณะกรรมการฯ ได้พร้อมกันตรวจรับพัสดุ รายการ ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ เพื่อใช้ในงานราชการของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566 โดยมีรายละเอียดการตรวจรับงาน ดังต่อไปนี้


1. งานจัดหาพร้อมติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน LED จำนวน 4 รายการ ได้แก่
  - หลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 9 วัตต์ (ขนาด 600 มิลลิเมตร) จำนวน 4 หลอด **ถูกต้องครบถ้วน**
  - หลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 18 วัตต์ (ขนาด 1200 มิลลิเมตร) จำนวน 442 หลอด **ถูกต้องครบถ้วน**
  - หลอด LED BULB ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ ขนาดขั้ว E27 จำนวน 194 หลอด **ถูกต้องครบถ้วน**
  - หลอด LED DOWN LIGHT (PANEL) ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 21 วัตต์ (ขนาด 8 นิ้ว) จำนวน 110 หลอด **ถูกต้องครบถ้วน**
2. งานรื้อถอนหลอดไฟและบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์เดิมออก พร้อมจัดเก็บให้เรียบร้อย และส่งคืนผู้ว่าจ้าง **ถูกต้องครบถ้วน**
3. จัดหาหลอดไฟเพื่อไว้สำรอง ได้แก่
  - หลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 18 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 7 หลอด **ถูกต้องครบถ้วน**
  - หลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หลอด **ถูกต้องครบถ้วน**
  - หลอด LED DOWN LIGHT (PANEL) ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 21 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด **ถูกต้องครบถ้วน**


4. จัดทำรายงานการปฏิบัติงาน, รายงานการตรวจวัดแสงพร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และดำเนินการฝึกอบรมวิธีการใช้งาน ตรวจสอบหรือแก้ไข และการบำรุงรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ถูกต้องครบถ้วน
5. ทำบริเวณสถานที่ในการปรับปรุงระบบแสงสว่างให้สะอาดเรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน

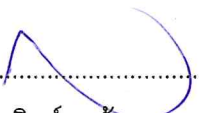
โดยคณะกรรมการฯ ได้ทำการประชุมตรวจรับงานปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566 ปรากฏว่า ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานถูกต้องแล้วเสร็จเรียบร้อยและตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในสัญญาทุกประการ จึงเห็นสมควรจ่ายเงินจำนวน 349,772.30 บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทสามสิบสตางค์) ให้แก่ผู้รับจ้างต่อไป

คณะกรรมการฯ จึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสุภาพ สิงคลีประภา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายต้องชนะ สกุลเกียรติปัญญา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง)

## ใบตรวจรับการจัดซื้อ/จัดจ้าง

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

ตาม สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ C๖/๒๕๖๖(EN) ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๖ คณะสิ่งแวดล้อมและ  
ทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ตกลง จ้างก่อสร้าง กับ บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด สำหรับโครงการ จ้างปรับปรุง  
ระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ โดยวิธีเฉพาะ  
เจาะจง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๔๙,๗๗๒.๓๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงาน แล้ว ผลปรากฏ ดังนี้

## ๑. ผลการตรวจรับ

- ถูกต้อง
- ครบถ้วนตามสัญญา
- ไม่ครบถ้วนตามสัญญา

## ๒. ค่าปรับ

- มีค่าปรับ
- ไม่มีค่าปรับ

## ๓. การเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓๔๙,๗๗๒.๓๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายวีรฉัตร ฉัตรปัญญาเจริญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภาพ สิงคลีประภา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายต้องชนะ สกุกเกียรติปัญญา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

เป็นเอกสารใช้บันทึกเข้าระบบจัดซื้อ/จัดจ้างเท่านั้น

(นายปานดิษฐ์ แก้วคชนอง)

หมายเหตุ : เลขที่โครงการ ๖๕๑๑๗๔๓๔๔๖๔

เลขคুমสัญญา ๖๕๑๒๒๒๐๒๑๔๙๒

เลขคุมตรวจรับ ๖๖๐๓A๑๔๖๑๐๒๗

เป็นเอกสารใช้บันทึกเข้าระบบจัดซื้อ/จัดจ้างเท่านั้น





เลขที่เอกสาร 5000013808/2023  
วันที่ตรวจรับ  
หน้าที่ 1 / 2

## ใบตรวจรับพัสดุ/รายงานผลการตรวจรับ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามคำสั่งแต่งตั้งที่ 245/2565 ลงวันที่ 30.11.2022  
ตามใบขอจัดหาที่ 1150006624 ลงวันที่ 31.01.2023

ได้รับพัสดุตามรายการข้างล่างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จากผู้ขาย/ผู้รับจ้าง 110656 บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด

ตามใบสั่ง/สัญญาเลขที่ 4150000072

วันที่ลงนามใบสั่ง/สัญญา 01.02.2023

ตามใบกำกับภาษี/ใบส่งของ/ใบแจ้งหนี้/ใบเสร็จรับเงิน 6603-001

ลงวันที่ 22.03.2023

ลำดับที่	รายละเอียดสินค้า/บริการ	จำนวนตรวจรับ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ	1	JOB	326,890.00	326,890.00
				ราคาก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม	326,890.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	22,882.30
				มูลค่าสั่งซื้อสุทธิ	349,772.30

(สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์)

หมายเหตุ

เป็นเอกสารใช้บันทึกเข้าระบบจัดซื้อ/จัดจ้างเท่านั้น



เลขที่เอกสาร 5000013808/2023  
วันที่ตรวจรับ \_\_\_\_\_  
หน้าที่ 2 / 2

## ใบตรวจรับพัสดุ/รายงานผลการตรวจรับ

### คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ความเห็นของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

<input type="checkbox"/> การตรวจรับพัสดุตรงตามกำหนดเวลา <input type="checkbox"/> ขอยกยเวลาการตรวจรับพัสดุจนถึงวันที่ตรวจรับจริง เนื่องจาก <input type="radio"/> ประชานกรรมการจัดงานอื่น/รอนักคณะกรรมการฯครบองค์ประชุม <input type="radio"/> รอผลการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน <input type="radio"/> มีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการฯ <input type="radio"/> รอแก้ไขสัญญา/ข้อตกลง <input type="radio"/> ให้ผู้รับจัดหาเก็บความเรียบร้อยเพื่อความปราณีศ <input type="radio"/> อื่นๆ _____	<input type="checkbox"/> ผู้รับจัดหาส่งมอบพัสดุตรงตามกำหนดเวลา <input type="checkbox"/> ผู้รับจัดหาส่งมอบพัสดุไม่ครบถ้วนตามสัญญา <input type="checkbox"/> ผู้รับจัดหาส่งมอบพัสดุล่าช้า _____ วัน <input type="radio"/> เห็นสมควรปรับเป็นเงิน _____ บาท <input type="radio"/> เห็นสมควรลดค่าปรับ _____ บาท ตามเหตุผลแนบ <input type="radio"/> เห็นสมควรคงค่าปรับ ตามเหตุผลแนบ <input type="checkbox"/> ผู้รับจัดหาส่งพัสดุล่าช้า แต่ขอสงวนสิทธิตรวจสอบระยะเวลาภายหลัง
--	--

( อาจารย์ ดร. วีรฉัตร ธีตรปัญญาเจริญ )  
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายสารสนเทศและกายภาพ  
ประธานกรรมการ

( นาย สุภาพ สิงคลีประภา )  
วิศวกร ไฟฟ้า  
กรรมการ

( นาย ต้องชนะ สกุลเกียรติปัญญา )  
นักวิทยาศาสตร์ (ผู้ชำนาญการพิเศษ)  
กรรมการ

( นาย ปานศิษฐ์ แก้วคะนอง )  
นักวิชาการพัสดุ  
กรรมการ

เรียน \_\_\_\_\_

ผ่านการตรวจรับในระบบเลขที่ 5000013821

<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบรายงานผลการตรวจรับพัสดุ ตาม	<input type="checkbox"/> ข้อบังคับพัสดุ ม.มหิดล	<input type="checkbox"/> ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างฯ พ.ศ. 2560
<input type="checkbox"/> อนุมัติขอยกเวลาการตรวจรับพัสดุตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสนอ _____		
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดลงนามแจ้งสงวนสิทธิการปรับ _____		
<input type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเบิกจ่ายเงิน _____		
_____		
_____		
_____		
_____		
_____		

เป็นเอกสารใช้บันทึกเข้าระบบจัดซื้อ/จัดจ้างเท่านั้น

# ต้นฉบับ

## สัญญาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ระบบ

สัญญาเลขที่ C8/2566(EN)

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 27 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ระหว่าง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราพร ขำโสภา ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายการคลังและพัสดุ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากคณบดี คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตามคำสั่งคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 057/2564 ลงวันที่ 6 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 14/114 หมู่บ้านลิลิต กรีนวิลล์ ตี เอ็คคูทีฟ ถนนกาญจนาภิเษก แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โดย นายชนะสิทธิ์ กิตติโชตินราแย้ม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ สป. 013072 ลงวันที่ 4 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ 1 ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานก่อสร้าง ปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน ณ ชั้น 1 และชั้น 2 อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนดล (อาคาร 4) คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1	ผนวก 1	แบบรูป	จำนวน	2	หน้า
2.2	ผนวก 2	ขอบเขตของงาน (TOR)	จำนวน	6	หน้า
2.3	ผนวก 3	ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน	3	หน้า
2.4	ผนวก 4	ใบเสนอราคา	จำนวน	1	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น



*(Handwritten signature)*



### ข้อ 3 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสดจำนวน 17,489 บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบเก้าบาทถ้วน) ตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่..... เลขที่..... ลงวันที่..... เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ 4 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน 349,772.30 บาท (สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 22,882.30 บาท (สองหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบสองบาทสามสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ 18

### ข้อ 5 กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ 28 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ 25 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของ



*Signature*



คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

## ข้อ 6 ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 5 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด 2 (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 5 (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

## ข้อ 7 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา



ข้อ 8 การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ 9 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 6 เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ 10 การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตาม



Signature



กฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

## ข้อ 11 การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

## ข้อ 12 แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

## ข้อ 13 การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

## ข้อ 14 งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้น ๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่าง ๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใด ๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสมในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง



## ข้อ 15 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ 349.77 บาท (สามร้อยสี่สิบเก้าบาทเจ็ดสิบเจ็ดสตางค์) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ.....-.....บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 16 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

## ข้อ 16 สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้างและวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

## ข้อ 17 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง



หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

## ข้อ 18 การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

## ข้อ 19 การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อื่นอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

## ข้อ 20 การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำเข้าของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย



ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

## ข้อ 21 มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) คน ในสาขาช่างไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปับัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราพร ขำโสภาก )  
ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....  
( นายชนะสิทธิ์ กิตติโชตินราแย้ม )  
ผู้รับจ้าง  
Kittichot Business Co., Ltd.  
บริษัท กิตติโชติ อีลิคส์ จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน  
( นายอภิรมย์ อังสุรัตน์ )

(ลงชื่อ).....พยาน  
( นายปานดิษฐ์ แก้วคะนอง )



# ใบเสร็จรับเงิน / RECEIPT

เล่มที่ / NO.

00834

เลขที่ / Vol. 61

## มหาวิทยาลัยมหิดล / MAHIDOL UNIVERSITY

999 กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล อ.พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170  
999 DIVISION OF FINANCE, OFFICE OF THE PRESIDENT, PHUTTAMONTHON 4 ROAD, SALAYA, NAKHON PATHOM 73170, THAILAND

วันที่ 28 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ได้รับเงินจาก / RECEIVED FROM บริษัท กิตติโชติ บิทีนค จำกัด

ที่อยู่ / ADDRESS

เป็นค่า / BEING FOR เงินประกันสัญญาจ้าง ทำง่าก่อนสร้าง ปรับปรุงระบบเสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน

จำนวนเงิน / THE SUM OF

17,489 บาท / BAHT 00 สตางค์ / SATANG

(ตัวอักษร / BAHT TEXT = ห้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบกบาทถ้วน =

) ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

*[Signature]*

ผู้รับเงิน / RECEIVING OFFICER

( นิตามรณต์ ตรีชัยศิลป์ )

ชำระโดย Pay-In เลขที่บัญชี A/C 675-2 ลว. / /

นักวิชาการเงินและบัญชี

ตำแหน่ง / POSITION

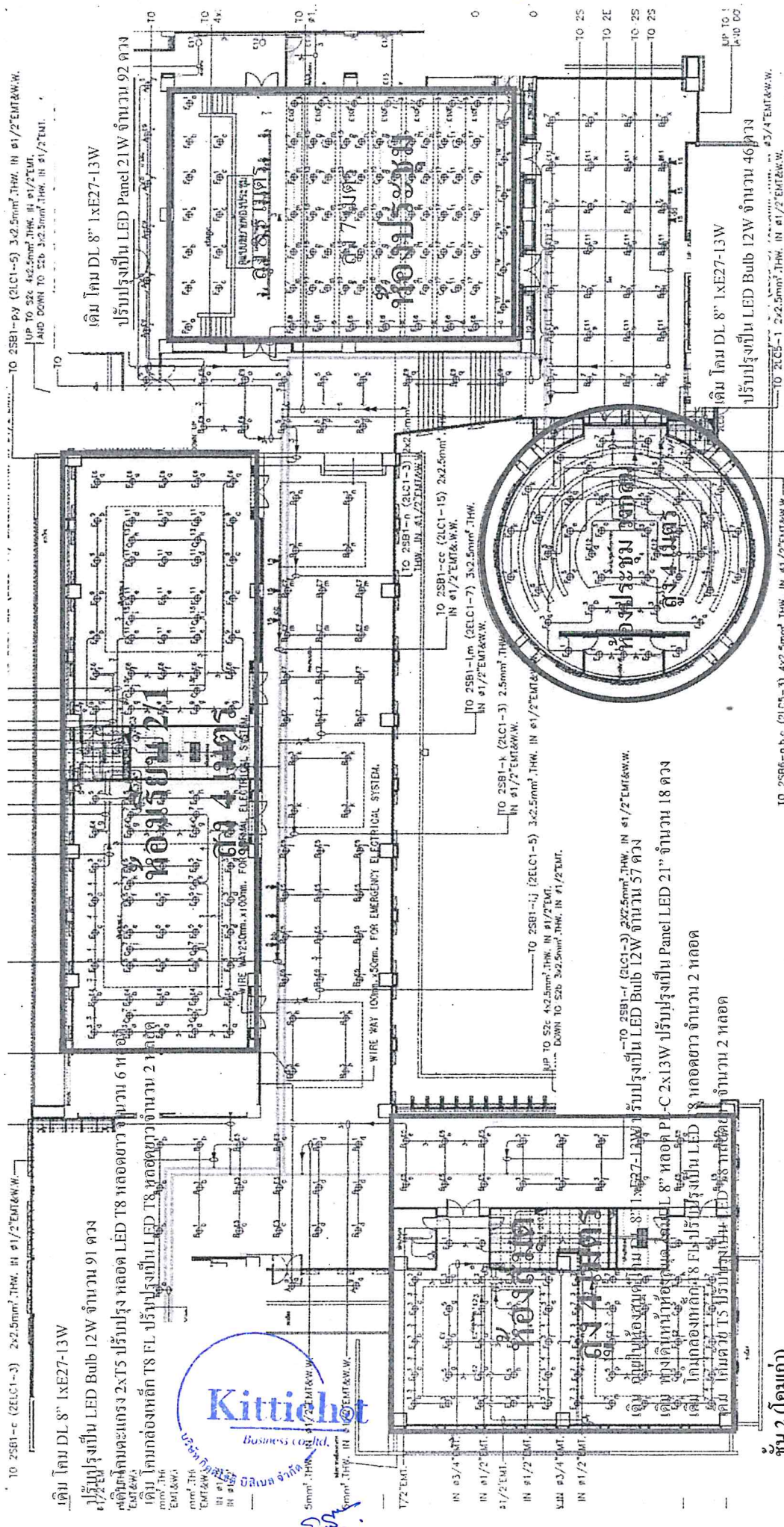
เลขกำกับเอกสาร  
Regulatory Document No. **OP**

**00834-061**

กรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อ เช็ยก่กับเงินได้ตามเช็คเรียบร้อยแล้ว  
If paying by cheque, a receipt will be completed upon receipt of the cheque complete.



# ต้นฉบับ



ขนาดโคม	โคม	จำนวน	หมายเหตุ
โคม DL 8"	โคม DL 8" 1xE27-13W	46 ดวง	
โคม Down light	โคม Down light หน้า 8 นิ้ว	8 ดวง	
โคม Down light	โคม Down light หน้า 18 นิ้ว	2 ดวง	
โคม Down light	โคม Down light หน้า 21 นิ้ว	18 ดวง	
โคม Down light	โคม Down light หน้า 24 นิ้ว	2 ดวง	
โคม Down light	โคม Down light หน้า 36 นิ้ว	1 ดวง	
โคม Down light	โคม Down light หน้า 46 นิ้ว	1 ดวง	

โคม DL 8" 1xE27-13W จำนวน 46 ดวง  
โคม Down light หน้า 8 นิ้ว จำนวน 8 ดวง  
โคม Down light หน้า 18 นิ้ว จำนวน 2 ดวง  
โคม Down light หน้า 21 นิ้ว จำนวน 18 ดวง  
โคม Down light หน้า 24 นิ้ว จำนวน 2 ดวง  
โคม Down light หน้า 36 นิ้ว จำนวน 1 ดวง  
โคม Down light หน้า 46 นิ้ว จำนวน 1 ดวง

- 2x28W T5 (เดิม) โคมตะแกรง 3 โคม 6 หลอด
- 1x46W T8 (เดิม) ติดลอย 2 โคม 2 หลอด (ในแบบไม่มี แต่ผู้คุมจัด)
- 1xE27 (เดิม) โคม Down light หน้า 8 นิ้ว หลอดตะเกียบ 13W 57 โคม จำนวน 57 ดวง
- \* PL-C-2x13W (เดิม) Down light หน้า 8 นิ้ว 18 โคม 36 ดวง
- 1x46W T8 (เดิม) ติดลอย 2 โคม 2 หลอด (ในแบบมี 1 แต่ไม่มีติดเพิ่ม 1)
- 2x28W T5 (เดิม) โคมด้วย 1 โคม 2 หลอด
- \* 1xE27 (เดิม) Down light หน้า 8 นิ้ว หลอดตะเกียบ 13W 92 โคม 92 ดวง



Handwritten signature or initials in blue ink.

ห้องประชุม (วงกลม)

โคม Down light หน้า 8 นิ้ว หลอดตะเกียบ 13W 46 โคม จำนวน 46 ดวง

ชั้น 2 (โคมเก่า)

ห้องเรียน 2/1 - 1xE27 (เดิม) โคม Down light หน้า 8 นิ้ว หลอดตะเกียบ 13W 91 โคม จำนวน 91 ดวง

- 2x28W T5 (เดิม) โคมตะแกรง 3 โคม 6 หลอด

- 1x46W T8 (เดิม) ติดลอย 2 โคม 2 หลอด (ในแบบไม่มี แต่ผู้คุมจัด)

- 1xE27 (เดิม) โคม Down light หน้า 8 นิ้ว หลอดตะเกียบ 13W 57 โคม จำนวน 57 ดวง

- \* PL-C-2x13W (เดิม) Down light หน้า 8 นิ้ว 18 โคม 36 ดวง

- 1x46W T8 (เดิม) ติดลอย 2 โคม 2 หลอด (ในแบบมี 1 แต่ไม่มีติดเพิ่ม 1)

- 2x28W T5 (เดิม) โคมด้วย 1 โคม 2 หลอด

- \* 1xE27 (เดิม) Down light หน้า 8 นิ้ว หลอดตะเกียบ 13W 92 โคม 92 ดวง

# ต้นฉบับ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ



# ต้นฉบับ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน อาคาร ๔

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ

ด้วยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จัดทำโครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน ๑ ระบบ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน ๑ ระบบ ณ ชั้น ๑ และชั้น ๒ อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒน์คุณ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ เพื่อประโยชน์ในการศึกษา รองรับการเรียนรู้การสอนสำหรับนักศึกษาและการบริการวิชาการของคณะ ซึ่งสามารถประหยัดพลังงานการใช้ไฟฟ้าของคณะได้

## ๑. ขอบเขตของงาน

การจ้างเหมา เป็นค่าวัสดุ ค่ารถอวน ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง ค่าเครื่องมือเครื่องจักร ค่าดำเนินการและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานเปลี่ยนหลอดไฟ LED TUBE และ DOWN LIGHTตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบรูปเอกสารหรือข้อกำหนดเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดและขอบเขตงานดังนี้

๑.๑ การจัดซื้อหลอดประหยัดพลังงาน LED จำนวน ๔ รายการ ได้แก่

(๑) หลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๙ วัตต์ (ขนาด ๖๐๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๔ หลอด

(๒) หลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๑๘ วัตต์ (ขนาด ๑๒๐๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๔๔๒ หลอด

(๓) หลอด LED BULB ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๑๒ วัตต์ ขนาดขั้ว E๒๗ จำนวน ๑๙๔ ดวง

(๔) หลอด LED DOWN LIGHT (PANEL) ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๒๑ วัตต์ (ขนาด ๘ นิ้ว) จำนวน ๑๑๐ ดวง

๑.๒ จัดหาหลอดไฟ LED TUBE, LED BULB และ LED DOWN LIGHT (PANEL) และอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน

๑.๓ รถอวนหลอดไฟ บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ เดิมออก (หากมี) พร้อมจัดเก็บให้เรียบร้อย ส่วนที่รถอวนคืนผู้ว่าจ้าง

๑.๔ ติดตั้งหลอดไฟ LED TUBE, LED BULB และ LED DOWN LIGHT (PANEL) และอุปกรณ์ที่จำเป็น พร้อมเดินสายไฟวงจรไฟฟ้าของหลอดให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและทดสอบการใช้งาน

## ๒. คุณสมบัติของหลอดไฟ LED TUBE, LED BULB และ LED DOWN LIGHT (PANEL) จำนวน ๔ รายการ ได้แก่

๒.๑ หลอดไฟ LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๙ วัตต์ (ขนาด ๖๐๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๔ หลอด

มีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑.๑ หลอดไฟ LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๙ วัตต์

๒.๑.๒ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ลูเมน

๒.๑.๓ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Efficacy) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ lm/W

๒.๑.๔ สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าที่ ๒๓๐ โวลต์  $\pm$  ๑๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๑.๕ ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๕๐

๒.๑.๖ มีค่า Total Harmonics Current Distortion (THDi) สูงสุดไม่เกิน ๑๕%

๒.๑.๗ มุมกระจายแสงของหลอด (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา

๒.๑.๘ ความถูกต้องของสี (Color Rendering Index CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐

๒.๑.๙ หลอดไฟแอลอีดีมีค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature : CCT) Nominal CCT ที่ ๖,๕๐๐K ( $\pm$ ๕๐๐K)

๒.๑.๑๐ ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED DRIVER BOARD) ติดตั้งอยู่ในหลอด



# ต้นฉบับ

- ๒.๑.๑๑ ชุดหลอดไฟ LED TUBE สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๑.๑๒ เม็ด LED (LED CHIP) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๑.๑๓ ขั้วหลอดเป็นชนิด G๑๓
- ๒.๑.๑๔ ความยาวของหลอด ๖๐๐ มม.
- ๒.๑.๑๕ ชุดหลอด LED ต้องสามารถติดตั้งเข้ากับโคมไฟ Fluorescent เดิมได้ โดยต้องแก้ไขวงจรไฟฟ้าภายในโคม
- ๒.๑.๑๖ มีฝาครอบมีสีขาวขุ่น ทำจากวัสดุชนิด โพลีคาร์บอเนต
- ๒.๑.๑๗ หลอดไฟ LED TUBE จะต้องบรรจุในกล่องหรือสิ่งหุ้ม ที่ป้องกันรอยขีดข่วนของตัวหลอด
- ๒.๑.๑๘ หลอดไฟ LED TUBE ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชิดจำกัดสัญญาครบถ้วน วิทยุ ๑๙๕๕ (มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑)
- ๒.๒ หลอดไฟ LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๑๘ วัตต์ (ขนาด ๑๒๐๐ มิลลิเมตร) จำนวน ๔๔๒ หลอด มีคุณสมบัติดังนี้
- ๒.๒.๑ หลอดไฟ LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๑๘ วัตต์
- ๒.๒.๒ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลูเมน
- ๒.๒.๓ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Efficacy) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ lm/W
- ๒.๒.๔ สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าที่ ๒๓๐ โวลต์  $\pm$  ๑๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๒.๕ ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐
- ๒.๒.๖ มีค่า Total Harmonics Current Distortion (THDi) สูงสุดไม่เกิน ๑๕%
- ๒.๒.๗ มุมกระจายแสงของหลอด (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา
- ๒.๒.๘ ความถูกต้องของสี (Color Rendering Index CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
- ๒.๒.๙ หลอดไฟแอลอีดีมีค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature : CCT) Nominal CCT ที่ ๖,๕๐๐K ( $\pm$ ๕๐๐K)
- ๒.๒.๑๐ ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED DRIVER BOARD) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด
- ๒.๒.๑๑ ชุดหลอดไฟ LED TUBE สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๒.๑๒ เม็ด LED (LED CHIP) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๒.๑๓ ขั้วหลอดเป็นชนิด G๑๓
- ๒.๒.๑๔ ความยาวของหลอด ๑,๒๐๐ มม.
- ๒.๒.๑๕ ชุดหลอด LED ต้องสามารถติดตั้งเข้ากับโคมไฟ Fluorescent เดิมได้ โดยต้องแก้ไขวงจรไฟฟ้าภายในโคม
- ๒.๒.๑๖ มีฝาครอบมีสีขาวขุ่น ทำจากวัสดุชนิด โพลีคาร์บอเนต
- ๒.๒.๑๗ หลอดไฟ LED TUBE จะต้องบรรจุในกล่องหรือสิ่งหุ้ม ที่ป้องกันรอยขีดข่วนของตัวหลอด
- ๒.๒.๑๘ หลอดไฟ LED TUBE ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ส่องสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน : ชิดจำกัดสัญญาครบถ้วน วิทยุ ๑๙๕๕ (มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑)
- ๒.๓ หลอดไฟ LED BULB ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๑๒ วัตต์ ขั้ว E๒๗ จำนวน ๑๙๔ หลอด
- ๒.๓.๑ หลอดไฟ LED BULB ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๑๒ วัตต์
- ๒.๓.๒ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูเมน
- ๒.๓.๓ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Efficacy) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ lm/W
- ๒.๓.๔ สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าที่ ๒๓๐ โวลต์  $\pm$  ๑๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๓.๕ ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๕๐
- ๒.๓.๖ มีค่า Total Harmonics Current Distortion (THDi) สูงสุดไม่เกิน ๑๕%
- ๒.๓.๗ มุมกระจายแสงของหลอด (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา



*Handwritten signature in blue ink.*



# ต้นฉบับ

- ๒.๓.๘ ความถูกต้องของสี (Color Rendering Index CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
- ๒.๓.๙ หลอดไฟแอลอีดีมีค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature : CCT) Nominal CCT ที่ ๖,๕๐๐K (±๕๐๐K)
- ๒.๓.๑๐ ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED DRIVER BOARD) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด
- ๒.๓.๑๑ ชุดหลอดไฟ LED BULB สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๒ เม็ด LED (LED CHIP) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๓.๑๓ ขั้วหลอดเป็นชนิด E๒๗
- ๒.๓.๑๔ หลอดไฟ LED BULB จะต้องบรรจุในกล่องหรือสิ่งหุ้ม ที่ป้องกันรอยขีดข่วนของตัวหลอด
- ๒.๓.๑๕ หลอดไฟ LED BULB ได้รับการรับรองมาตรฐานบริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ ๑๙๕๕ (มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑)

## ๒.๔ หลอดไฟ LED DOWN LIGHT (PANEL) ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๒๑ วัตต์ จำนวน ๑๑๐ ดวง

- ๒.๔.๑ หลอดไฟ LED DOWN LIGHT (PANEL) ใช้กำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน ๒๑ วัตต์
- ๒.๔.๒ ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ลูเมน
- ๒.๔.๓ มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Efficacy) ไม่น้อยกว่า ๖๖ lm/W
- ๒.๔.๔ สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าที่ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๒.๔.๕ ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๕๐
- ๒.๔.๖ มีค่า Total Harmonics Current Distortion (THDi) สูงสุดไม่เกิน ๑๕%
- ๒.๔.๗ มุมกระจายแสงของหลอด (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา
- ๒.๔.๘ ความถูกต้องของสี (Color Rendering Index CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
- ๒.๔.๙ หลอดไฟแอลอีดีมีค่าอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature : CCT) Nominal CCT ที่ ๔,๐๐๐-๖,๕๐๐K
- ๒.๔.๑๐ ชุดขับหลอดกระแสไฟฟ้า (LED DRIVER BOARD) ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายในหลอด
- ๒.๔.๑๑ ชุดหลอดไฟ LED DOWN LIGHT (PANEL) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๔.๑๒ เม็ด LED (LED CHIP) มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๔.๑๓ หลอดไฟ LED DOWN LIGHT (PANEL) จะต้องบรรจุในกล่องหรือสิ่งหุ้ม ที่ป้องกันรอยขีดข่วนของตัวหลอด
- ๒.๔.๑๔ หลอดไฟ LED DOWN LIGHT (PANEL) ได้รับการรับรองมาตรฐานบริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ ๑๙๕๕ (มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑)

## ๓. ข้อกำหนดรายละเอียดงานติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน มีรายละเอียดดังนี้

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดท้าววัสดุ อุปกรณ์ตามรายการที่กำหนดในข้อ ๒ ทุกรายการ รวมทั้งวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นในการก่อสร้างพร้อมติดตั้งระบบตามสัญญาให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนงานหลักและเสนอต่อคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยแสดงกิจกรรม และวัน เดือน ปี การดำเนินงานแต่ละกิจกรรม

๓.๒ ผู้รับจ้างต้องเสนอวัสดุ อุปกรณ์ทุกรายการที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดและต้องใช้ในการจัดตั้งระบบฯ ตามสัญญา เสนอต่อคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการจัดท้าว โดยดำเนินการดังนี้

- จัดทำ Diagram แสดงลักษณะการต่อวงจรไฟฟ้าระบบของอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย การต่อหลอดไฟฟ้าของโคมไฟแต่ละประเภท และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง



# ต้นฉบับ

- จัดทำตารางแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ที่เสนอ โดยเรียงลำดับชื่อวัสดุ อุปกรณ์แต่ละรายการอย่างชัดเจน พร้อมแนบ Catalogue ฉบับจริง เปรียบเทียบเอกสารข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

- รูปแบบโครงสร้างงานติดตั้ง (Shop Drawing)

๓.๓ ผู้รับจ้างต้องไม่ดำเนินการก่อสร้างและหรือติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ใด ๆ ก่อนที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาให้ความเห็นชอบคุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือรื้อถอนวัสดุ อุปกรณ์รายการที่ยังไม่ได้รับความเห็นชอบ โดยที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกร้องค่าชดเชยจากคณะฯ แต่อย่างใด

๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารฉบับจริงหลังจากคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เห็นชอบร่าง เอกสารและต้องมีหนังสือนำส่งเอกสารฉบับจริงทั้งหมด ก่อนหรือพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ประกอบด้วย รายงานการ ตรวจวัดแสง ๑ ฉบับ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายการปฏิบัติงาน (Daily Report) ส่งผู้ให้ผู้ว่าจ้างตลอดการดำเนินงาน

๓.๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการฝึกอบรมวิธีใช้งาน ตรวจสอบหรือแก้ไขกรณีที่ระบบมีปัญหา และการบำรุงรักษาให้เจ้าหน้าที่ ของศูนย์ฯ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลระบบดังกล่าว

๔. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ซึ่งในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง หากหลอดไฟดับหรือ เม็ด LED ดับเกิน ๕% ต้องเปลี่ยนหลอดไฟใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ และจะต้องมีหลอดไฟสำรองให้ไว้ ดังนี้

(๑) หลอด LED TUBE ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๑๘ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ หลอด

(๒) หลอด LED BULB ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๑๒ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ดวง

(๓) หลอด LED DOWN LIGHT (PANEL) ใช้กำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๒๑ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง

สำหรับการซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องของวัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง จากมหาวิทยาลัย หรือมหาวิทยาลัยจะดำเนินการเปลี่ยนเองโดยใช้หลอดไฟที่สำรองไว้ และส่งคืนหลอดเสีย โดยจำนวน หลอดไฟที่สำรองไว้ผู้ขายจะต้องจัดหาทดแทนให้มีจำนวนสำรองเท่าเดิม ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะจัดหาในครั้งนี้

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่ง ให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้ มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดหาของมหาวิทยาลัย

๕.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



*Handwritten signature*




# ต้นฉบับ


## ๖. ระยะเวลาแล้วเสร็จและเงื่อนไขการจ่ายเงิน


ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน ตามแบบรูปและรายละเอียดตามที่คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ กำหนดจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยมีระยะเวลาในการดำเนินการไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน ทั้งนี้ระยะเวลาดังกล่าวไม่รวมระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยใช้ในการพิจารณาและตรวจสอบงาน

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.วีรฉัตร จิตรปัญญาเจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอภิรมย์ อังสุรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายต้องชนะ สกกุลเกียรติปัญญา)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเสริมัจ ศิรินคร)



## แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง  
 โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน 1 ระบบ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธธมณฑล จังหวัดนครปฐม

หน่วยบาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
	ส่วนงานที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง									
1	งานหรือถอนอุปกรณ์ภายในวงโคมเดิม เช่น บัลลอสต์ ฯ	1	งาน	0	0	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (นักรัน ฯ)	1	งาน	25,000.00	25,000.00	0	0	25,000.00	25,000.00	
	หลอดไฟ LED TUBE ใช้กำลังไฟฟารวมไม่เกิน 9 วัตต์ (ขนาด 600 มม.)	4	หลอด	106.00	424.00	80.00	320.00	744.00	744.00	
	หลอดไฟ LED TUBE ใช้กำลังไฟฟารวมไม่เกิน 18 วัตต์ (ขนาด 1200 มม.)	442	หลอด	224.00	99,008.00	80.00	35,360.00	134,368.00	134,368.00	
	หลอดไฟ LED BULB ใช้กำลังไฟฟารวมไม่เกิน 12 วัตต์ ชิว E27	194	หลอด	235.00	45,590.00	80.00	15,520.00	61,110.00	61,110.00	
	หลอดไฟ LED DOWN LIGHT (PANEL) ใช้กำลังไฟฟารวมไม่เกิน 21 วัตต์	110	หลอด	265.00	29,150.00	80.00	8,800.00	37,950.00	37,950.00	
	รวมข้อ 1				199,172.00		70,000.00	269,172.00	269,172.00	
	Factor F 1.3056							82,258.96	82,258.96	
	รวมทั้งสิ้น							351,430.96	351,430.96	

ต้นฉบับ



C

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน 1 ระบบ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
 สถานที่ก่อสร้าง : คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 หมวดงานก่อสร้าง จำนวน Factor F 1.3056	269,172.00	1.3056	351,430.96	
	เงินในใบการใช้จ่ายาง Factor F				
	เงินไม่ส่งหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
		269,172.00	รวมค่าก่อสร้าง	351,430.96	



*Signature*



บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร		แบบปร.6	
ส่วนราชการ : คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล			
<input type="checkbox"/>	ประเภท	โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัดพลังงาน 1 ระบบ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบและรายการ	พื้นที่อาคาร จำนวนชั้น	
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน	
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงตามบัญชีค่าแรง/ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง	แผ่น	
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	พ.ย.-65 <input type="checkbox"/> กำหนดราคาเมื่อเดือน	
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางวัสดุก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ FACTER.F ประเภทงานอาคาร เงินไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , -เงินประกันผลงานหัก 0 % , -ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	269,172.00	
	รวม Factor F	82,258.96	
2	ค่างานส่วนที่ 2 ค่าวัสดุครุภัณฑ์	-	
	รวม Vat	-	
รวมเงิน (1)		351,430.96	
		สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์	
		(ตัวหนังสือ)	




# ต้นฉบับ



บริษัท กิตติโชติ บิสิเนส จำกัด  
14/114 หมู่บ้าน ลลิต กรีนวิล์ด อีเกอทิฟ ถนนกาญจนาภิเษก แขวงคลองไม้ เขตประเวศ  
กรุงเทพมหานคร 10250  
Mobile: 061-939-5191 Fax : 02-046-3025 E-MAIL: kittichotbusiness@hotmail.com

Green Energy Saving  
LED Pole & Light Fixture  
Electrical Service



## QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565107538

เรียน: คณะบดีสิ่งแวดลอม และทรัพยากรศาสตร์

เลขที่: KCB 6512-067

บริษัท: คณะบดีสิ่งแวดลอม และทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (สาขาลาย)

โครงการ: โครงการปรับปรุงระบบแสงสว่างเพื่อประหยัด

ที่อยู่: 999 ถนนพุทธมณฑล สาย 4 ต.สาขาลาย

พลังงาน อาคาร 4

อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

วันที่: 9 ธันวาคม 2565

โทร: 02-441-5000 ต่อ 1230

โทรสาร:

E-mail:

ลำดับ	รหัส	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1		E27 LED Bulb 12W แสงขาว	194	ดวง	165.00	32,010.00
2		LED Panel 21W แสงขาว	110	ดวง	265.00	29,150.00
3		LED T8-18W หลอดฟลูออเรสเซนต์ แสงขาว ยาว 120 ซม.	442	หลอด	125.00	55,250.00
4		LED T8-9W หลอดฟลูออเรสเซนต์ แสงขาว ยาว 60 ซม.	4	หลอด	120.00	480.00
5		ค่าแรง	1	งาน	180,000.00	180,000.00
6		Accessori	1	งาน	10,000.00	10,000.00
7		ค่านั่งร้าน	1	งาน	20,000.00	20,000.00

รวมเงิน

326,890.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

22,882.30

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

349,772.30

สามแสนสี่หมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทสามสิบสองสตางค์

### หมายเหตุ

1. กำหนดขึ้นราคาเป็นเวลา 30 วัน นับแต่วันที่เสนอราคา
2. เงื่อนไขการชำระเงิน
  - 2.1 ชำระเป็นค้ำมัดจำสินค้า 30 % เพื่อยืนยันการสั่งซื้อ
  - 2.2 ชำระส่วนที่เหลือ 70 % ก่อนรับสินค้า
3. ราคาที่เสนอรวมค่าติดตั้ง
4. ราคาที่เสนอรวมค่าขนส่ง
5. กำหนดส่งสินค้า 30 - 45 วัน หลังได้รับเงินมัดจำ
6. สินค้ารับประกัน 2 ปี

เพ็ญสินี

(นางส.เพ็ญสินี กิตติโชติคนราเยี่ยม)

ผู้เสนอราคา

ยืนยันการสั่งซื้อ โดยผู้มีอำนาจ

( )  
วันที่ / /

ขอแสดงความนับถือ

ช.สินี

(นายช.สินี กิตติโชติคนราเยี่ยม)

MANAGER

061-939-5191

E-mail: kittichotbusiness@hotmail.com



ช.สินี

