



ขออนุมัติเงินสะสมเพื่อดำเนินโครงการจัดหาครุภัณฑ์ ปรับปรุง
พัฒนาสภาพแวดล้อมและพัฒนาศักยภาพของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย
ประจำปีงบประมาณ 2567

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สารบัญ

	หน้า
1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์	2
3. ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
4. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ	3
5. งบประมาณ	3
6. รายละเอียดงบประมาณ	3
7. รายละเอียดกิจกรรม	3
- กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อครุภัณฑ์ งานหอพักนักศึกษา งบประมาณ 446,000.00 บาท	5
- กิจกรรมที่ 2 พัฒนาบุคลากร คณะวิทยาการจัดการ งบประมาณ 550,000.00 บาท	10
- กิจกรรมที่ 3 ปรับปรุงห้องสำนักงาน วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ งบประมาณ 2,176,000.00 บาท	17
- กิจกรรมที่ 4 เพิ่มศักยภาพศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี-มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์(อพ.สธ.-มรวอ.) สำนักส่งเสริมการเรียนรู้และบริการวิชาการ งบประมาณ 113,200 บาท	63
- กิจกรรมที่ 5 จัดซื้อครุภัณฑ์ในการทำงาน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน งบประมาณ 755,000.00 บาท	69
- กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาองค์กรสู่ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ งบประมาณ 237,000.00 บาท	86

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ ปรับปรุงพัฒนาสภาพแวดล้อมและพัฒนาศักยภาพ ของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2567

1. หลักการและเหตุผล

ในยุคปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงในหลายด้านอย่างรวดเร็ว เนื่องจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ได้เข้ามามีบทบาทที่สำคัญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม โดยเฉพาะด้านการจัดการศึกษาที่ สถาบันการศึกษาต้องให้ความสำคัญในการจัดเตรียมสิ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมต่อการส่งเสริม สนับสนุน ให้นักเรียน นักศึกษาสามารถมีทักษะให้สอดคล้องกับยุคศตวรรษที่ 21 ซึ่งนักเรียน นักศึกษาจะต้องมีความรู้ ความสามารถหลายด้าน อีกทั้งทักษะต่างๆ ที่นักเรียน นักศึกษาต้องสามารถปฏิบัติได้ตั้งแต่เป็นนักเรียน นักศึกษา จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา การมีสถานที่และเทคโนโลยีต่างๆ สำหรับการศึกษที่เหมาะสมและสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

งานบริหารทรัพย์สินและรายได้ เป็นหน่วยงานหนึ่งของมหาวิทยาลัยฯ โดยมีจุดมุ่งหมายในการ สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน และสนับสนุนพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นนักปฏิบัติ สามารถปฏิบัติงานได้จริงตั้งแต่กำลังศึกษาอยู่ การเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียน นักศึกษาในยุคนี้เพื่อให้ได้ เรียนรู้ทักษะที่จำเป็นของการเปลี่ยนแปลงจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยจะต้องจัดให้มีพื้นที่ในการแสดงออกทางด้าน ความคิดสร้างสรรค์ การจัดเตรียมพื้นที่เพื่อการทำกิจกรรมต่างๆ ที่ตรงกับความต้องการของนักเรียน นักศึกษาและ สอดคล้องกับภาครุกิจปัจจุบัน หากมีสิ่งต่างๆ ที่สามารถรองรับกิจกรรมเหล่านี้ได้จะให้นักเรียน นักศึกษามี ความพร้อมและเติบโตอย่างรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์และเพื่อให้การจัดการศึกษาเกิดประสิทธิภาพตามที่ได้ กล่าวมา งานบริหารทรัพย์สินและรายได้จึงมีความประสงค์ปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ห้องเรียน พื้นที่ทำ กิจกรรม สภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่น่าสนใจและทันสมัย สามารถใช้งานได้ หลากหลายสอดคล้องกับความสนใจของนักเรียน นักศึกษาในปัจจุบัน และเพื่อให้นักเรียน นักศึกษามีแรงบันดาลใจและความพร้อมในทุกด้าน จนนำไปสู่การมีศักยภาพที่พึงประสงค์ของนักเรียน นักศึกษาและสามารถแข่งขัน กับตลาดแรงงานภายนอกได้อย่างมืออาชีพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้มีแหล่งเรียนรู้และมีสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับนักเรียน นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย
- 2.2 เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีสภาพแวดล้อมที่พร้อมกับการเรียนรู้ในทุกช่วงวัย
- 2.3 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ สื่อการเรียนการสอนและพัฒนาแหล่งการเรียนรู้รองรับกับสถานการณ์ในปัจจุบัน

3. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 3.1 กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อครุภัณฑ์ งานหอพักนักศึกษา เพื่อติดตั้งเครื่องกรองน้ำ เนื่องจากน้ำประปาที่เข้าหอพักนักศึกษามีตะกอน น้ำดำ มีกลิ่น จึงทำให้นักศึกษาร้องเรียน ทั้งนี้เพื่อให้การใช้งานจึงขอติดตั้งเครื่องกรองน้ำพร้อมติดตั้งเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว
- 3.2 กิจกรรมที่ 2 พัฒนาบุคลากร คณะวิทยาการจัดการ ดังนี้ กิจกรรมสร้างสุข Happy work Place, FMS OUTING TEAM BUILDING, มุขิตาจิตเกษียณอายุราชการ (คณะ/มหาวิทยาลัย) เพื่อให้บุคลากรมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้นจากการทำกิจกรรมร่วมกัน มีการแลกเปลี่ยนทัศนคติ ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน เกิดความเข้าใจ ความสัมพันธ์อันดีภายในองค์กรและแสดงมุขิตาจิตที่มีต่ออาจารย์บุคลากร ผู้เกษียณอายุราชการ
- 3.3 กิจกรรมที่ 3 ปรับปรุงและจัดหาครุภัณฑ์ประกอบห้องสำนักงาน วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ เนื่องจากวิทยาลัยฯจะดำเนินการย้ายห้องสำนักงานจากชั้น 4 อาคารสมเด็จพระศรีนครินทร์ เป็นชั้น 1 อาคารส่งเสริมการเรียนรู้ ซึ่งมีความจำเป็นที่วิทยาลัยฯ จะต้องดำเนินการปรับปรุงและจัดหาครุภัณฑ์ประกอบห้องสำนักงานใหม่เพื่อเป็นพื้นที่ทำงานของคณาจารย์ บุคลากรและพร้อมให้บริการนักศึกษาที่มาติดต่อประสานงาน
- 3.4 กิจกรรมที่ 4 เพิ่มศักยภาพศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี-มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์(อพ.สธ.-มรวอ.) สำนักส่งเสริมการเรียนรู้และบริการวิชาการ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ในการดำเนินงานและเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ของศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ

3.5 กิจกรรมที่ 5 จัดซื้อครุภัณฑ์ในการทำงาน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เนื่องจากครุภัณฑ์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันมีอายุมากกว่า 10 ปี จึงทำให้เสื่อมสภาพ และเพื่อการทำงานที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการให้ไวขึ้นจึงขอจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำสำนักงาน

3.6 กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาองค์กรสู่ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายส่วนตัวระยะไกลรองรับการให้บริการระบบ INTERNET ผู้ที่มาใช้บริการสำนักวิทยบริการและเพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สินของผู้ที่มาใช้บริการจึงติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของสำนักวิทยบริการ

4. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

นักเรียน นักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัยและประชาชนทั่วไป

5. งบประมาณ

จำนวน 4,277,200.00บาท (สี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

6. รายละเอียดงบประมาณ

6.1 กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อครุภัณฑ์ งานหอพักนักศึกษา งบประมาณ 446,000.00 บาท (หน้าที่ 5)

6.2 กิจกรรมที่ 2 พัฒนาบุคลากร คณะวิทยาการจัดการ งบประมาณ 550,000.00 บาท(หน้าที่ 10)

6.3 กิจกรรมที่ 3 ปรับปรุงห้องสำนักงาน วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ งบประมาณ 2,176,000.00 บาท (หน้าที่ 17)

6.4 กิจกรรมที่ 4 เพิ่มศักยภาพศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี-มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์(อพ.สธ.-มรวอ.) สำนักส่งเสริมการเรียนรู้และบริการวิชาการ งบประมาณ 113,200 บาท (หน้าที่ 63)

6.5 กิจกรรมที่ 5 จัดซื้อครุภัณฑ์ในการทำงาน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน งบประมาณ 755,000.00 บาท (หน้าที่ 69)

6.6 กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาองค์กรสู่ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ งบประมาณ 237,000.00 บาท (หน้าที่ 86)

7. รายละเอียดกิจกรรม

ตามเอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบท้าย

กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อครุภัณฑ์ งานหอพักนักศึกษา

ลำดับที่	กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
1	ติดตั้งเครื่องกรองน้ำเพื่อให้บริการ นักศึกษาหอพัก	จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องกรองน้ำสแตนเลสพร้อมติดตั้ง สำหรับหอพักนักศึกษา	446,000.00 บาท	446,000.00 บาท

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องกรองน้ำสแตนเลสพร้อมติดตั้งสำหรับหอพักนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

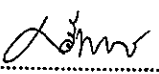
แบบปร.4 และแบบปร.5 ที่แนบ มีจำนวน2..... ชุด

คำนวณราคากลางโดยนายพงษ์พัฒน์ ศรีอักษร..... วันที่24/11/2566.....

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องกรองน้ำสแตนเลสพร้อมติดตั้งสำหรับหอพักนักศึกษา	446,190.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	446,190.00	
	ขอตั้งงบประมาณ	446,000.00 บาท	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	446,000.00 บาท	
สี่แสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน			

(.....)

ประธานการกำหนดราคากลาง

()

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่มา : กรมการค้าภายในกระทรวงพาณิชย์ <http://www.price.moc.go.th>

กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th>

ผู้ประมาณราคา นายพงษ์พัฒน์ ศรีอักษร



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน อนุรักษ์

ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องกรองน้ำสแตนเลสพร้อมติดตั้งสำหรับหอพักนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย ...นายพงษ์พัฒน์ ศรีอักษร..... วันที่ 24/11/2566.....

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
1	ชุดถังกรองน้ำสแตนเลส ขนาด 60*180 ซม.หนา 2 มม.	3.00	ถัง	117000	351,000.00			351,000.00
	หัวกรองแบบ Manual หัว 4 นิ้ว				-			-
	รวมค่าแรงติดตั้ง				-			-
2	ชุดถังกรองน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 45*162 ซม.	1.00	ถัง	66000	66,000.00			66,000.00
	หัวกรองแบบ Manual หัว 4 นิ้ว							-
	รวมค่าแรงติดตั้ง							-
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงหน้า 1				66,000.00			417,000.00

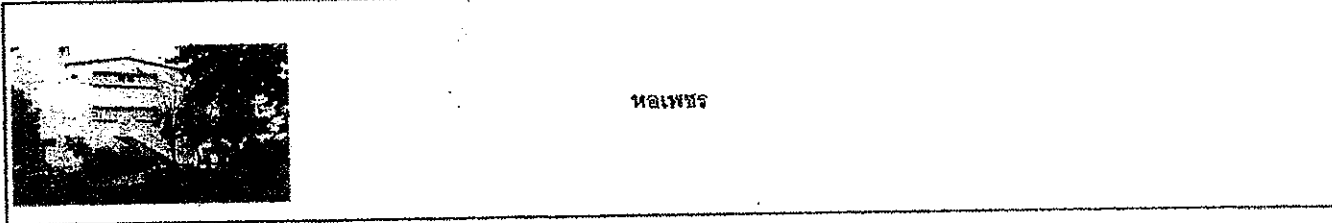
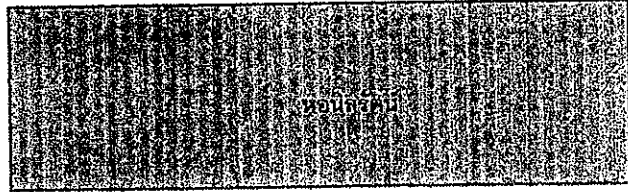
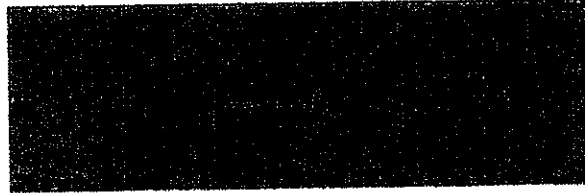
เมมทิววล



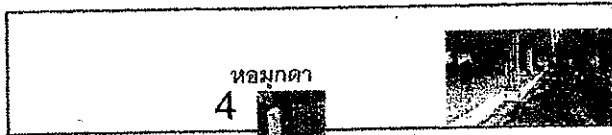
1



2



ทอเพร



ทอภคด

4



3

ทอภคด 1.20 x 1.20 น.



กิจกรรมที่ 2 พัฒนาบุคลากร คณะวิทยาการจัดการ

ลำดับที่	กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
1	กิจกรรมสร้างสุข Happy work Place	เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริม สร้างสุขให้กับบุคลากร สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน มีความรักความสามัคคีกันมากยิ่งขึ้น - งบใช้สอย 25,000 บาท - งบวัสดุ 75,000 บาท	100,000.00 บาท	550,000.00บาท
2	กิจกรรม FMS OUTING, TEAM BUILDING SEASON 3	1. เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรมีความสัมพันธ์ที่ดีจากการทำกิจกรรมร่วมกันแลกเปลี่ยน ทักษะ ทักษะ ทักษะ และความคิดเห็นที่แตกต่าง 2. เพื่อส่งเสริมให้มีกิจกรรมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของบุคลากร - งบค่าตอบแทน 50,000 บาท - งบใช้สอย 300,000 บาท - ค่าวัสดุ 50,000 บาท	400,000.00 บาท	
3	กิจกรรมแสดงมุขิตาจิต เกษียณอายุราชการ (มหาวิทยาลัย/คณะ)	เพื่อแสดงมุขิตาจิตต่ออาจารย์ ผู้เกษียณอายุ ได้ทำกิจกรรมร่วมกัน ส่งเสริมประเพณีอันดีงาม - งบใช้สอย 30,000 - งบวัสดุ 20,000 บาท	50,000.00 บาท	



โครงการแบบย่อ (Project Brief)

ชื่อโครงการ บริหารจัดการรายได้จากสินทรัพย์

กิจกรรม สร้างสุข Happy Work Place

รหัส

หัวข้อ	รายละเอียด (แบบย่อ)
	<p>คุณภาพชีวิตในการทำงาน (Quality of Working Life) เป็นสิ่งที่ทุกประเทศล้วนให้ความสำคัญ เพราะคุณภาพชีวิตในการทำงานนั้นจะส่งผลต่อองค์กรสามประการ คือ ช่วยเพิ่มผลผลิตขององค์กร ช่วยเพิ่มพูนขวัญกำลังใจของผู้ปฏิบัติงานตลอดจนเป็นแรงจูงใจในการทำงาน และช่วยปรับปรุงศักยภาพของผู้ปฏิบัติงาน แต่ในสภาพปัจจุบันบุคลากรมีความเครียดเพิ่มขึ้นเนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงานเปลี่ยนไป โลกเข้าสู่ความเป็นโลกาภิวัตน์ การแข่งขันและความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยี จึงทำให้โอกาสในการเข้าถึงองค์ความรู้ต่างๆ มีมากขึ้น เกิดรูปแบบการทำงานใหม่ๆ การทำงานมีบทบาทเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่มีแนวคิดว่าการทำงานคือสิ่งจำเป็นเพื่อการเลี้ยงชีวิต แต่ในปัจจุบันการทำงานมิใช่เพียงเพื่อความอยู่รอดของชีวิตเท่านั้น แต่ยังเป็นสิ่งแสดงความสำเร็จอีกด้วย จากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงาน ได้แก่ ปัจจัยด้านการทำงาน พนักงานต้องเผชิญกับภาระงานที่มากขึ้น การกระจายงานไม่เหมาะสม ลักษณะสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม ขาดความก้าวหน้าและความมั่นคงในการทำงาน ปัจจัยส่วนตัว ในด้านความเป็นอยู่และครอบครัว ขาดความสมดุลของชีวิตการทำงานกับชีวิตด้านอื่นๆ ความเครียดและปัญหาสุขภาพ อันเนื่องมาจากต้องใช้เวลาทำงานมากขึ้น ปัจจัยด้านสังคมขาดความสัมพันธ์ของคนในหน่วยงานทุกระดับ ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วก่อให้เกิดปัญหาค่าตอบแทนที่ไม่เหมาะสมและไม่พอเพียง ฯลฯ</p> <p>ด้วยเหตุผลดังกล่าว คณะวิทยาการจัดการ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิตในการทำงานของบุคลากร รวมถึงการดำเนินงานตามนโยบายของมหาวิทยาลัย คือการเป็นองค์กรแห่งความสุข (Happy Work Place) ที่ทุกคนมีส่วนร่วมของมหาวิทยาลัย</p>

หัวข้อ	รายละเอียด (แบบย่อ)
	เพื่อสร้างความสุข ความสามัคคีเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในการทำกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น คณะวิทยาการจัดการ จึงกำหนดจัดกิจกรรม สร้างสุข Happy Work Place เพื่อให้ บุคคลากรสามารถทำงานและดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข
๒. วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้บุคลากรมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้นจากการทำกิจกรรมร่วมกัน 2. เพื่อให้บุคลากรได้แลกเปลี่ยนทัศนคติ ความคิดเห็น ซึ่งกันและกัน เพื่อก่อให้เกิดความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีภายในองค์กร 3. เพื่อลดช่องว่างและสร้างความสัมพันธ์ของบุคลากรในทุกระดับ
๓. กลุ่มเป้าหมายและจำนวน	บุคลากรคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 64 คน
๔. ระยะเวลาดำเนินการ	ช่วงเดือน ต.ค. ๒๕๖๖ - ก.ย. ๒๕๖๗
๕. สถานที่ดำเนินการ	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
๖. ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. บุคลากรมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้นจากการทำกิจกรรมร่วมกัน 2. บุคลากรได้แลกเปลี่ยนทัศนคติ ความคิดเห็น ซึ่งกันและกัน เพื่อก่อให้เกิดความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีภายในองค์กร 3. ลดช่องว่างและสร้างความสัมพันธ์ของบุคลากรในทุกระดับ
๗. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	คณะกรรมการบริหารและพัฒนาบุคลากร คณะวิทยาการจัดการ
๘. งบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าใช้สอย ๒๕,๐๐๐ บาท - ค่าวัสดุ ๗๕,๐๐๐ บาท งบประมาณทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)



โครงการแบบย่อ (Project Brief)

ชื่อโครงการ บริหารจัดการรายได้จากสินทรัพย์

กิจกรรม FMS OUTING; TEAM BUILDING SEASON ๓

รหัส

หัวข้อ	รายละเอียด (แบบย่อ)
<p>๑. หลักการและเหตุผล</p>	<p>จากสภาพสังคม การเมืองและเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วตามความเจริญของนวัตกรรมและเทคโนโลยีซึ่งเข้ามามีบทบาทต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อเชื่อมโยงถึงกัน ตั้งแต่บุคคล ครอบครัว สังคม องค์กรและประเทศ ด้วยเหตุของการพัฒนาที่มีเป้าหมายของความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจแบบทุนนิยม เพื่อมุ่งตอบสนองความพึงพอใจของปัจเจกบุคคลและกลุ่มคนเพียงบางส่วน แต่ขาดการคำนึงถึงหลักคุณธรรม จริยธรรมซึ่งกระทบมากมายต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ สภาวะจิตใจของคน ซึ่งเป็นเหตุก่อให้เกิดปัญหาทั้งทางด้านชีวิต เศรษฐกิจ และสังคม และยังเป็นตัวขัดขวางการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้วยเหตุนี้ ในปัจจุบันทั้งองค์กรภาครัฐและเอกชนจึงหันมามองสิ่งที่อยู่ภายในตัวบุคคลแต่ละคนมากขึ้นนั่นคือ “ความสุข” ซึ่งเป็นเรื่องของจิตใจ โดยแนวคิดการพัฒนาองค์กรแห่งความสุข (Happy Work Place) เป็นแนวคิดหลักที่มุ่งการดำเนินงานกับคนทำงานในองค์กร ที่ถือเป็นบุคคลสำคัญและเป็นกำลังหลักของทั้งครอบครัว องค์กร ชุมชน และสังคม การสร้างความสุขในที่ทำงาน นับว่าเป็นปัจจัยสำคัญในการบริหารองค์กร มุ่งเน้นให้บุคลากรทุกคนในองค์กร มีความสุขในการทำงาน และความสุขที่เกิดขึ้นนั้นจะทำให้เกิดกระบวนการทางความคิด ทำให้งานที่ได้รับมอบหมายมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดความตึงเครียดจากการทำงาน สภาพแวดล้อม รวมทั้งลดความขัดแย้งภายในองค์กร ความสุขที่เกิดขึ้นจากการทำงานเปรียบเสมือนน้ำหล่อเลี้ยงให้พฤติกรรมคนปรับเปลี่ยนและพัฒนาในแนวโน้มที่ดีขึ้น</p> <p>ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นอีกหน่วยงานหนึ่งที่ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญกับการสร้างความสุขและความผูกพันของบุคลากรในมหาวิทยาลัย อันเป็นปัจจัยสำคัญที่จะผลักดันให้องค์กรพัฒนาไปสู่ความสำเร็จ เพื่อสร้างความผูกพันในระดับมหาวิทยาลัยขึ้นในขณะเดียวกันคณะวิทยาการจัดการในฐานะของหน่วยงานย่อยได้ตระหนักถึงความสำคัญกับการสร้างความสุขและความผูกพันให้เกิดขึ้นในที่ทำงานเช่นกัน จึงกำหนดกิจกรรม FMS OUTING; TEAM BUILDING SEASON ๓ เพื่อสร้างความสุขและความผูกพันในองค์กร รวมถึงเพื่อดำเนินตามนโยบายของ</p>

หัวข้อ	รายละเอียด (แบบย่อ)
	มหาวิทยาลัยให้บุคลากรเกิดความสุข ลดความตึงเครียด และมุ่งสู่ประสิทธิภาพในการทำงานต่อไป
๒. วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้บุคลากรมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้นจากการทำกิจกรรมร่วมกัน 2. เพื่อให้บุคลากรได้แลกเปลี่ยนทัศนคติ ความคิดเห็น ซึ่งกันและกัน เพื่อก่อให้เกิดความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีภายในองค์กร 3. เพื่อลดช่องว่างและสร้างความสัมพันธ์ของบุคลากรในทุกระดับ
๓. กลุ่มเป้าหมายและจำนวน	บุคลากรคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 64 คน
๔. ระยะเวลาดำเนินการ	ช่วงเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖ - มกราคม ๒๕๖๗
๕. สถานที่ดำเนินการ	นอกสถานที่
๖. ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. บุคลากรคณะวิทยาการจัดการมีความสัมพันธ์ที่ดีขึ้นจากการทำกิจกรรมร่วมกัน 2. บุคลากรได้แลกเปลี่ยนทัศนคติ ความคิดเห็น ซึ่งกันและกัน เพื่อก่อให้เกิดความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีภายในองค์กร 3. บุคลากรมีความสุขมากขึ้น ลดช่องว่างและสร้างความสัมพันธ์ของบุคลากรในทุกระดับ
๗. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	คณะกรรมการบริหารและพัฒนาบุคลากร คณะวิทยาการจัดการ
๘. งบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทน ๕๐,๐๐๐ บาท - ค่าใช้สอย ๓๐๐,๐๐๐ บาท - ค่าวัสดุ ๕๐,๐๐๐ บาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)



โครงการแบบย่อ (Project Brief)

ชื่อโครงการ บริหารจัดการรายได้จากสินทรัพย์

กิจกรรม มุทิตาจิตแด่อาจารย์ผู้เกษียณอายุราชการ

รหัส

หัวข้อ	รายละเอียด (แบบย่อ)
1. หลักการและเหตุผล	การเกษียณอายุราชการเป็นเพียงข้อกำหนดให้ข้าราชการที่ปฏิบัติหน้าที่มานาน ได้พักผ่อนจากงานประจำที่ต้องเหน็ดเหนื่อยและตรากตรำ แต่ในด้านสติปัญญา ความรู้ และประสบการณ์ที่มีมาตลอดระยะเวลาอันยาวนานที่มีอย่างเต็มเปี่ยม ยังเป็นกำลังสำคัญที่จะยังสามารถนำ สติปัญญา ความรู้ และประสบการณ์มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และ ประเทศชาติได้ต่อไป เพื่อระลึกถึงคุณูปการของผู้เกษียณอายุราชการ ในระหว่างที่ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความวิริยะ อุตสาหะ และตั้งมั่นอยู่ในความ ซื่อสัตย์สุจริต รวมถึงให้การยกย่อง และเชิดชูเพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีแก่บุคคล รุ่นหลัง เพื่อแสดงมุทิตาจิตที่มีต่ออาจารย์ผู้เกษียณอายุ เพื่อให้ผู้เกษียณอายุ คณาจารย์ และบุคลากรของคณะวิทยาการจัดการ ได้ทำกิจกรรมร่วมกัน และเพื่อเป็นการส่งเสริมประเพณีอันดีงามของไทยให้ดำรงสืบไป คณะวิทยาการจัดการ จึงจัดให้มีกิจกรรมมุทิตาจิตแด่อาจารย์ผู้เกษียณอายุ ราชการขึ้น
2. วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อแสดงมุทิตาจิตที่มีต่ออาจารย์ผู้เกษียณอายุ 2. เพื่อให้บุคลากร ได้แสดงมุทิตาจิตแด่ผู้เกษียณอายุราชการ 3. เพื่อเป็นการสร้างอัตลักษณ์วิชาชีพอาจารย์ อัตลักษณ์ที่ดีงามขององค์กร และส่งเสริมประเพณีอันดีงามของไทยให้ดำรงสืบไป
3. กลุ่มเป้าหมายและจำนวน	บุคลากรคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 64 คน
4. ระยะเวลาดำเนินการ	กันยายน 2567
5. สถานที่ดำเนินการ	คณะวิทยาการจัดการ
6. ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. บุคลากรของคณะวิทยาการจัดการได้แสดงมุทิตาจิตต่ออาจารย์และ บุคลากรผู้เกษียณอายุ 2. บุคลากรได้แสดงมุทิตาจิตแด่ผู้เกษียณอายุราชการ 3. เป็นการสร้างอัตลักษณ์วิชาชีพอาจารย์ อัตลักษณ์ที่ดีงามขององค์กร และ ส่งเสริมประเพณีอันดีงามของไทยให้ดำรงสืบไป

-2-

หัวข้อ	รายละเอียด (แบบย่อ)
7. ผู้รับผิดชอบดำเนินการ	รองคณบดีฝ่ายบริหารและมาตรฐานการศึกษา
8. งบประมาณ	ค่าใช้จ่าย 30,000 บาท - ค่าอาหาร 64 คน x 300 บาท = 19,200 บาท - ค่าเช่าชุดพร้อมแต่งหน้า = 10,800 บาท ค่าวัสดุ 20,000 บาท - ค่าวัสดุตกแต่งสถานที่ งบประมาณทั้งสิ้น 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

กิจกรรมที่ 3 ปรับปรุงห้องสำนักงาน วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ

ลำดับที่	กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
1	พัฒนาปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัย นวัตกรรมการ	1.งานปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการ	1,789,000.00 บาท	2,176,000.00 บาท
		2.ครุภัณฑ์ประกอบห้องสำนักงานวิทยาลัย นวัตกรรมการ	387,000.00 บาท	

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

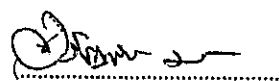
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์


แบบปร.4 และแบบปร.5 ที่แนบ มีจำนวน3..... ชุด

คำนวณราคากลางโดย วันที่10/10/2566.....

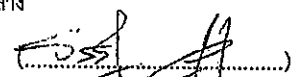
ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ	1,788,461.54	
2	ครุภัณฑ์ประกอบห้อง	387,703.80	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2,176,165.34	
	ขอตั้งงบประมาณ	2,176,000.00 บาท	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2,176,000.00 บาท	
สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน			



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง




กรรมการกำหนดราคากลาง



กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่มา : กรมการค้าภายในกระทรวงพาณิชย์ <http://www.price.moc.go.th>

กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th>

ผู้ประมาณราคา 

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
แบบสรุปก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์


แบบเลขที่

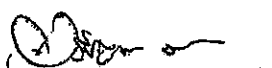
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

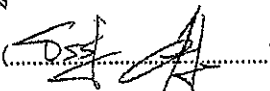
แบบปร.4 ที่แนบ มีจำนวน1..... ชุด

คำนวณราคากลางโดย วันที่10/10/2566.....

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง
1	งานปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ	1,371,099.0	1.3044	1,788,461.54
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%			
	เงินประกันผลงานพัก... .0.....%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%			
รวมค่าก่อสร้าง				1,788,461.54

(..........)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(..........)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(..........)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ที่มา : กรรมการค้าภายในกระทรวงพาณิชย์ <http://www.price.moc.go.th>
กรมบัญชีกลาง <http://www.cgd.go.th>

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน สถาบันกิจกรรม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์

คำนวณราคากลางโดย

วันที่01/10/2566.....

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
1	งานปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ							
1.1	งานพื้น							
	พื้นปูกระเบื้องยางแบบคลิก-lock ความหนา 4.2 มม. ปูก่ออิฐ FL-02	ตร.ม.	64.00	450.00	28,800.00	150.00	9,600.00	38,400.00
	อุปกรณ์ตัวจบพื้นกระเบื้องยาง L/S	งาน	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
	พื้นปูกระเบื้องยางแบบคลิก-lock ความหนา 4.2 มม. ปูก่ออิฐ FL-03	ตร.ม.	98.00	450.00	44,100.00	150.00	14,700.00	58,800.00
	อุปกรณ์ตัวจบพื้นกระเบื้องยาง L/S	งาน	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
	พื้นปูพรมแผ่นสี่เหลี่ยมขนาด 50x50 ซม.	ตร.ม.	140.00	150.00	21,000.00	100.00	14,000.00	35,000.00
1.2	งานผนัง							
	ผนัง C							
	สีน้ำอะคริลิก 100% รวบรวมกัน	ตร.ม.	30.00	36.00	1,080.00	34.00	1,020.00	2,100.00
	-กระจกสีหนา 6.00 มม. กรอบอลูมิเนียมขอบขาวขนาด 2 x 4 นิ้ว	ชุด	1.00	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00
	-อุปกรณ์หัวไปและชุดล๊อคประตู	งาน	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
	ผนัง D							
	งานประตูหน้าต่าง W-02							
	-กระจกสีหนา 6.00 มม. กรอบอลูมิเนียมขอบขาวขนาด 2 x 4 นิ้ว	ชุด	1.00	40,000.00	40,000.00	1,500.00	1,500.00	41,500.00
	-อุปกรณ์หัวไปและชุดล๊อคประตู	งาน	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
	งานประตูหน้าต่าง W-03							
	-กระจกสีหนา 6.00 มม. กรอบอลูมิเนียมขอบขาวขนาด 2 x 4 นิ้ว	ชุด	1.00	40,000.00	40,000.00	1,500.00	1,500.00	41,500.00
	-อุปกรณ์หัวไปและชุดล๊อคประตู	งาน	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
	งานประตูหน้าต่าง W-04							
	-กระจกสีหนา 6.00 มม. กรอบอลูมิเนียมขอบขาวขนาด 2 x 4 นิ้ว	ชุด	1.00	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00
	-อุปกรณ์หัวไปและชุดล๊อคประตู	งาน	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
	งานประตูหน้าต่าง W-05							
	-กระจกสีหนา 6.00 มม. กรอบอลูมิเนียมขอบขาวขนาด 2 x 4 นิ้ว	ชุด	1.00	30,000.00	30,000.00	1,500.00	1,500.00	31,500.00
	-อุปกรณ์หัวไปและชุดล๊อคประตู	งาน	1.00	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
	ผนังไม้ HMR หนา 10.00 มม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	3.00	650.00	1,950.00	250.00	750.00	2,700.00
	แผ่นลามิเนตกรุหน้าผนังไม้ FORMICA หรือเทียบเท่า	ตร.ม.	5.00	750.00	3,750.00	300.00	1,500.00	5,250.00
	ระแนงไม้ HMR กรุหน้าลามิเนตสายไม้	ตร.ม.	3.00	800.00	2,400.00	1,500.00	4,500.00	6,900.00
	ไม้ HMR กรุหน้าลามิเนตทำโค้งตามแบบ	ชุด	1.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00
	ตัวอักษรอะคริลิกหนา 10.00 มม. ตัดตามแบบ	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน 1				285,080.00		62,070.00	347,150.00

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

กลุ่มงาน สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ในพระบรมราชูปถัมภ์

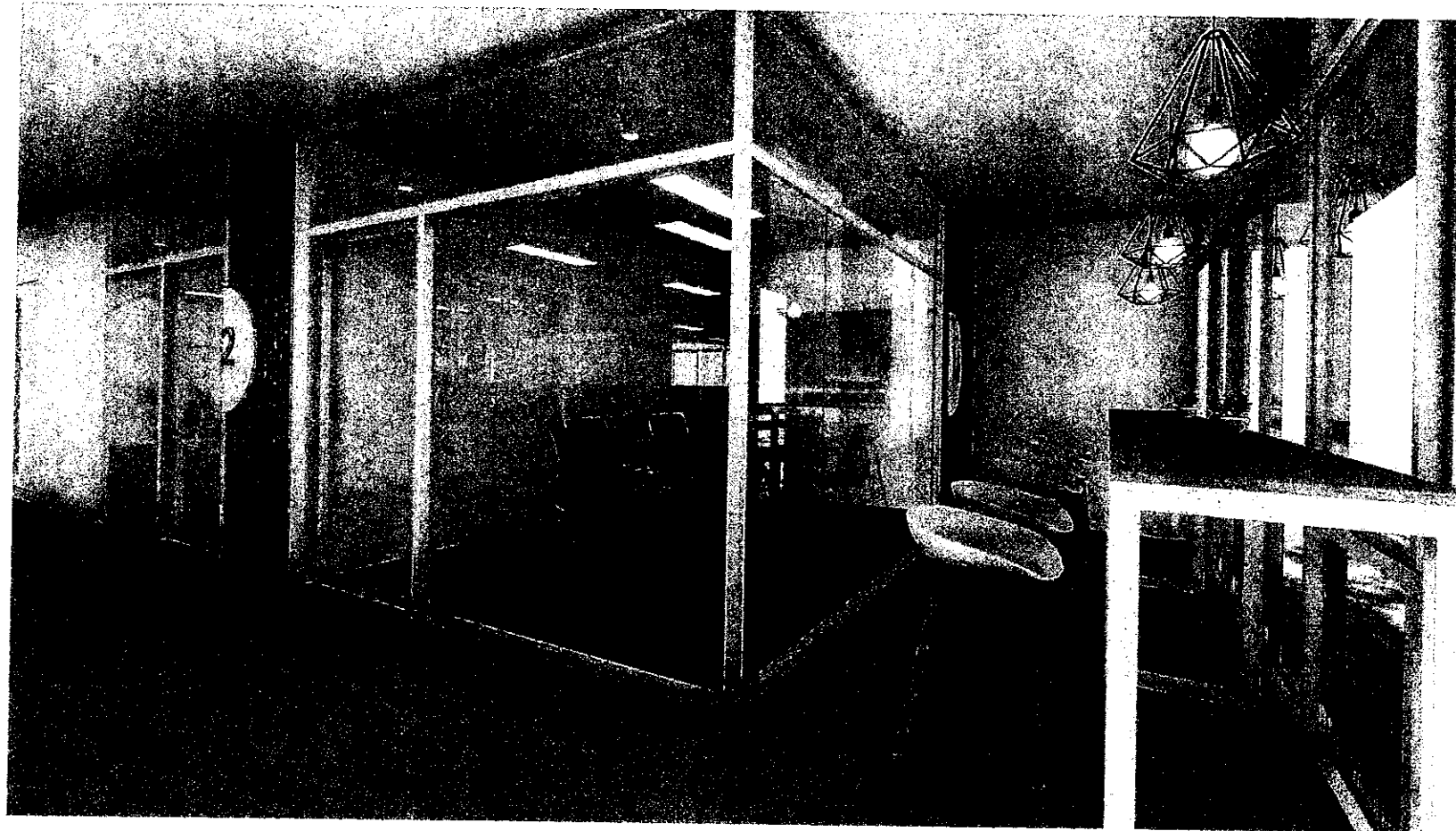
คำนวณราคากลางโดย

..... วันที่01/10/2566.....

ที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม	ราคา/หน่วย	ราคารวม	
	ผนัง BLT4							
	ผนังอิฐรับบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	ตร.ม.	13.00	541.00	7,033.00	130.00	1,690.00	8,723.00
	สีน้ำอะคริลิก 100% รวมรองพื้น	ตร.ม.	32.00	36.00	1,152.00	34.00	1,088.00	2,240.00
	ตัวอักษรอะคริลิกหนา 5.00 มม. ตัดตามแบบ	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00
	ไม้ HMR ทำสีพ่นทำโค้งตามแบบ	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00
	ผนัง BLT5							
	ผนังไม้ HMR หนา 10.00 มม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	12.00	650.00	7,800.00	250.00	3,000.00	10,800.00
	แผ่นลามิเนตกรุหน้าผนังไม้ FORMICA หรือเทียบเท่า	ตร.ม.	13.00	750.00	9,750.00	300.00	3,900.00	13,650.00
	ระแนงไม้ HMR กรุหน้าลามิเนตลายไม้	ชิ้น	32.00	800.00	25,600.00	150.00	4,800.00	30,400.00
	ระแนงไม้ HMR กรุหน้าลามิเนตสีขาว	ชิ้น	20.00	800.00	16,000.00	150.00	3,000.00	19,000.00
	แผ่นอะคริลิกใสหนา 10.00 มม.	ชิ้น	14.00	1,200.00	16,800.00	100.00	1,400.00	18,200.00
	ตู้ตั้งโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งบุหน้าไม้ HMR กรุหน้าลามิเนต พร้อมอุปกรณ์	ชุด	4.00	25,000.00	100,000.00	1,500.00	6,000.00	106,000.00
	ผนัง BLT6							
	ผนังไม้ HMR หนา 10.00 มม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง	ตร.ม.	26.00	650.00	16,900.00	250.00	6,500.00	23,400.00
	แผ่นลามิเนตกรุหน้าผนังไม้ FORMICA หรือเทียบเท่า	ตร.ม.	28.00	750.00	21,000.00	300.00	8,400.00	29,400.00
	ระแนงไม้ HMR กรุหน้าลามิเนตลายไม้	ชิ้น	16.00	800.00	12,800.00	150.00	2,400.00	15,200.00
	ระแนงไม้ HMR กรุหน้าลามิเนตสีขาว	ชิ้น	10.00	800.00	8,000.00	150.00	1,500.00	9,500.00
	ตัวอักษรไม้ MDF ตัดตามแบบหนา 10.00 มม.	ชิ้น	1.00	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00
	แผ่นไม้ HMR หนา 5.00 ซม. กรุลามิเนตสีขาว	ชิ้น	1.00	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00
	ตู้ตั้งโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งบุหน้าไม้ HMR กรุหน้าลามิเนต พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2.00	25,000.00	50,000.00	1,500.00	3,000.00	53,000.00
	สีน้ำอะคริลิก 100% รวมรองพื้น	ตร.ม.	5.20	36.00	187.20	34.00	176.80	364.00
	ผนัง BLT7							
	สีน้ำอะคริลิก 100% รวมรองพื้น	ตร.ม.	3.90	36.00	140.40	34.00	132.60	273.00
	ไม้ HMR ทำสีพ่นทำโค้งตามแบบ	ชุด	1.00	5,500.00	5,500.00	1,000.00	1,000.00	6,500.00
1.3	งานห้องเก็บของ							
	โครงคานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 2x4", 4x4" ทำสีดำ	งาน	1.00	28,500.00	28,500.00	7,500.00	7,500.00	36,000.00
	ดอมอคอนกรีต เหล็กโครงสำเร็จ ขนาด 20x20x30 ซม.	ชุด	9.00	2,000.00	18,000.00	100.00	900.00	18,900.00
	แผ่นพื้นซีเมนต์บอร์ดขนาด 120x240 ซม. หนา 20.00 มม.	แผ่น	7.00	1,020.00	7,140.00	200.00	1,400.00	8,540.00
	เสาโครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 4x4" หนา 2.5 มม. ทำสีดำ	ท่อน	2.00	2,255.00	4,510.00	1,000.00	2,000.00	6,510.00
	โครงหลังคาเหล็กกล่องพร้อมติดตั้งหลังคามเหล็กสีทึบพียูห้องเรียบหนา 1"	งาน	1.00	15,500.00	15,500.00	7,500.00	7,500.00	23,000.00
	ผนังสมาร์ทบอร์ดบุสองฝั่งโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี พร้อมหน้าต่าง	งาน	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	รวมราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงหน้า 4				440,812.60		72,787.40	513,600.00



แบบโครงการปรับปรุงสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ อาคารส่งเสริมการเรียนรู้



แบบ
โครงการปรับปรุง
สำนักงานศูนย์บริการวิชาการ
จากสำนักงานวิจัย

แสดงแบบ
PERSPECTIVE

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
จ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ
(นายสมบูรณ์ ศักดิ์ถนอม)

วิศวกรไฟฟ้า
นายจรรยาพร สุทธิจันทร์
วิศวกรไฟฟ้า กทล. 21066

วิศวกรโครงสร้าง
(นายวิชาญศักดิ์ สมเสวีพิชัยโต)
วิศวกรโยธา กท. 2853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

ปี/เดือน/ปี

หมายเลข

หน้า

01



ประเภท	โครงการปริญญา ระดับบัณฑิตศึกษา อาคารส่งเสริมการเรียนรู้
แสดงแบบ	PERSPECTIVE
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ถ.คลองน้ำใส อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายทศนัฏช์ กวีฉัตร)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายธรรมรัฐ ชูศรีจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า อก. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธราพงษ์ พิณศักดิ์ชัยโย) วิศวกรโครงสร้าง อก. 7853
สถานี	
ตรวจ	
แก้ไข	
อนุมัติ	
วันที่	
เลขที่	
หน้า	รวม
02	34



ภาพ	โครงการเรียนรู้ สังคมไทยผ่านวิธีการทางศิลปะ ภายใต้ศตวรรษที่ ๒๑
แสดงแบบ	PERSPECTIVE
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหลวง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นางศุภมาส ศรีชัยภร)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายธนากร สุขจิรังค์) วิศวกรไฟฟ้า กตส. 21006
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธนากร พัฒนศักดิ์วิทยุ ใหญ่) วิศวกรโยธา กต. 7853
สถาปนิก	
ครุฑ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วันที่อนุมัติ	
หมายเลข	
หน้า	หน้า
03	34



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักงานอธิบดี สำนักงานการจัดการ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์	
แสดงระบบ	PERSPECTIVE	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค.ศ.ดองหนึ่ง อ.ค.ดองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	(นางทนต์ทิพย์ ศรีสีทอง)	
วิศวกร ไฟฟ้า	(นายธรรมรัฐ พุทธิจันทร์) วิศวกร ไฟฟ้า ๓๗๖	
วิศวกร โครงสร้าง	(นายธรรมรงค์ ศิษย์ศักดิ์บุญไชย) วิศวกร ๒๖๓	
สถาปนิก		
ตรวจ		
พิมพ์		
อนุมัติ		
วันเดือนปี		
หมายเลขที่		
แผ่นที่	รวม	
04	34	32



ชมน
โครงการปีริมมุง
สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาคารส่งเสริมการเรียนรู้

แสดงภาพ
PERSPECTIVE

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ค.ศ.ของงานนี้ อ.ศ.ของหลวง อ. ปทุมธานี

เขียนแบบ
(นายทศพร ตรีศักดิ์)

วิศวกร ไฟฟ้า
(นายทศพร ตรีศักดิ์)
วิศวกร ไฟฟ้า กศภ. 21966

วิศวกร โครงสร้าง
(นายทศพร ตรีศักดิ์ กศภ. ๒๑๙๖๖)
วิศวกร ๒๑๙๖๖

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

รับ/ส่งมอบ

แบบแปลน

ฉบับที่	รวม
05	34



ภาพ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการจัดการ อาคารส่งเสริมการเรียนรู้
แสดงแบบ	PERSPECTIVE
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพงษ์พันธ์ ศรีสัตยพร)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายธรรมรัฐ กุศิริจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า ๓๓๓. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธราพงษ์ ศิลาเน่าศิริพิชญ์ ใส) วิศวกรโยธา ๓๓๓. 7853
สถาปนิก	
ครุฑ	
รับชมชอบ	
อนุมัติ	
รับอนุมัติ	
นายช่าง	
วันที่	๖/๖
06	34

หน้าที่	แบบแปลน
	หน้าปกชื่องาน
1-6	ภาพ PERSPECTIVE
7	ตารางแสดงรายละเอียด
8-9	แบบผังงาน
10	แผนผังพื้น
11	แผนผังผนัง
12-24	แบบขยายผนัง
25-27	แบบผนัง W-01 - W-05
28-30	แบบขยายห้องเก็บของ
31	แบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
32-33	แบบขยายทางเชื่อมอาคาร
34	แบบไฟฟ้าแสงสว่าง

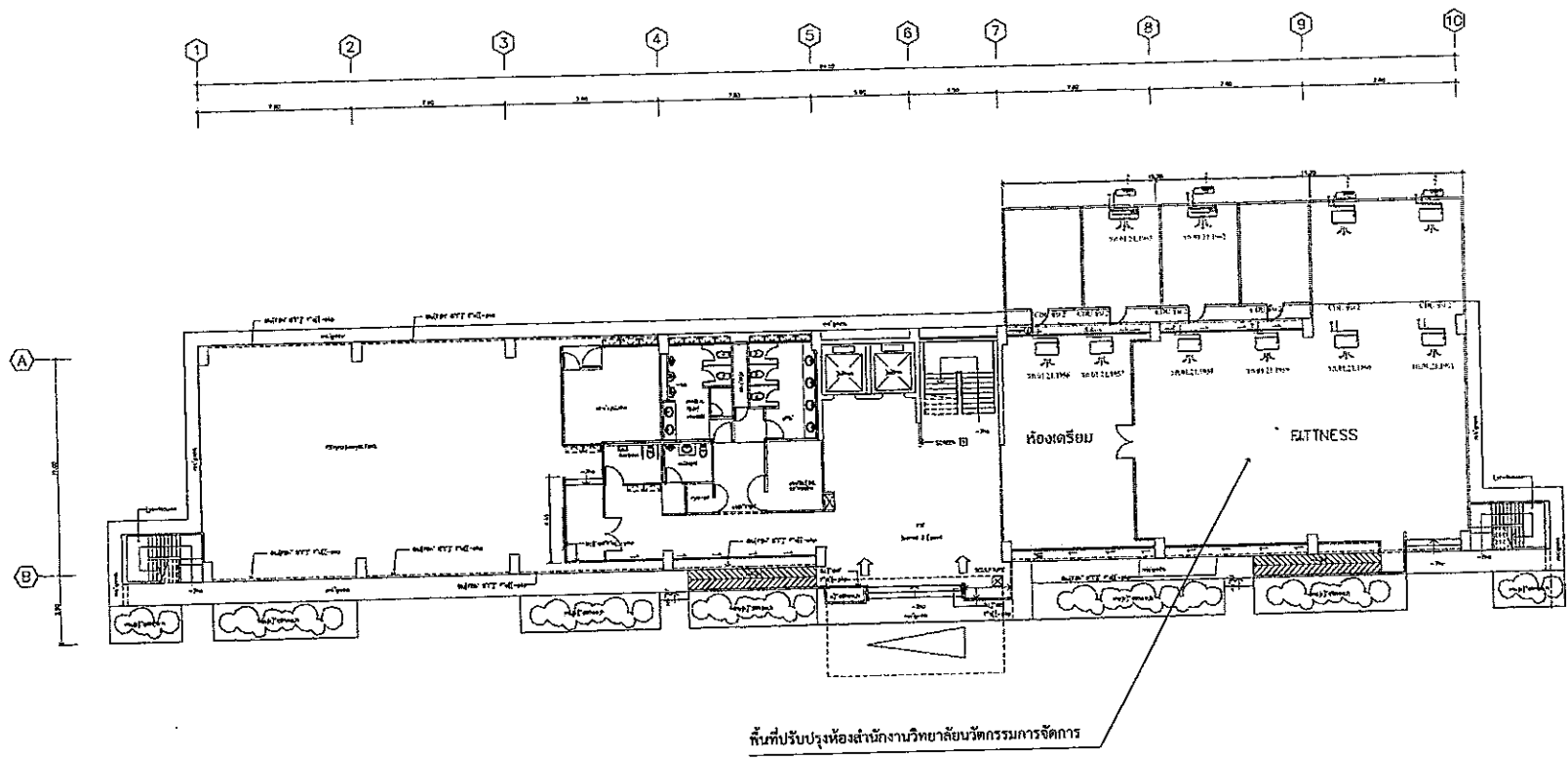
หมายเหตุ ระบุระดับพื้นที่โดยละเอียดให้ผู้รับจ้างตรวจสอบราคากลางตามผังจริง และหากมีข้อสงสัยให้สอบถามก่อนวันยื่นเสนอราคา หากผู้รับจ้างไม่ได้ตรวจสอบ จะถือว่าผู้รับจ้างได้ตรวจสอบแล้วและจะนำมาเป็นข้ออ้างในการประกวดราคาเป็นภาระตนเองไม่ได้

รายละเอียดวัสดุ / สัญลักษณ์	
RC-02	ตะแกรงเหล็กเส้นเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.2mm, ยาวไม่เกิน 6 เมตร
RC-03	กระเบื้องยางปูพื้นเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.2mm, ยาวไม่เกิน 6 เมตร
RC-04	พรมใยธรรมชาติขนาด 1' x 1'
△	ผนังปูนฉาบผิวหนา 1.5 ซม. หรือเทียบเท่า
△	ผนังทาสีตามผนังปูนฉาบผิวหนา 1.5 ซม. หรือเทียบเท่า
△	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 10x10 ซม. หนา 10.00 ซม. ฐานไม้ขนาด 10x10 ซม.
△	ค่าระวางไม้ขนาด 3.00x3.00 ซม. ฐานไม้ขนาด 10x10 ซม.
△	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 10x10 ซม. ฐานไม้ขนาด 10x10 ซม.
△	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 10x10 ซม. ฐานไม้ขนาด 10x10 ซม.
△	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งขนาด 10x10 ซม. ฐานไม้ขนาด 10x10 ซม.
△	กระเบื้องยางปูพื้นขนาด 4.00 ซม.
△	ไม้ HMR หนา 3.00 ซม. ทั้งสีพื้นและขอบ
△	ไม้ HMR ฐานไม้ขนาด 10x10 ซม.
△	ไม้ HMR ฐานไม้ขนาด 10x10 ซม.
/	ไม้ HMR หนา 12.00 ซม. ฐานไม้ขนาด 10x10 ซม. กว้าง 15.00 ซม.
/	ตะแกรงเหล็กเส้น หนา 10.00 มม. กว้าง 15.00 ซม.
⊙	ลวดฉลิตีพวงม้วน 15A 250V
—	โคมไฟแบบตั้ง 18 วัตต์ 18V แบบดิมเมอร์
⊕	ปลั๊กไฟชนิดแบบตู้ไฟฟ้า 15A 250V Panasonic หรือเทียบเท่า
⊕	โคมไฟแบบตั้ง 40 วัตต์ 18V แบบดิมเมอร์ 5 วัตต์
⊙	ลวดฉลิตีพวงม้วน 15A 250V



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการ โครงการอาคาร อำนวยการเสริมการเรือน
แสดงแบบ	สถาปัตยกรรม
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค.ส.ต.อ.หญิง อ.ต.ต.อ.หญิง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นางอนุชิตา ทรัพย์)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายอนุชิตา ทรัพย์) วิศวกรไฟฟ้า ก.ป.ท. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายอนุชิตา ทรัพย์) วิศวกร ก.ป.ท. ๘๖, ๗๕๖
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วันที่	
หน้า	๐๗

แผนผังพื้นที่ปรับปรุง

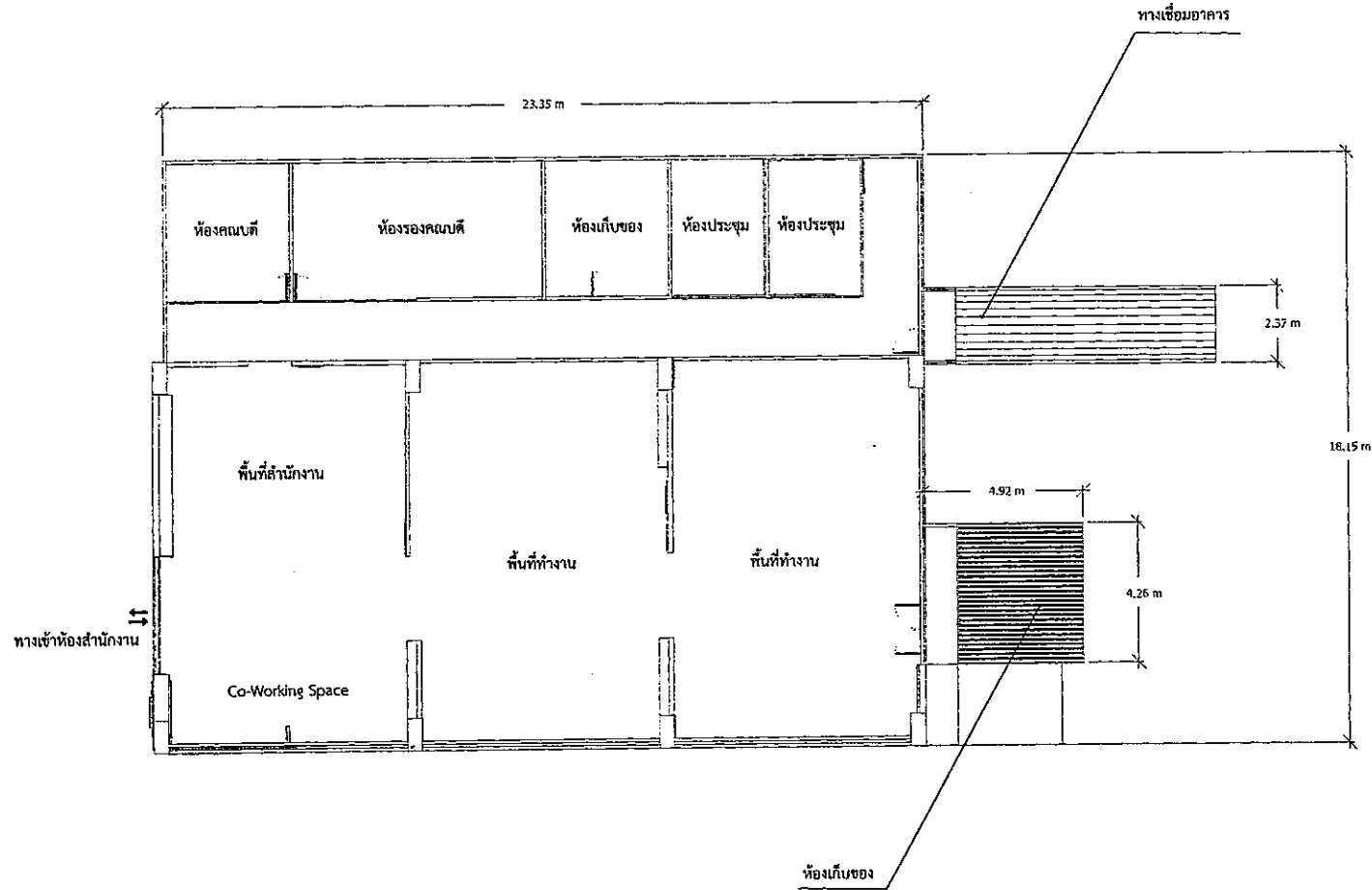


มาตราส่วน 1:250



แบบ	โครงการปรับปรุง สิ่งกีดขวางด้วย จัดกรรมการจัดการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
แสดงภาพ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรโครงสร้าง	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วันที่	
หน้า	3/3
08	08

แผนผังห้องสำนักงานวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ

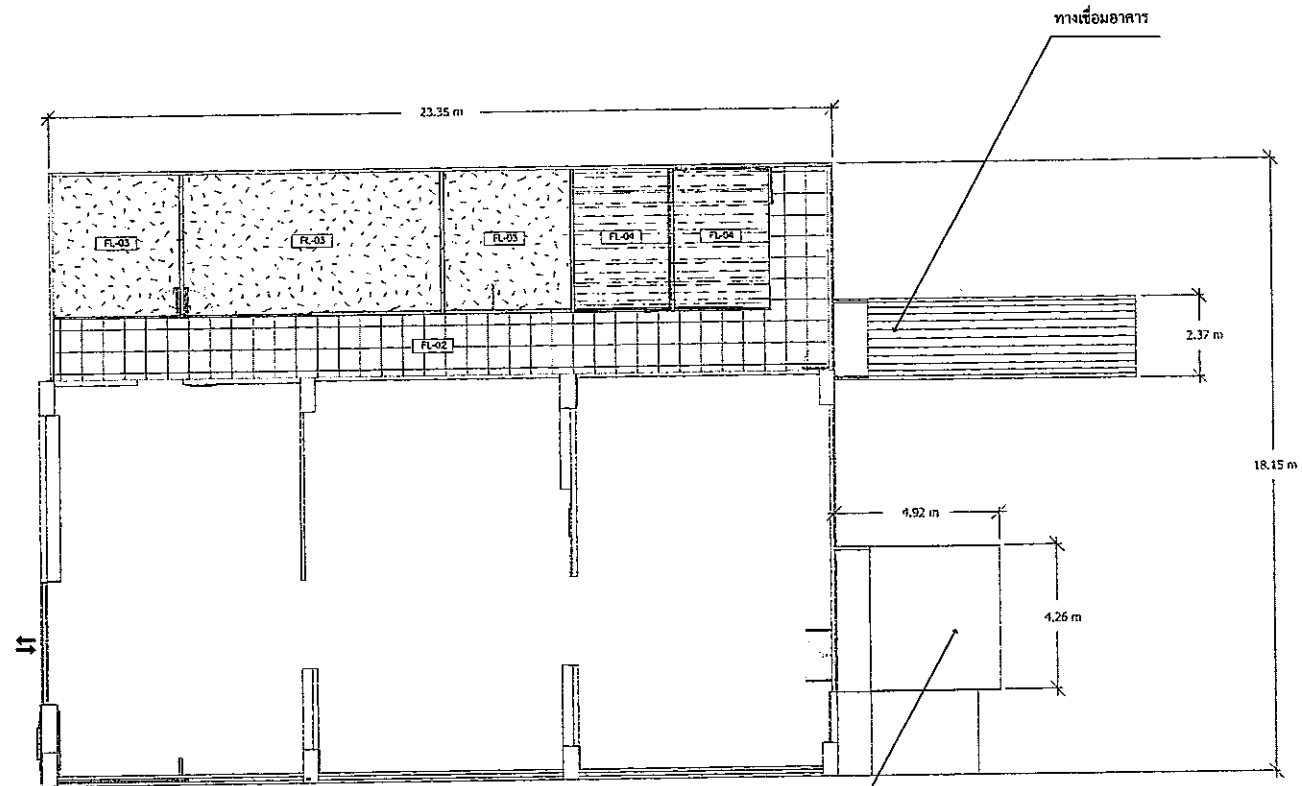


มาตราส่วน 1:150



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการนวัตกรรมการจัดการ อาคารเรียนการเรือนู
แสดงแผน	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	
วิศวกรใส่ฝ้า	
วิศวกรโครงสร้าง	
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ/คืน / ปี	
คนบตี	
หน้า	หน้า
09	37

แผนผังพื้น



ห้องเก็บของ

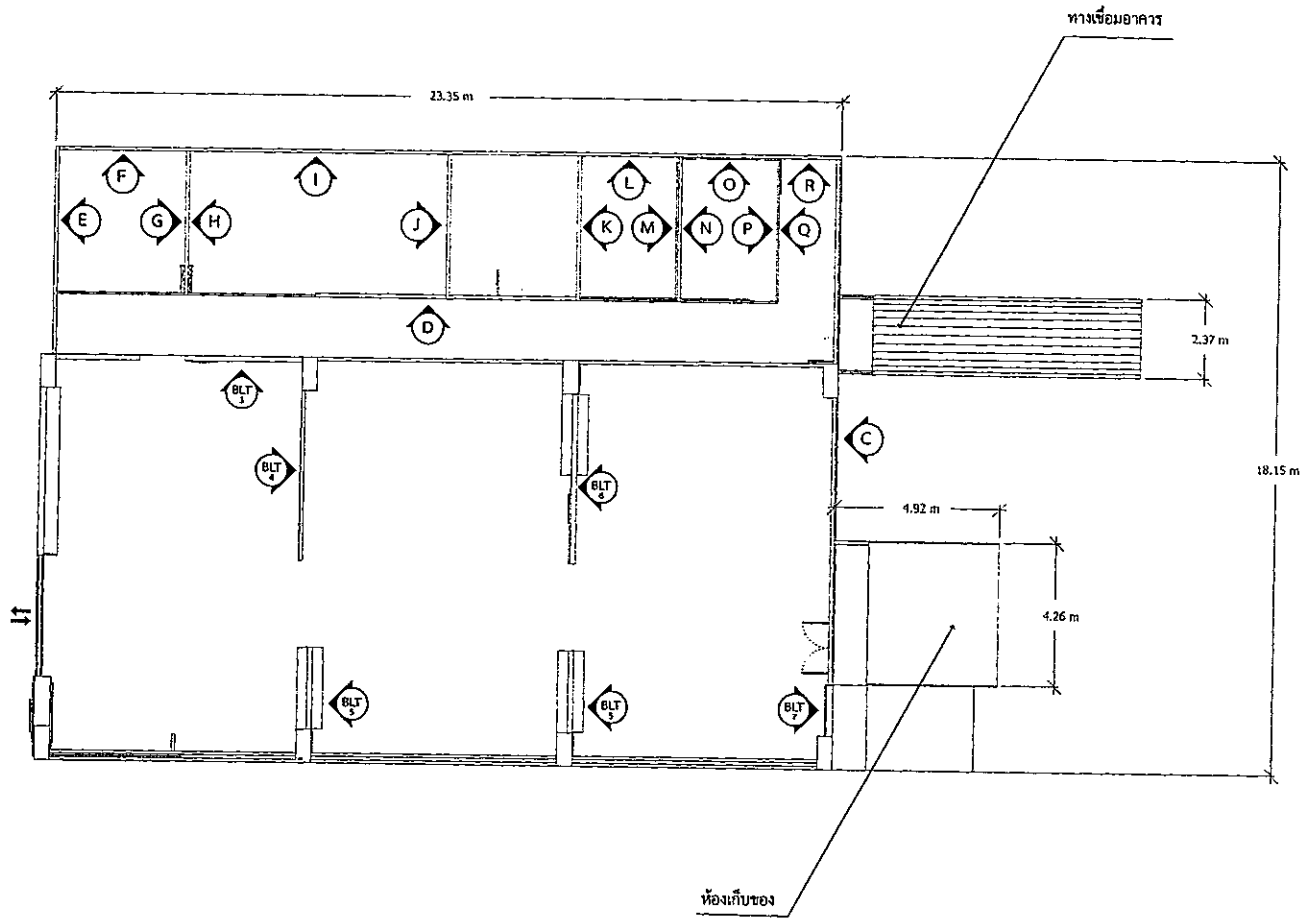
รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	กระเบื้องยางเคลือบสีลวดลายสวยงาม. ยางมีคุณสมบัติทนไฟ
FL-02	กระเบื้องยางแบบเคลือบสีลวดลาย 2 มม. ยางมีคุณสมบัติทนไฟ
FL-03	กระเบื้องยางแบบเคลือบสีลวดลาย 2 มม. ยางมีคุณสมบัติทนไฟ
FL-04	พรมผ้าเรียบสีเทาเข้มดำ

มาตราส่วน 1:150



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการโครงการจัดการ อาคารสำนักวิทยบริการเดิม
แสดงแบบ	แผนผังพื้น
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายเทพพิพัฒน์ ศรีอินทรา)
วิศวกรไปรษณี	เบญจวรรณีย์ สุทธิจันทร์ วิศวกรไปรษณี กศบ. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธรรมาภรณ์ สัตตศักดิ์คุณโชติ) วิศวกร โอร่า ฮอ. 7853
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
ใบอนุมัติ	
หมายเลข	
วันที่	วันที่
10	๒๕

แผนผังผนัง

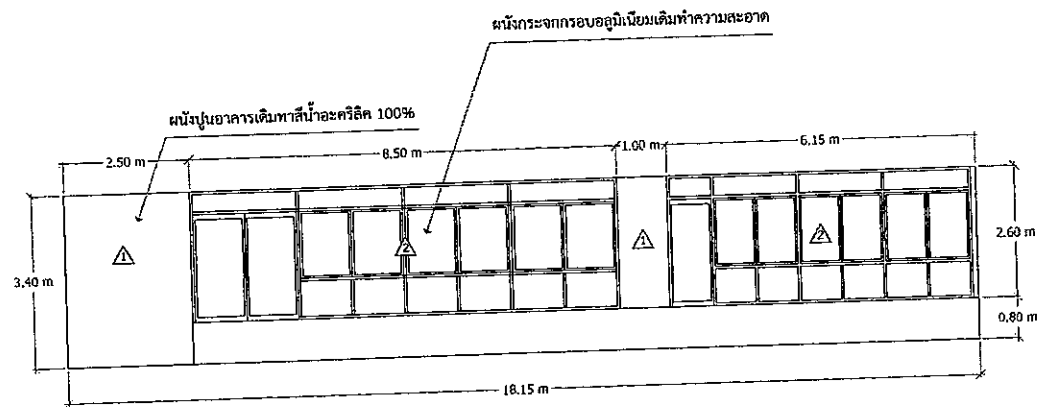


มาตราส่วน 1:150



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการ อาคารนฤนาถ อาคารส่งเสริมการเรียนรู้
นศลงแบบ	แผนผังผนัง
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ศ.ทองหญิง อ.ทองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีฉันท)
วิศวกร ไปได้	(นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์) วิศวกร ไปได้ กค. 21066
วิศวกร โครงสร้าง	(นายธราพงษ์ ทศนศักดิ์ใหญ่) วิศวกร ๒๐๖๓ ๘๘. 7853
สถาปนิก	
สำรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ/คืน	
ลงแดง	
วันที่	ราว
11	349

แบบขยายผนัง C



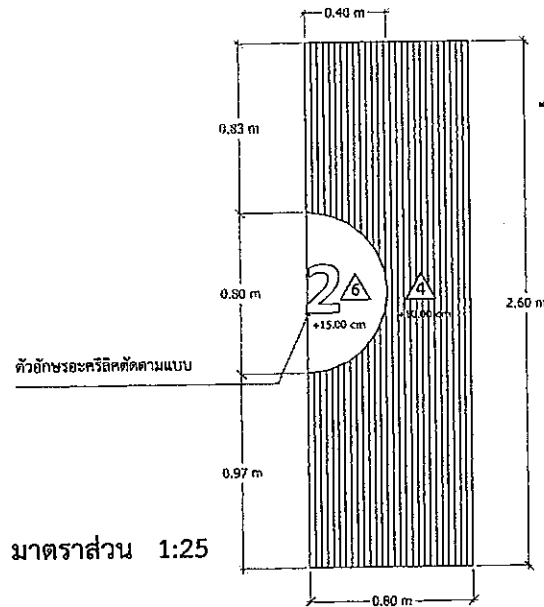
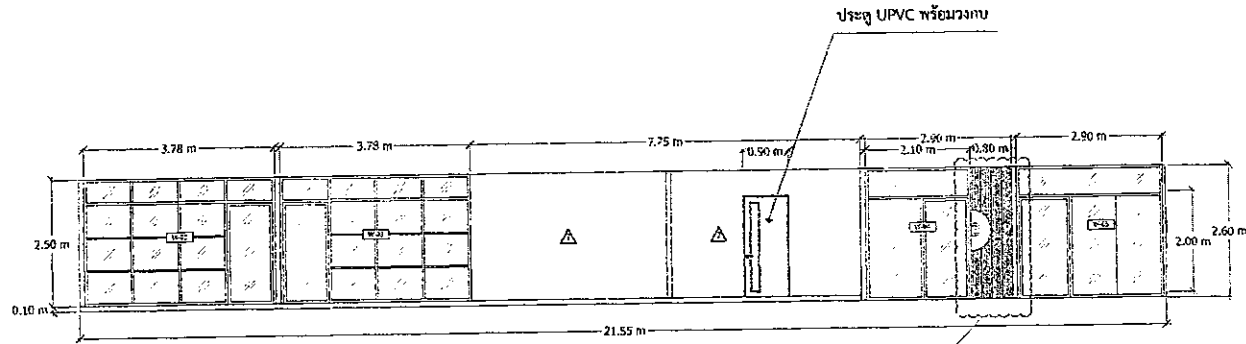
รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ผนังปูนอาคารเดิมทาสีน้ำอะคริลิก 100% TCA หรือเทียบเท่า
	ผนังกระจกกรอบอลูมิเนียมเดิมทำความสะอาด

มาตราส่วน 1:100



ชื่อบรม	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการโครงการจัดการ อาชีวศึกษาภาคใต้
นศคชแบบ	แบบขยายผนัง C
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพนัสพิชญ์ ศรีอักษร)
วิศวกรไฟฟ้า	นายธรรมรัฐ ชูศรีจันทร์ วิศวกรไฟฟ้า รหัส. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายบรรณวัฒน์ ทัศนศักดิ์ใหญ่) วิศวกรโครงสร้าง รหัส. 7853
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ/ส่ง/ปี	
ขนาด	
วันที่	งาน
12	34

แบบขยายผนัง D



รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▲	เหล็กโครงสร้างมีเนื้อแข็งสูงหน้าไม้ 1822 มม. ความหนา 3 มม.
▲	ท่อแบ่งไม้ขนาด 3.00x3.00 ซม. ความหนาผิวหน้า 3.00 ซม.
▲	เหล็กโครงสร้างมีเนื้อแข็งสูงหน้าไม้ 1822 มม. ความหนา 3 มม.
▲	เหล็กขึ้นบานรับน้ำหนักโครงสร้างเหล็ก

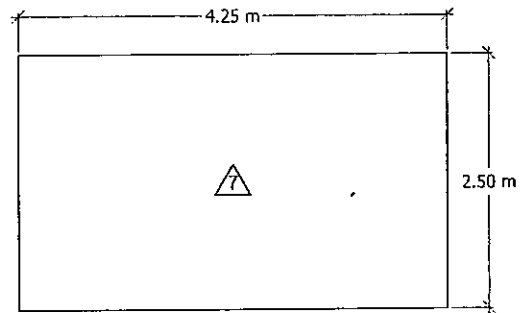
มาตราส่วน 1:100



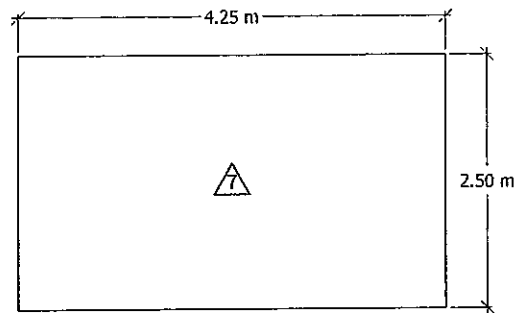
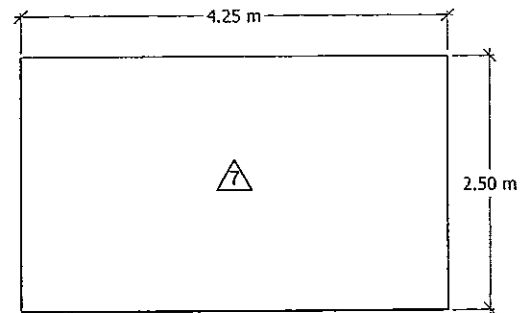
ชื่อย่อ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการและ ห้องสมุดมหาวิทยาลัย
แสดงแบบ	แบบขยายผนัง D
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหมื่น อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีธัญญะ)
วิศวกรโยธา	(นายธรรมรัฐ บุกรังอินทร์) วิศวกรโยธา อกศก. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายจรรยาภรณ์ ก้อนแก้ว) วิศวกรโยธา ๘๘. 7853
สถาปนิก	
ครุฑ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
ใน / ผลิต / 0	
ขนาดกระดาษ	
แผ่นที่	13

แบบขยายผนัง E,F,G

ผนัง E



ผนัง F



ผนัง G

รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ผนังที่ยึดตามรอยต่อคานมีความหนาผนังสูงลิเมตร

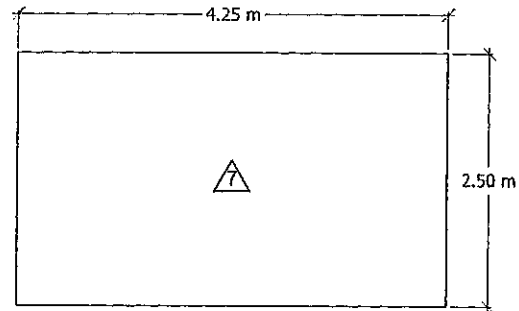
มาตราส่วน 1:50



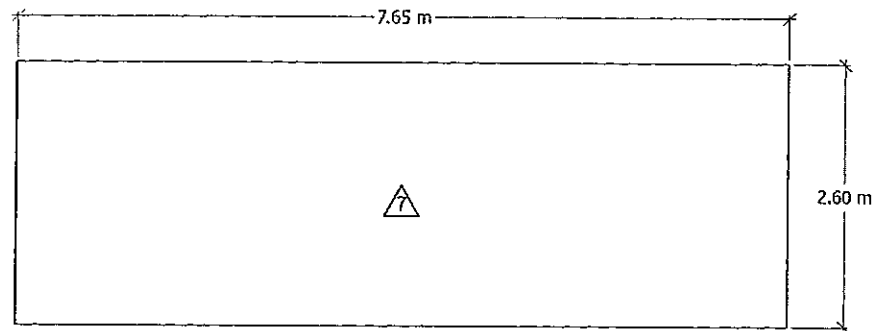
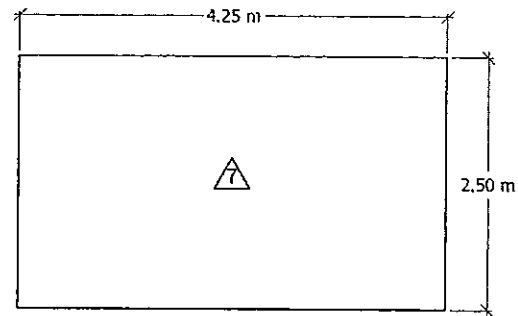
แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี อาคารส่งเสริมการสอน
แสดงแบบ	แบบขยายผนัง E,F,G
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค.ศ.ของหนังสือ อ.ภคของหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายอภิสิทธิ์ ศรีอักษร)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายธรรมรัฐ ชูเกียรติพงษ์) วิศวกรไฟฟ้า กท. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายวราพงษ์ หัตถะศักดิ์วิทยุใหญ่) วิศวกรโยธา สจ. 7853
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ/พิมพ์/0	
หมายเลข	
วันที่	
14	

แบบขยายผนัง H,I,J

ผนัง H



ผนัง J



ผนัง I

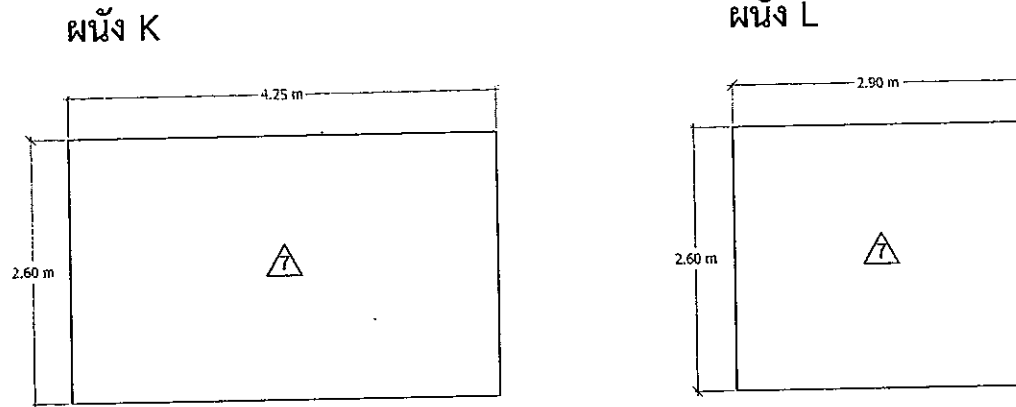
รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ผนังอิฐมวลเบาพร้อมเสาเอ็นและคาน้ำเหล็กตามผนัง

มาตราส่วน 1:50

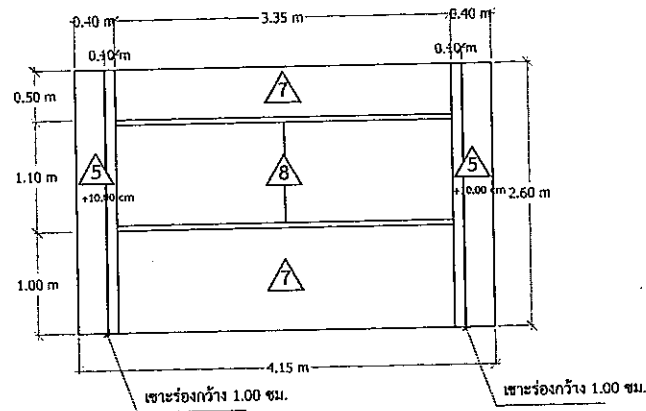


ฉบับ	โครงการปรับปรุง ส่วนวิทยาศาสตร์อาคาร องค์การสหกรณ์ศึกษา
แสดงแบบ	แบบขยายผนัง H,I,J
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายหญิงกฤษณ์ ศรีอินทร์)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายจางกูร สุทธิจิรัมย์) วิศวกรไฟฟ้า กศบ. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายจางกูร สุทธิจิรัมย์) วิศวกรโครงสร้าง กศบ. 21066
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วันที่พิมพ์	
ขนาดกระดาษ	
แผ่นที่	1 ใน 1
15	43

แบบขยายผนัง K,L,M



ผนัง M



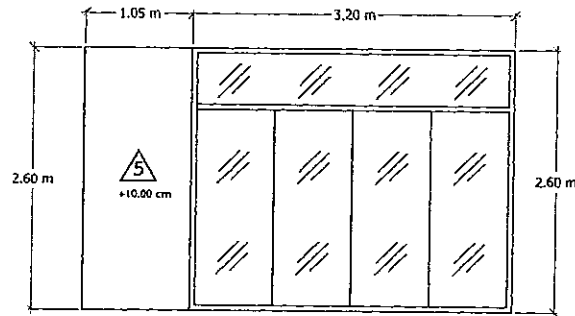
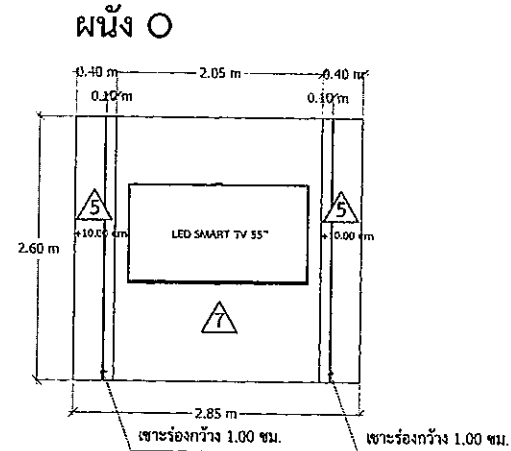
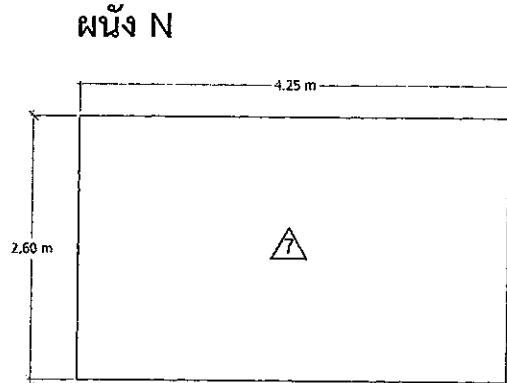
รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
5	ผนังโครงสร้างไม้เนื้อแข็งไม่ รมสี ฐานน้ำฉาบดินทรายได้
7	ผนังอิฐขึ้นฉาบเรียบสองด้านโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
8	กระดานกระดกเหล็กขนาด 4.00 มม.

มาตราส่วน 1:50



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการ วิทยาลัยการ เกษตรสงขลานครินทร์
แสดงแบบ	แบบขยายผนัง K,L,M
ชื่อของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
ชื่อแผน	(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีอักษร)
วิศวกร ไร่ฟ้า	(นายธราวุธ สุทธิจันทร์) วิศวกร ไร่ฟ้า กปอ. 21066
วิศวกร โครงสร้าง	(นายธราวุธ กัตตพันธ์ศิริกุล) วิศวกร ไร่ฟ้า สอ. 7853
สถาปนิก	
ครว	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ / ศึกษาราย	
อนุมัติ	
หน้า	รวม
16	34

แบบขยายผนัง N,O,P



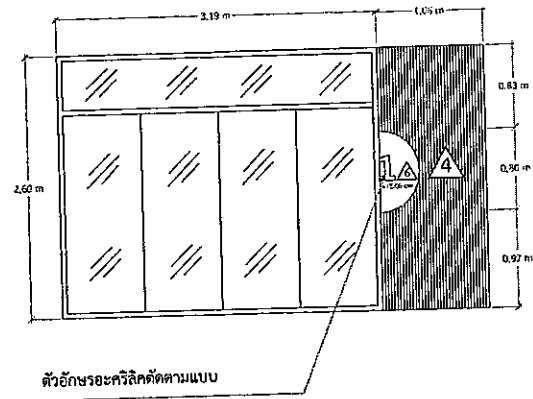
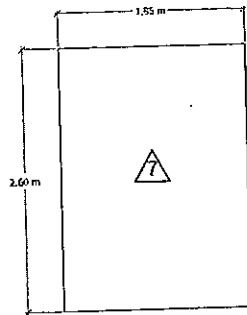
รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ฉนวนกันความร้อน
△	ฉนวนกันเสียง



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการ อาคารสำนักวิทยบริการ
แสดงแบบ	แบบขยายผนัง N,O,P
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นางทองผดุง ศรีสุวรรณ)
วิศวกรไปป์	(นายธนากร สุทธิวัฒน์) วิศวกรไปป์ กต. 2106๙
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธนากร สุทธิวัฒน์) วิศวกรโครงสร้าง กต. 2106๙
สถาปนิก	
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	
รับ/คืน/ปิด	
ขนาดของ	
แผ่น	1 ใน
17	45

มาตราส่วน 1:50

แบบขยายผนัง Q,R



รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งทึบขนาด 150x ทนไฟ 10.00 ซม. กรุผนังลามิเนต
	ฝ้าระแนงไม้ขนาด 3.00x3.00 ซม. กรุผนังโครงคร่าว 3.00 ซม.
	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งปูนฉาบ 10 ซม. กรุผนังลามิเนตสีเทา
	ฉนวนใยหินวางทับสองชั้นในบริเวณพื้นที่จุดรับน้ำหนัก

มาตราส่วน 1:50



แบบ
โครงการปรับปรุง
ตึกวิทยาสัย โถงบริการจัดการ
อาคารส่งเสริมการเรียนรู้

แสดงแบบ
แบบขยายผนัง Q,R

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ
(นายทงชัย ศรีอัคร)

วิศวกรไฟฟ้า
(นายบรรณรัฐ บุตรีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้า กท. 21066

วิศวกรโครงสร้าง
(นายบรรณพงษ์ ทัพภักดิ์ทิพย์)
วิศวกรโยธา สจ. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เซ็นชอ

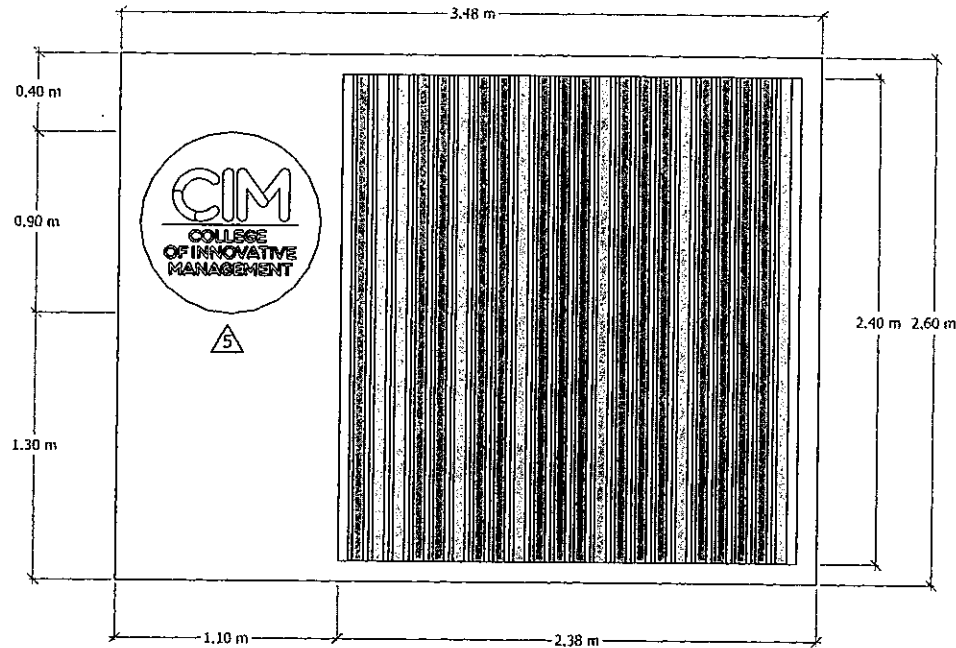
อนุมัติ

รับแผ่น ว ๒
ขนาดกระดาษ
A1
A2

81

46

แบบขยายผนัง BLT3



ตัวอักษรไม้ MDF หนา 10.00 มม.
 ทำสีตามแบบติดบนแผ่นไม้ HMR หนา 5.00 ซม.
 กรุหน้าลามีเนตสีชาเวา
 Ø 90.00 ซม.

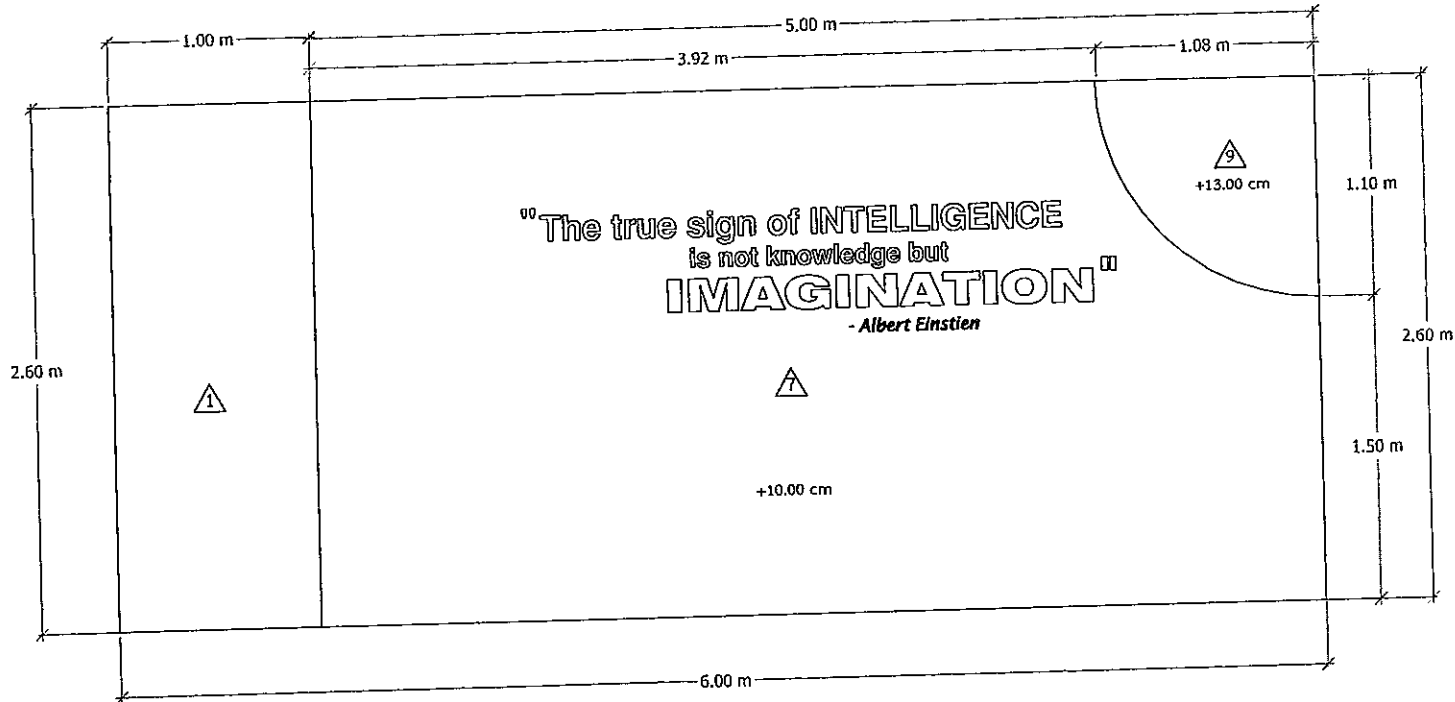
รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ผนังโครงคร่าวไม้เนื้อแข็งปูไม้ HMR กรุหน้าลามีเนตสีชาเวา
/	ไม้ HMR หนา 12.00 มม. กรุหน้าลามีเนตสีชาเวา หนา 15.00 ซม.
/	ฉนวนฉนวน หนา 10.00 มม. กรุ 15.00 ซม.

มาตราส่วน 1:25



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการนครเขื่อนขันธ์กา วสารคามศรีนครินทร์
แสดงแบบ	แบบขยายผนัง BLT3
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ คลองหลวง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีอักษร)
วิศวกรไปฟ้า	(นายธนากร สุทธิพันธ์) วิศวกรไปฟ้า (ภ.ศ.ก. 21066)
วิศวกรโครงสร้าง	(นายพรพงษ์ พิเศษศิลป์ วิศว.) วิศวกรโครงสร้าง (ภ.ศ.ก. 7853)
สถาปนิก	
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ/คืนแบบ	
ขนาดของที่	
แผ่นที่	19
19	17

แบบขยายผนัง BLT4



“The true sign of INTELLIGENCE
is not knowledge but
IMAGINATION”
- Albert Einstein

ตัวอักษรอะคริลิกสีดำเงาหนา 10.00 มม. ตัดตามแบบ

รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▲	ผนังปูนฉาบผิวทาสีน้ำอะคริลิก 100% TOA หรือเทียบเท่า
▲	ฉนวนกันความร้อนตามโครงสร้างหรือฉนวนฉนวน
▲	ไม้ HML ขนาด 3.00 ซม. ทำสีตามแบบ

มาตราส่วน 1:25



แบบ
โครงการปรับปรุง
สำนักวิทยาสัย วิศวกรรมจัดการ
อาคารสิ่งพิมพ์กรเขียน

บชคแบบ
แบบขยายผนัง BLT4

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ
(นายพงษ์ศิรินทร์ ศรีอักษร)

วิศวกร ไม้ฝ้า
(นายธรรมรัฐ สุทธิชัย)
วิศวกร ไม้ฝ้า สหค. 21066

วิศวกร โครงสร้าง
(นายธนาพร ทัดบศักดิ์ปัญญา)
วิศวกร ไม้ฝ้า สหค. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

กำกับชอบ

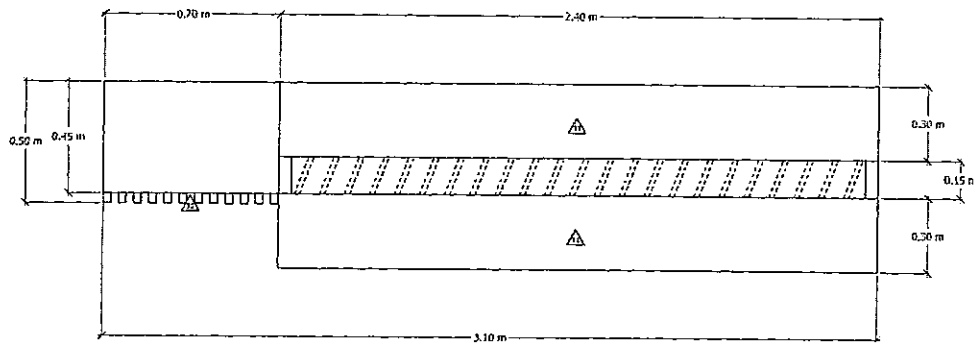
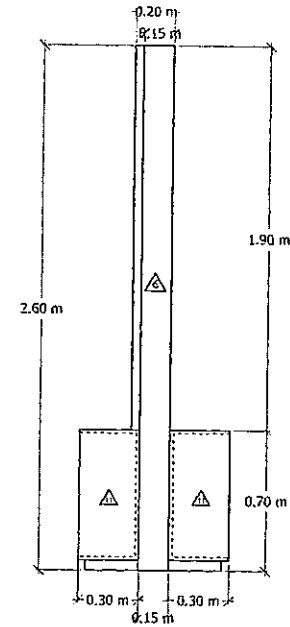
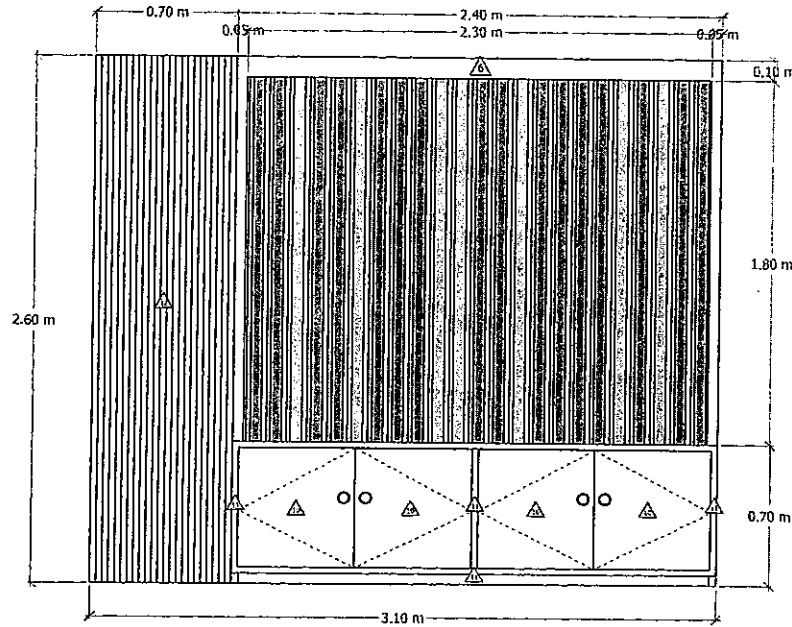
อนุมัติ

รับพิมพ์

หมายเหตุ

วันที่	รวม
20	48

แบบขยายผนัง BLT5



สัญลักษณ์	รายละเอียด
▲	ผนังโครงสร้างไม่มีเสริมปูนไม่เสริม กว้างเท่ากับผนังเดิม
▲	ไม้เสริม กว้างตามชั้นเดิมของผนัง
▲	ไม้เสริม กว้างตามชั้นเดิมของผนัง
▲	ผนังโครงสร้างไม่มีเสริมปูนทั่วไป (หนา 10.00 ซม. กว้างตามชั้นเดิม) ทุกระยะไม้ขนาด 3.00x3.00 ซม. ระยะทับแนวตั้งระยะ 3.00 ซม.
/	ไม้เสริม หนา 12.00 ซม. กว้างตามชั้นเดิมของผนัง กว้าง 15.00 ซม.
/	เสริมลิ่มไม้ หนา 10.00 มม. กว้าง 15.00 ซม.

มาตราส่วน 1:25



แบบ
โครงการปรับปรุง
สำนักวิชาศึกษาศาสตร์
อาคารศูนย์บริการวิชาการ

ชนิดแบบ
แบบขยายผนัง BLT5

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ใบพระบรมราชูปถัมภ์
ศ.ภคองหนึ่ง ต.ภคองหลวง อ. ปทุมธานี

เขียนแบบ
(นายสมบัติ ศรีจันทร์)

วิศวกร วิศวกร
(นายธรรมรัฐ ชูศรีจันทร์)
วิศวกร วิศวกร (ค.ศ. 21066)

วิศวกร วิศวกร
(นายบรรณพงษ์ สมบัติศรีชัยโย)
วิศวกร วิศวกร (ค.ศ. 7833)

สถาปนิก

ครุฑ

เห็นชอบ

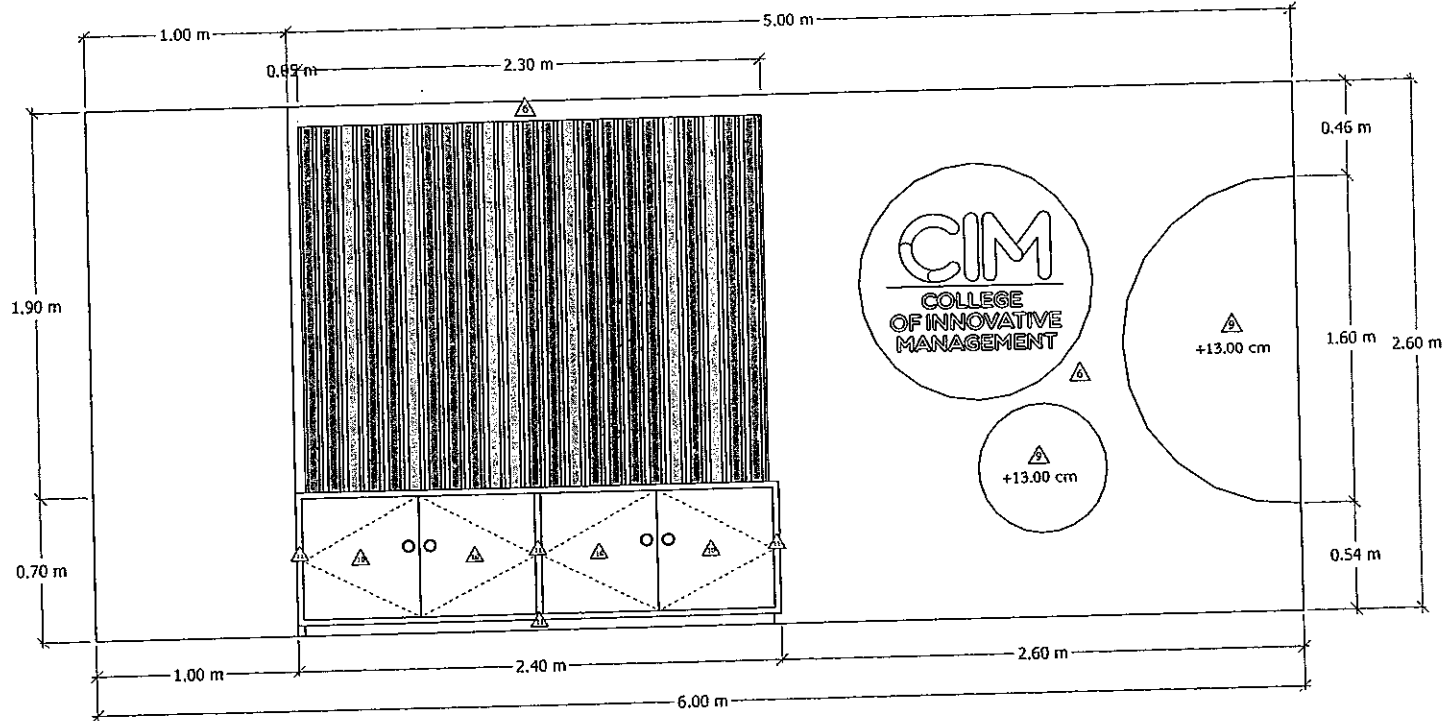
อนุมัติ

รับ/คืน
ฉบับลงที่

หน้า
21

หน้า
49

แบบขยายผนัง BLT6



ตัวอักษรไม้ MDF ทน 10.00 มม. ทำสีตามแบบ
 ดาดบนแผ่นไม้ HMR ทน 5.00 ซม. กรุหน้าลามีเนตสีขาวเงา
 Ø 120.00 ซม.

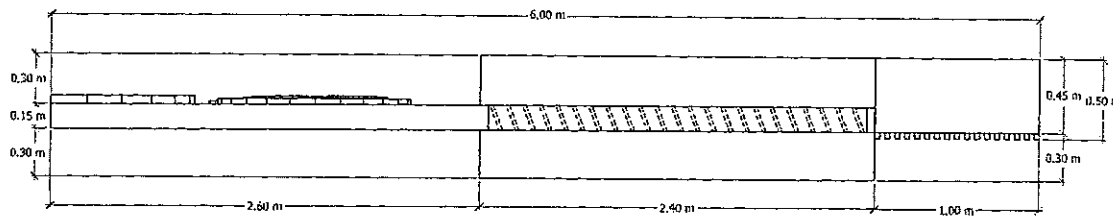
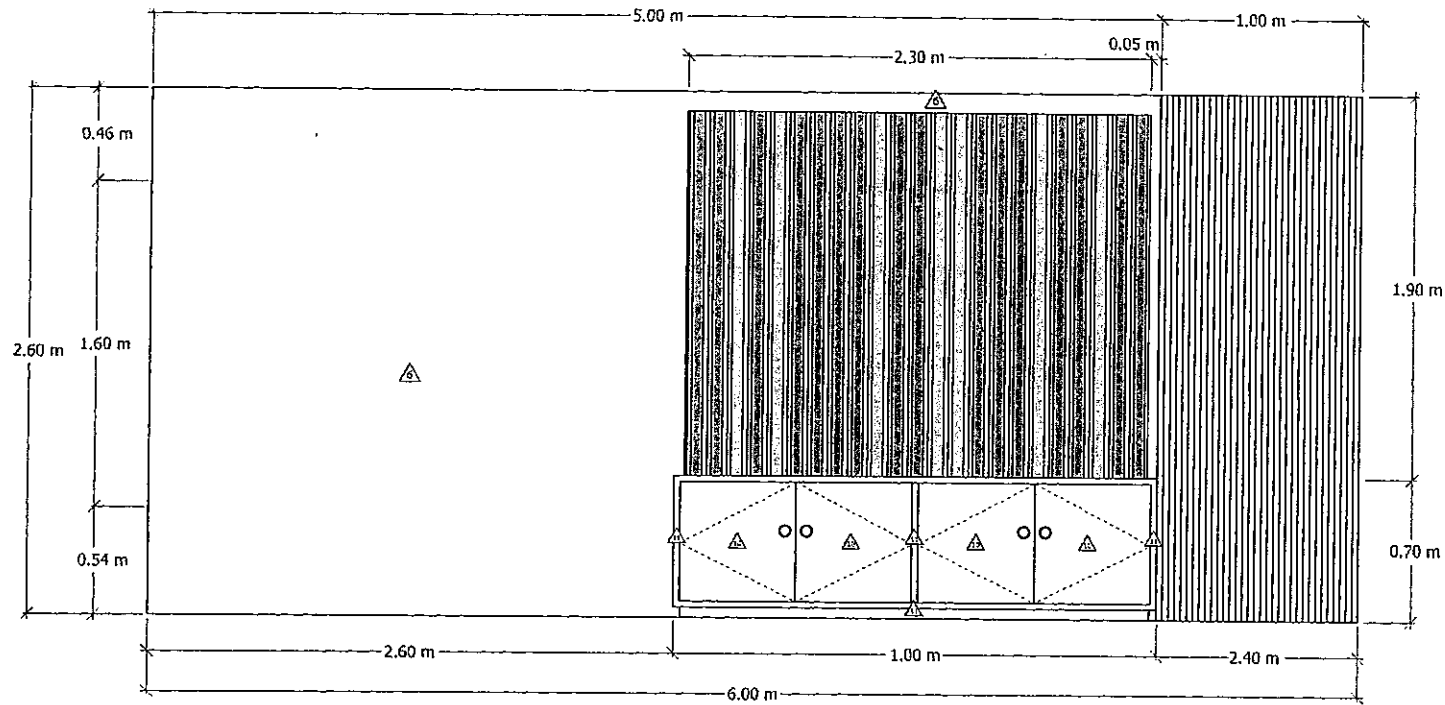
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▲	ผนังที่รองรับไม้โอ๊คซี่งไม้ 1x4x4 กรุหน้าลามีเนตสีขาวเงา
▲	ไม้ 1x4x4 ทน 3.00 ซม. ทำสีเงตามแบบ
▲	ไม้ HMR กรุหน้าลามีเนตสีขาวเงา
▲	ไม้ HMR กรุหน้าลามีเนตสีขาวเงา
/	ไม้ HMR ทน 2.00 มม. กรุหน้าลามีเนตสีขาวเงา 15.00 ซม.
/	อะครีลิคสีเทา ทน 10.00 มม. กว้าง 15.00 ซม.

มาตราส่วน 1:25



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการโครงการจัดการ อาหารส่งเสริมการเรียนรู้
งสค.แบบ	แบบขยายผนัง BLT6
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายทรงยศ ศรีอินทร์)
วิศวกรไฟฟ้า	นายธรรมรัฐ สุทธิชัยนันท์ วิศวกรไฟฟ้า กว.จ. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายทรงยศ ศรีอินทร์) วิศวกรโครงสร้าง กว.จ. 7853
สถาปนิก	
ตรวจ	
กำกับชอบ	
อนุมัติ	
รับ/พิมพ์	
ขนาดพื้นที่	
พื้นที่	120
22	345

แบบขยายผนัง BLT6



สัญลักษณ์	รายละเอียด
▲	ผนังโครงสร้างไม่มีเสริมเหล็ก หนา 150 มม.
▲	ไม้ หนา 3.00 ซม. ซีเมนต์ผสม
▲	ไม้ หนา 3.00 ซม. ซีเมนต์ผสม
▲	ไม้ หนา 3.00 ซม. ซีเมนต์ผสม
/	ไม้ หนา 12.00 ซม. หนา 15.00 ซม.
/	หนา 10.00 ซม. หนา 15.00 ซม.

มาตราส่วน 1:25



แบบ
โครงการปรับปรุง
ตึกวิทยาสถาปัตยกรรมอาคาร
จัดการสตรีการเขียน

แสดงแบบ
แบบขยายผนัง BLT6

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองแห อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ
(นายพงษ์พันธ์ ศรีอักษร)

วิศวกรไฟฟ้า
(นายประจักษ์ สุทธิวัฒน์
วิศวกรไฟฟ้า กอ. 21066)

วิศวกรโครงสร้าง
(นายพรเทพ กิตติศักดิ์วิญญู
วิศวกรโยธา กอ. 7833)

สถาปนิก

ครุฑ

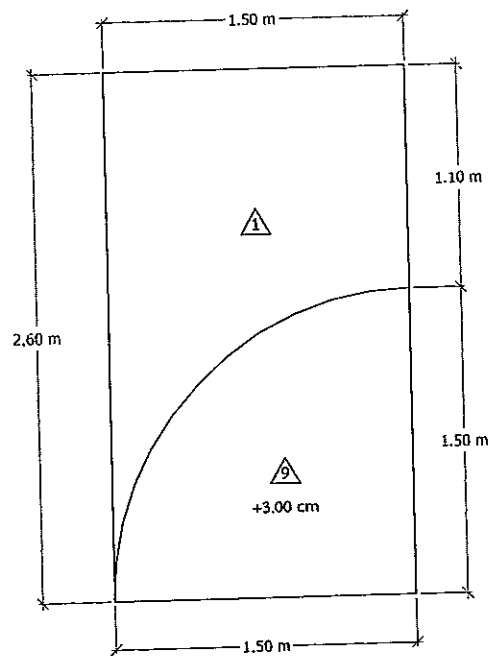
กำหนดขอบ

อนุมัติ

รับ/ส่งมอบ

หมายเลขที่
วันที่
วันที่

แบบขยายผนัง BLT7



รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ผนังปูนฉาบผิวหนา 100% TGA หรือเทียบเท่า
	ไม้ผสม หนา 3.00 ซม. ทำสีกันทานแบบ

มาตราส่วน 1:25



แบบ
โครงการปรับปรุง
สำนักโหนดเรียน โครงการอาคารจัดการ
อาคารส่งเสริมการศึกษา

บดตงแบบ
แบบขยายผนัง BLT7

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
ใบพระบรมราชูปถัมภ์
ต.ภคทองแดง อ.ภคทองแดง จ.อุบลราชธานี

เขียนแบบ
(นายพนมพิศสัย ศรีอภัย)

วิศวกรให้สี
(นายธรรมรัฐ สุทธิจิณห์
วิศวกรให้สี ก่อ. 21066)

วิศวกรโครงสร้าง
(นายธรรมพงษ์ กัมพพิศสัยโย
วิศวกรโครงสร้าง ก่อ. 7853)

สถาปนิก

จรวจ

เก็บชอบ

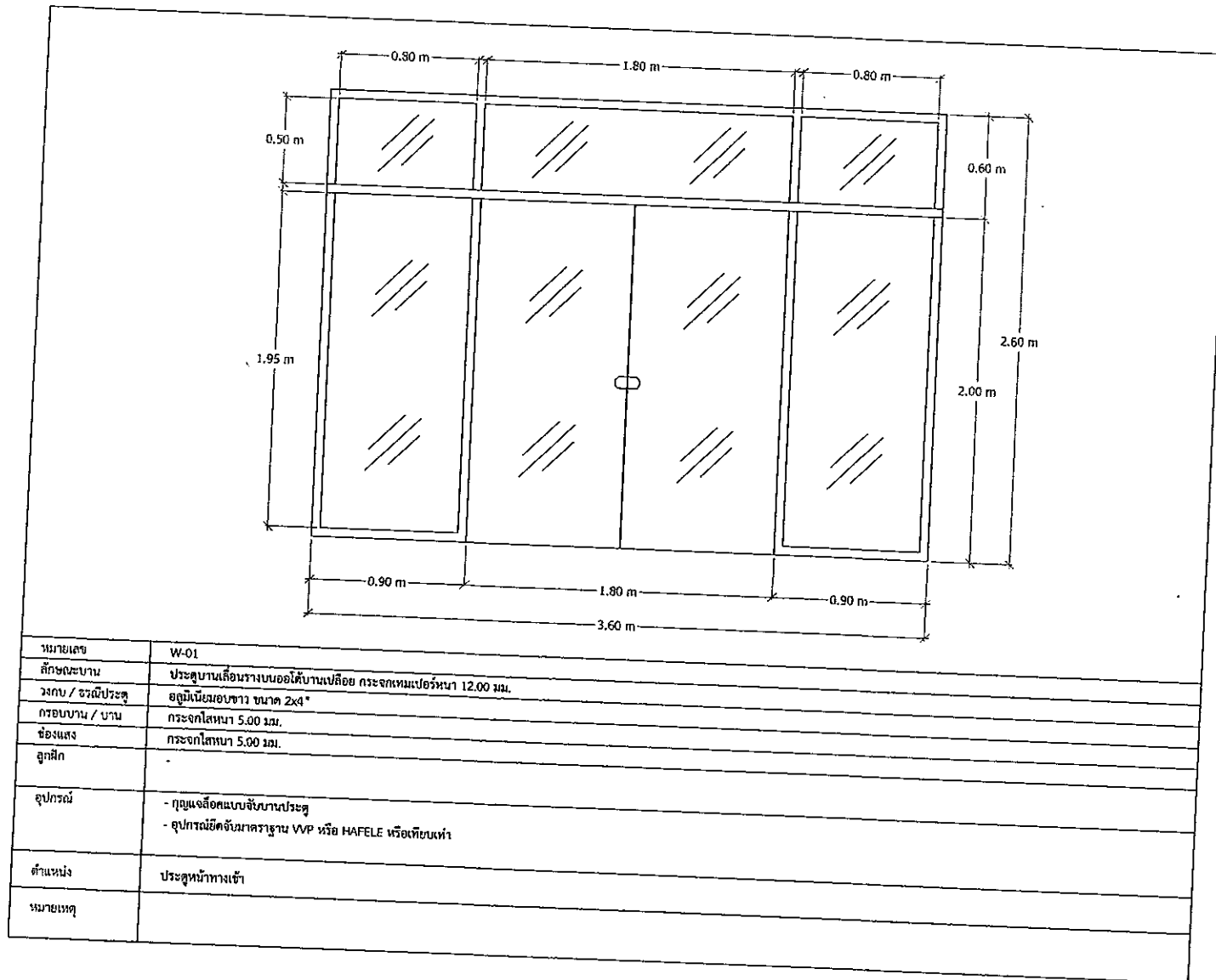
อนุมัติ

ใบ/พิมพ์

คนลงมือ

แผ่นที่	รวม
24	34

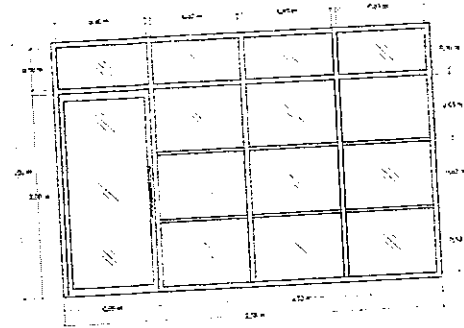
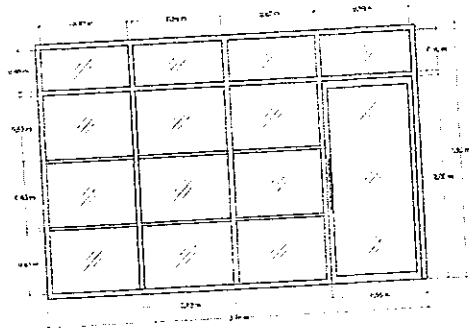
แบบผนัง W-01



แบบ	โครงการปรับปรุง สิ่งปลูกสร้างเดิม วิทยาลัยการศึกษาระ สาทรราชวรมหาวิทยาลัย
แบบผนัง	แบบผนัง W-01
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองแห้ว อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นางพนัสศันต์ ศรีอักษร)
วิศวกรไฟฟ้า	(นางระเรชญ์ ชูศรีจันทร์) วิศวกรไฟฟ้า อกศ. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นางระเรชญ์ กัญชวลัย) วิศวกรโยธา อกศ. 7853
สถาปนิก	
ตรวจ	
เซ็นชอ	
อนุมัติ	
วันที่	11/11
หน้า	25
รวม	34

มาตราส่วน 1:25

แบบผนัง W-02, W-03



หมายเลข	W-02	หมายเลข	W-03
ลักษณะบาน	ประตูบานสวิง	ลักษณะบาน	ประตูบานสวิง
วงกบ / ธรณีประตู	อลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2x4"	วงกบ / ธรณีประตู	อลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 2x4"
กรอบบาน / บาน	กระจกใสหนา 5.00 มม.	กรอบบาน / บาน	กระจกใสหนา 5.00 มม.
ช่องแสง	กระจกใสหนา 5.00 มม.	ช่องแสง	กระจกใสหนา 5.00 มม.
ลูกบิด	อลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 1x1"	ลูกบิด	อลูมิเนียมขอบขาว ขนาด 1x1"
อุปกรณ์	- มือจับอลูมิเนียม - กุญแจล็อค	อุปกรณ์	- มือจับอลูมิเนียม - กุญแจล็อค
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
หมายเหตุ		หมายเหตุ	

มาตราส่วน 1:50



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการ อาคารจัดการ เอกสารสมัยใหม่
แสดงแบบ	แบบผนัง W-02,W-03
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.ทองหมิง อ.ทองหล่อ จ.อุบลราชธานี
เขียนแบบ	(นายทรงศักดิ์ ศรีอักษร)
วิศวกรไฟฟ้า	นายธรรมรัฐ สุทธิจันทร์ วิศวกรไฟฟ้า กศป. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	นายธรรมพงษ์ วัฒนศักดิ์ปัญญา วิศวกรโครงสร้าง สอ. 7853
สถาปนิก	
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	
วัน/เดือน/ปี	
แบบร่าง	
หน้า	รวม
26	34

แบบผนัง W-04, W-05

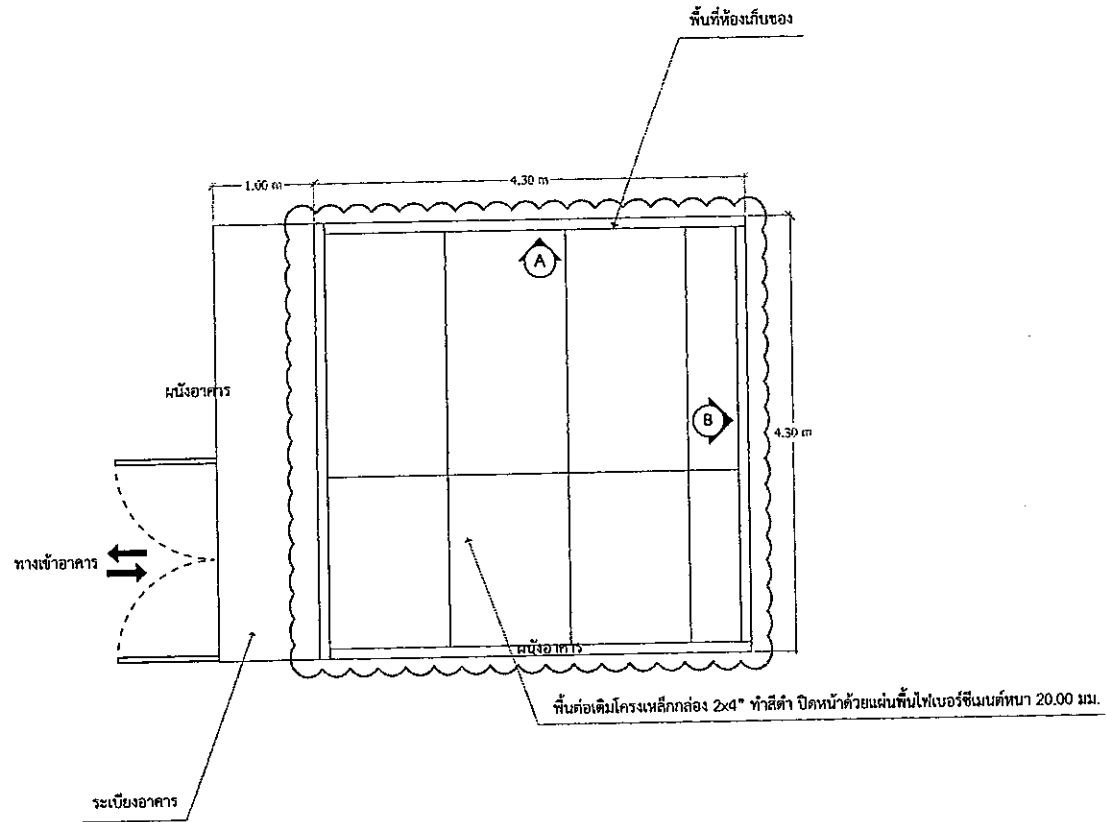


หมายเลข	W-04	หมายเลข	W-05
ลักษณะบาน	ประตูบานสวิง	ลักษณะบาน	ประตูบานสวิง
วงกบ / รางตีประตู	อลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2x4"	วงกบ / รางตีประตู	อลูมิเนียมอบขาว ขนาด 2x4"
กรอบบาน / บาน	กระจกใสหนา 5.00 มม.	กรอบบาน / บาน	กระจกใสหนา 5.00 มม.
ช่องแสง	กระจกใสหนา 5.00 มม.	ช่องแสง	กระจกใสหนา 5.00 มม.
ลูกบิด	-	ลูกบิด	-
อุปกรณ์	- มือจับแบบฝังกรอบ - กุญแจล็อก	อุปกรณ์	- มือจับแบบฝังกรอบ - กุญแจล็อก
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
หมายเหตุ		หมายเหตุ	

แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักโสตทัศนศึกษาอาคารจัดการ อาคารเฉลิมพระเกียรติ
ชุดแบบ	แบบผนัง W-04, W-05
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โครงการบูรณาการพื้นที่ ศาลากลางหลัง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพงษ์พัฒน์ ศรีอักษร)
วิศวกร ไฟฟ้า	(นายธรรมวิทย์ สุทธิรักษ์) วิศวกรไฟฟ้า กภ. 21066
วิศวกร โครงสร้าง	(นายธรรมพงษ์ สอนศักดิ์ชัยใหญ่) วิศวกร ก่อสร้าง ส.ศ. 7853
สถาปนิก	
ตรวจสอบ	
อนุมัติ	
วันที่	
หน้า	27

มาตราส่วน 1:50

แบบขยายห้องเก็บของ



ระบบ
โครงการปรับปรุง
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการ
สารสนเทศระดับปริญญาตรี

แสดงแบบ
แบบขยายห้องเก็บของ

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เขียนแบบ
(น.สพ.นันทวัฒน์ ศรีอักษร)

วิศวกรไฟฟ้า
นายธนากร ฐิติวัฒน์
วิศวกรไฟฟ้า ๒๓๖
ใบอนุญาต ๒๓๖

วิศวกรโครงสร้าง
(นายธนากร ฐิติวัฒน์ วิศวกร)
วิศวกร ๒๓๖

สถาปนิก

ทนาย

เห็นชอบ

อนุมัติ

วันที่

สถานที่

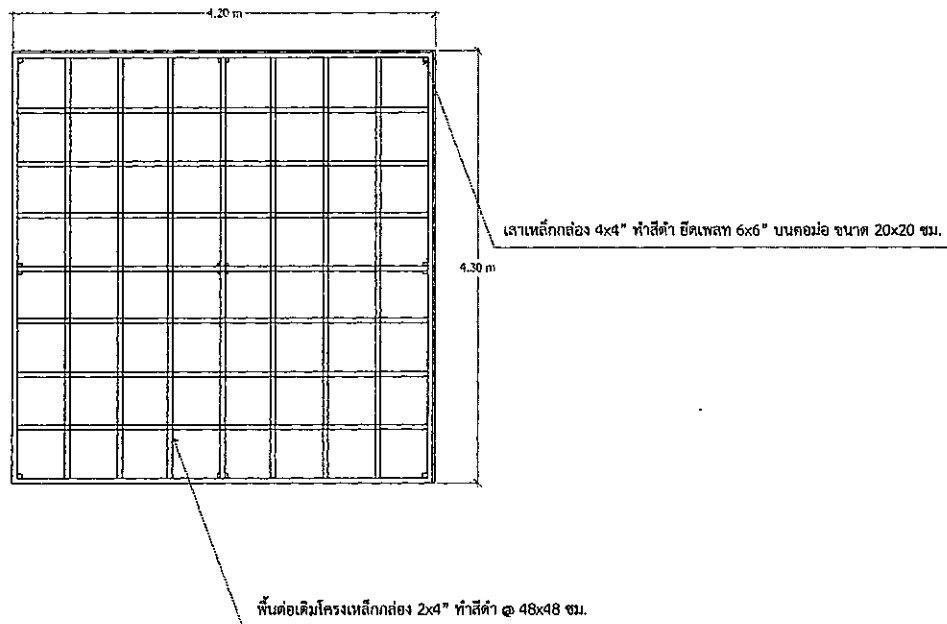
หน้า

๒๓

๒๓

มาตราส่วน 1:50

แบบขยายโครงสร้างพื้นห้องเก็บของ

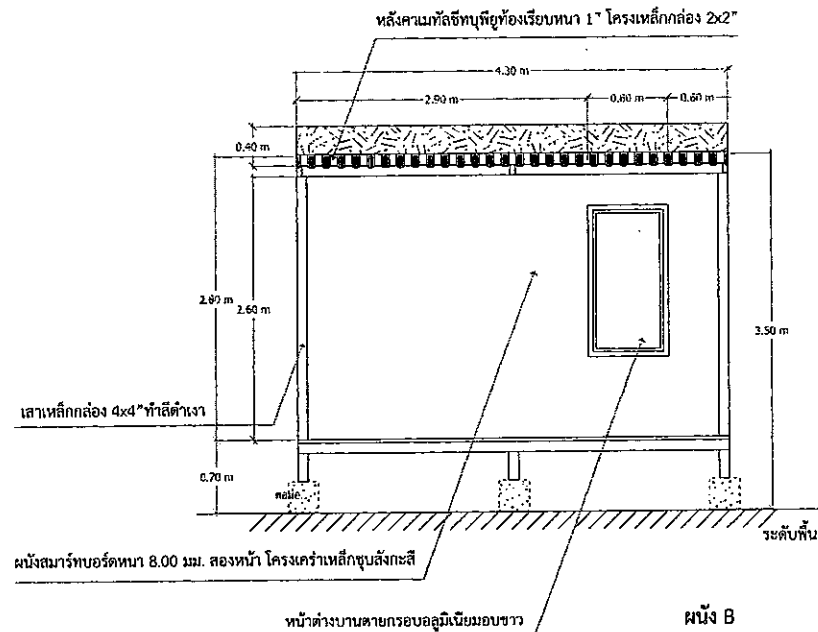
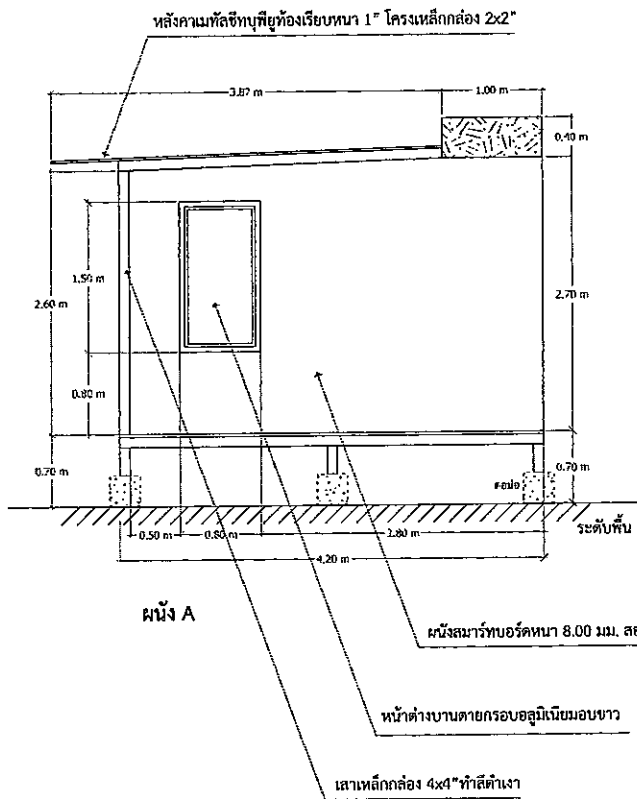


มาตราส่วน 1:50



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยุคลื่นวิทยุการศรจัดคก องการศรกรมการศร	
แสดงแบบ	แบบขยายโครงสร้างพื้นห้องเก็บของ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	(นายทรงศักดิ์ ศรีอักษร)	
วิศวกร ใจใส่	(นายธนากร สุขจิตต์ วิศวกร ใจใส่ กที่. 21866)	
วิศวกร โครงสร้าง	(นายทรงศักดิ์ ศรีอักษร วิศวกร ใจใส่ อ. 7853)	
สถาปนิก		
ตรวจ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
วันเดือนปี		
ลงนาม		
หน้า	รวม	
29	34	57

แบบขยายผนังห้องเก็บของ

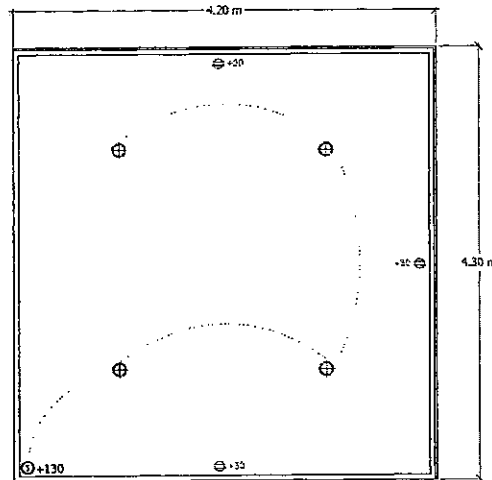


มาตราส่วน 1:50



ชื่อนาม	โครงการปรับปรุง สำนักวิชาวิศวกรรมและจัดการ อาคารส่งเสริมการศึกษา	
แสดงตาม	แบบขยายผนังห้องเก็บของ	
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
เขียนแบบ	(นายพนัสนิคม ศรีอักษร)	
วิศวกร ใ้ทำ	(นายอรานันท์ ชูกิจพันธ์) วิศวกรใ้ทำ ส.ป.จ. 21066	
วิศวกร โครงสร้าง	(นายรวิพงษ์ สันตพิศัญญ์ ใหญ่) วิศวกร ใ้ทำ ส.ป.จ. 7853	
สถาปนิก		
ตรวจ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
ใบ/เดือน ปี		
ขนาดกระดาษ		
แผ่นที่	รวม	58
30		34

แบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง



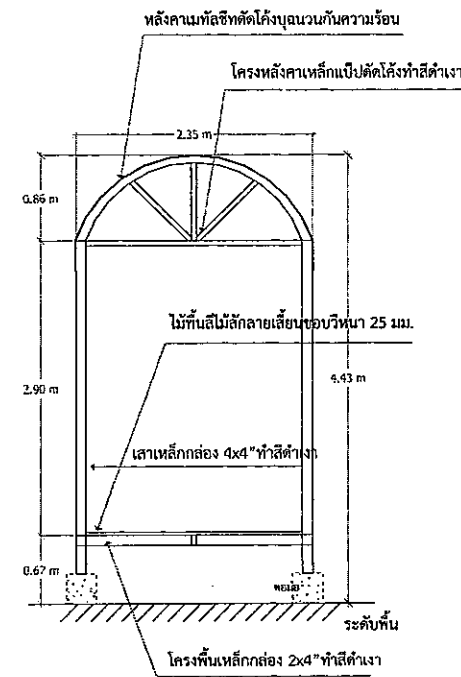
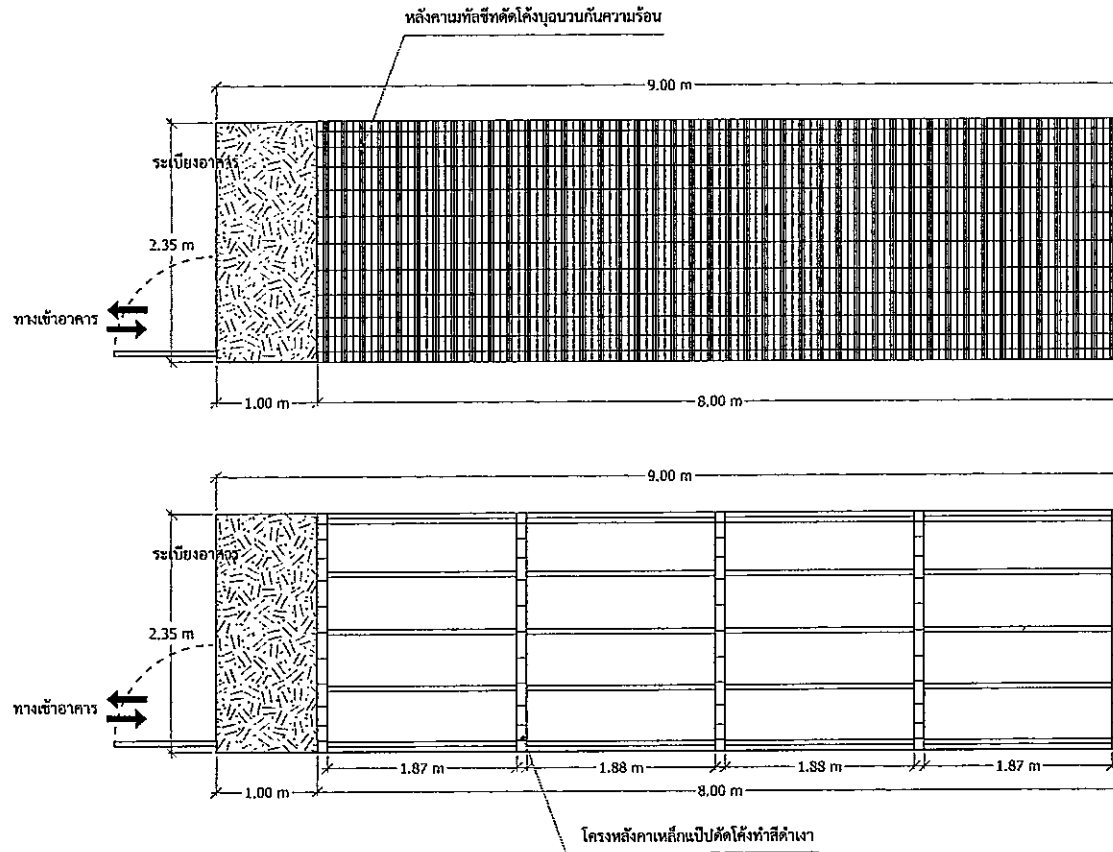
รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊕	ปลั๊กไฟที่สามขั้วมีแรงดัน 1.6A 250V Panasonic หรือเทียบเท่า
⊖	โคมสว่างที่พื้นแบบ จีบีวี หน้าขาว พิกเซลแอลอีดี 9 วัตต์
⊙	สวิตช์ไฟทางเดิน 1A 250V

มาตราส่วน 1:50



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยบริการโครงการจัดการ อาคารส่งเสริมการวิจัยฯ
แสดงแบบ	แบบระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ค.ศ.ของหนังสือ อ.ค.ของหลวง จ. ปทุมธานี
ชื่อแบบ	(ขอสงวนสิทธิ์)
วิศวกรไฟฟ้า	นายธนากร คุ้มทรัพย์ วิศวกรไฟฟ้า ๒๕๐๕
วิศวกรโครงสร้าง	นายธนากร คุ้มทรัพย์ วิศวกร วิศวกร ๒๕๐๕
สถาปนิก	
ตรวจ	
แก้ไข	
อนุมัติ	
วันที่	1๖
หน้า	34
31	59

แบบขยายทางเชื่อมอาคาร



รูปตัด 1

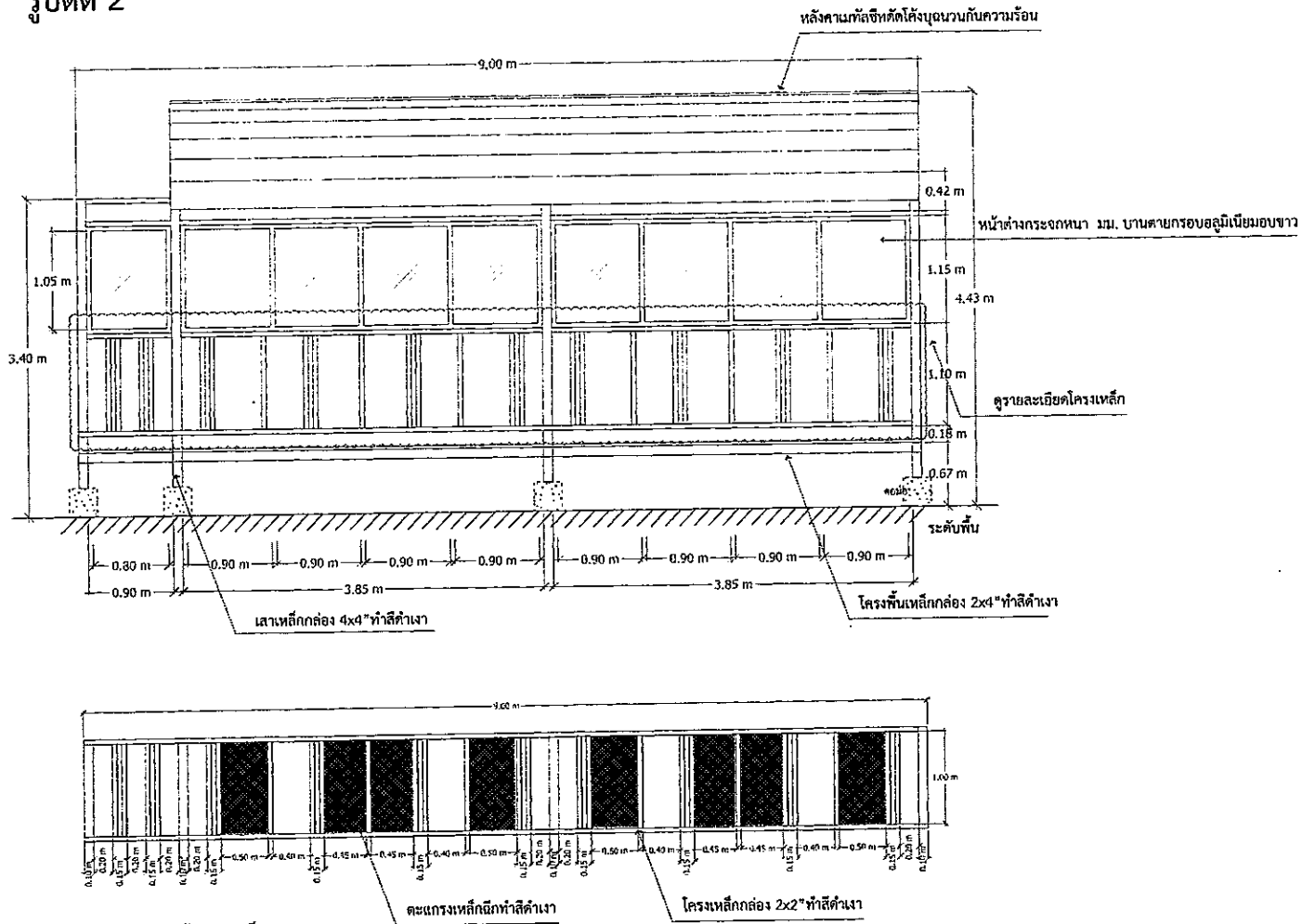
มาตราส่วน 1:50



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิทยาสัยโครงการจัดการ อาศสัสมการศึญ
แสดงแบบ	แบบขยายทางเชื่อมอาคาร
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ศ.ศกขงเนญจ.ภ.ลของหลวงจ.ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพงษ์พิศนั ศรีอักษร)
วิศวกรไฟฟ้า	(นายอรามรัฐ สุทธิชัยนั) วิศวกรไฟลัังภค. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	(นายธรรพงษ์ สันนทศัฎกัญไญ) วิศวกรโยธา สข. 7853
สถาปนิก	
ครวษ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับพิมพ์	
หมายเลข	
แผ่นที่	110
32	34 09

แบบขยายทางเชื่อมอาคาร

รูปตัด 2



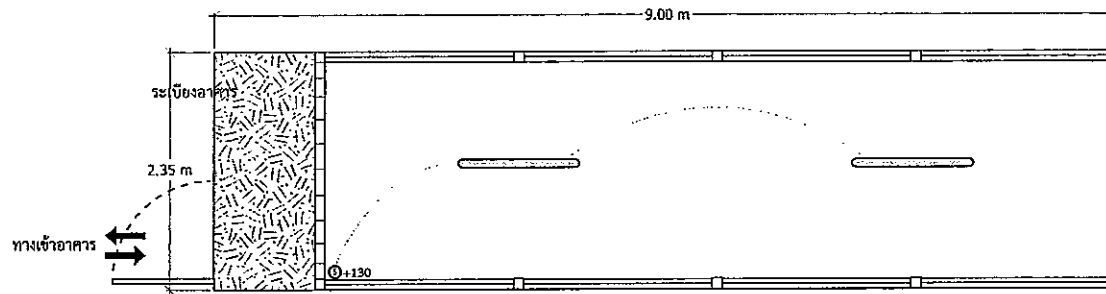
รายละเอียดโครงสร้างเหล็ก

มาตราส่วน 1:50



แบบ	โครงการปรับปรุง สำนักวิชาคณิศร วิทยาลัยการ อาชีวศึกษาชลบุรี
แสดงแก่	แบบขยายทางเชื่อมอาคาร
เจ้าของอาคาร	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศกมล ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต.คลองนารายณ์ อ.คลองกระดังงา จ. ปทุมธานี
เขียนแบบ	(นายพนัสศักดิ์ ศรีอภิบาล)
วิศวกรไฟฟ้า	นายธนากร ศรีสุภะ วิศวกรไฟฟ้า กต. 21066
วิศวกรโครงสร้าง	นายธนากร ศรีสุภะ วิศวกรโครงสร้าง กต. 7853
สถาปนิก	
ค.ร.ร.	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รับ/ส่งมอบ / ปี	
ขนาดพื้นที่	
วันที่	11/11
33	34

แบบไฟฟ้าแสงสว่าง



รายการประกอบแบบวัสดุ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊙	คันทิ้งไฟทางยาว 15A 250V
—	โคมไฟระย้า T8 ขนาด 18W และชนิดอื่น

มาตราส่วน 1:50



ฉบับ
โครงการปรับปรุง
ตึกวิทยสถาน วิทยาลัยการจัดการ
อาคารส่งเสริมการเรียนรู้

ชนิดแบบ
แบบไฟฟ้าแสงสว่าง

เจ้าของอาคาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี

เขียนแบบ
(นายณัฏฐ์ ศรีสกิต)

วิศวกรไฟฟ้า
เบงธรรมรัฐ สุทธิจันทร์
วิศวกรไฟฟ้า กศภ. 25066

วิศวกรโครงสร้าง
เบงธรรมพงษ์ กิตชนศักดิ์กัญญา
วิศวกรอาสา สจ. 7853

สถาปนิก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

ใบเสร็จรับเงิน	
หมายเลขที่	
วันที่	170
34	34 62

กิจกรรมที่ 4 เพิ่มศักยภาพศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี-มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์(อพ.สธ.-มรวอ.)

สำนักส่งเสริมการเรียนรู้และบริการวิชาการ

ลำดับที่	กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
1	เพิ่มศักยภาพศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี-มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์(อพ.สธ.-มรวอ.)	1. กล้องจุลทรรศน์ 2 ตา จำนวน 1 เครื่อง	47,500.00 บาท	113,200.00 บาท
2. กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ จำนวน 1 เครื่อง		30,000.00 บาท		
3. เครื่องวัดค่าความเข้มข้นของน้ำตาล จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 13,000 บาท		26,000.00 บาท		
4. เครื่องฟักไข่อัตโนมัติ 32 ฟอง จำนวน 1 เครื่อง		2,400.00 บาท		

หมายเหตุ ภาษีมูลค่าเพิ่ม รายการที่ 1-3 จำนวน 7,300.00 บาท



ห้างหุ้นส่วนจำกัด แซค ซายน์ เอ็นจี้

SAC SCI-ENG Limited Partnership

ใบเสนอราคา / QUOTATION

สำนักงานใหญ่ : 49/520-523 ซอยนาวมินทร์ 26 แยก 7 แขวงคลองคูม เขตปทุม กรุงเทพมหานคร 10240
 Head Office : 49/520-523 Soi Navamin 26 Yeak 7, Klongkum, Buengkum, Bangkok 10240, Thailand
 Tel. : +66 (0) 2374 1534, (0) 2734 7715, (0) 2734 8193-4 | Fax. : +66 (0) 2374 7837
 Email : info@sacscieng.com | Website : www.sacscieng.com | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (TAX ID) : 0103529003700

วันที่/Date :

เลขที่/No. : QT6610110

เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน / Days
 Term of Payment

กำหนดส่งสินค้า : 30 วัน / Days
 Delivery Time

กำหนดขึ้นราคา : 30 วัน / Days
 Validity

เรียน/Attention :

ที่อยู่/Address : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ 1V-058-000
 อ.พหลโยธิน กม.ที่ 48 อ.คลองหลวง
 จ.ปทุมธานี 13180 TAX ID: 0994000239254

Email :

โทร.0-2529-0674-6

ทางห้างฯ มีความยินดีใคร่ขอเรียนเสนอราคาสินค้าเพื่อการพิจารณาของท่านดังมีรายการต่อไปนี้

We have pleasure in submitting our offer for your consideration as follow:

ลำดับ No.	รหัสสินค้า/รายการ Product Code/Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	Digital Refractometer Pocket 0.0-53.0% (PAL-1) #3810 Alago	2 Ea.	13,000.00	26,000.00
2	กล้องจุลทรรศน์ 2 ตา #BB.1152-PLi Euromex	1 Ea.	47,500.00	47,500.00
3	กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ #ST-7045 Premiere	1 Ea.	30,000.00	30,000.00
พนักงานขาย/Sales : Artsuvit Sukunteng โทร./Tel : 097-138-0323			รวมราคา Subtotal	103,500.00
Email : artsuvit.s@sacscieng.com			ส่วนลด Discount	0.00
หมายเหตุ/Remark : -รายการที่ 3 มีสินค้า 1 ตัว (กรณีหมดต้องรอ 90 วัน)			จำนวนเงินสุทธิ Total	103,500.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% VAT	7,245.00
(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน).			รวมเงินทั้งสิ้น Grand Total	110,745.00

ทางห้างฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าราคาที่ทางห้างฯ เรียนเสนอ จะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน

We hope that our offering will meet your satisfaction and looking forward to receive your order soon.

ขอแสดงความนับถือ

Yours faithfully

Artsuvit Sukunteng

ผู้เสนอราคา

ใบเสนอราคา

วันที่.....

ข้าพเจ้า นายพิชญ ทองวิไลไพสิฐ อายุ 31 ปี สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย ตั้งบ้านเรือนอยู่เลขที่ 107/1 หมู่ 7

ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 0891388264

ขอเสนอราคา ค่าเครื่องฟอกไข่อัตโนมัติ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	เครื่องฟอกไข่อัตโนมัติ 32 ฟอง : บรรจุไข่ได้ 32 ฟอง(มีไฟส่องไข่)ขนาด50x25x40 CM : ระบบอัตโนมัติ : ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ Temperature and Humidity control system : กลับไข่อัตโนมัติ : หน้าจอดิจิทัล Digital Display	1	เครื่อง	2,399	2,399
รวมทั้งสิ้น					2,399

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,399 บาท (สองพันสามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

กำหนดส่งของ/กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 5 วัน กำหนดขึ้นราคาภายใน 30 วัน

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(นายพิชญ ทองวิไลไพสิฐ)

แบบรูปรายการ ครุภัณฑ์...วิทยาศาสตร์การแพทย์...

คุณลักษณะ

1. เครื่องวัดค่าความเข้มข้นของน้ำตาล จำนวน 2 เครื่อง
 - สามารถวัดค่าความเข้มข้นของน้ำตาลได้ไม่น้อยกว่า BRIX 0.0-53.0 %
 - อ่านค่าได้ละเอียดไม่น้อยกว่า 0.1 % BRIX
 - มีความแม่นยำในการวัดค่า BRIX ไม่น้อยกว่า ± 0.2 %
 - ช่วงอุณหภูมิของการวัดค่าไม่น้อยกว่า 10-100 °C
 - สามารถแสดงตัวเลขแสดงผลแบบ Digital บนหน้าจอ LCD
 - มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 กรัม
 - สามารถป้องกันน้ำได้ตามมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า IP65
 - สามารถทำความสะอาดเครื่องผ่านก๊อกน้ำได้โดยตรง
 - สามารถอ่านค่าได้ในที่ที่มีแสงน้อยหรือสถานที่ที่มีแสงมาก โดยมีระบบป้องกันการรบกวน
 - สามารถใช้ตัวอย่างไม่น้อยกว่า 1 หยด หรือ 0.3 มล. และสามารถอ่านค่าได้ไม่น้อยกว่า ภายใน 3 วินาที
 - ได้มาตรฐานการผลิต HACCP
 - รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ จำนวน 1 เครื่อง
 - มีชนิดกระบอกตาคู่เอนได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา
 - หัวกล้องหมุนได้รอบตัวไม่น้อยกว่า 360 องศา
 - มีปุ่มล็อคตรึงให้อยู่กับที่
 - ทำด้วยโลหะที่แข็งแรง สารรถปรับระยะของตาได้
 - มีเกลียวหมุนกลับ Diopter ได้ไม่น้อยกว่า 2 ซ้ำ
 - ชนิด Super Wide Field มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10x1 คู่ พร้อม Pointer ในตัว
 - สามารถเห็นภาพกว้างได้ไม่น้อยกว่า 20 มม. พร้อมเคลือบสารป้องกันเชื้อรา (Anti - Fungus)
 - มีแผ่นรองรับวัตถุไม่น้อยกว่า 2 แผ่น
 - มีแผ่นวงกลมทึบสีชาวดำ และเป็นกระจกใส สามารถถอดเปลี่ยนได้
 - สามารถปรับกำลังขยายอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 45 เท่า พร้อมเคลือบสารป้องกันเชื้อรา (Anti - Fungus)
 - มีชุดไฟไม่น้อยกว่า 2 ชุด ชนิด LED ชุดแรกสำหรับส่องบนวัตถุ (Incident light) ชุดที่สองอยู่ที่ฐานกล้องให้แสงสว่างผ่านวัตถุ (Transmitted light)
 - มีปุ่มปิด-เปิดไฟฟ้า สามารถใช้กับไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต และมีฟิวส์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
 - รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. กล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอก จำนวน 1 เครื่อง

- มีกล้องส่องไม่น้อยกว่า 2 กระบอกตาเหมาะสำหรับงาน Biological
- มีเลนส์ตา มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า 1 คู่ และเคลือบสารป้องกันเชื้อรา (WF10x/20 mm)
- มีหัวกล้องแบบสองกระบอกตา เป็นแบบ Siedentopf เอียงได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา
- สามารถหมุนได้รอบไม่น้อยกว่า 360 องศา
- กระบอกตาสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาในช่วงแคบสุดได้ไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร และในช่วงกว้างสุดได้ไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร
- มีเลนส์วัตถุ ขนาดไม่น้อยกว่า : 4x, 10x, S40x, s100x oil
- มีเลนส์วัตถุแบบ IOS Plan DIN objectives ที่เคลือบสารป้องกันเชื้อรา จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น ประกอบด้วย
 - กำลังขยาย 4 เท่า ค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10
 - กำลังขยาย 10 เท่า ค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25
 - กำลังขยาย 40 เท่า ค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65, Spring Loaded
 - กำลังขยาย 100 เท่า ค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25, Spring Loaded, Oil
- มีแท่นวางวัตถุเป็นชนิดสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 140 x 150 มิลลิเมตร ยึดติดกับตัวกล้อง สามารถปรับเลื่อนสไลด์ได้
- มีชุดปรับภาพแบบหยาบและชุดปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วม (Coaxial)
- มีเลนส์รวมแสงเป็นชนิด Abbe Condenser N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25
- ระบบแสงสว่าง : ไฟส่องจากด้านล่าง เป็นหลอดแบบนีโอแอลอีดี (NeoLED) พร้อมปุ่มปรับความเข้มแสง
- อุปกรณ์ในชุด : น้ำมัน immersion oil (5ml), ฟิวส์, คู่มือการใช้งาน, ผ้าคลุมกล้อง, หลอดไฟสำรอง NeoLED
- อุปกรณ์ทุกชิ้นมีการเคลือบกันเชื้อรา
- ได้รับความมาตรฐาน ISO 9001 และ CE
- รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

จำนวนสั่งซื้อ 3 รายการ

.....*พัทธนันท์*.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นางสาวพัทธนันท์ มาเจริญมัทธโน)

.....*ดร.มัทนภรณ์*.....ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัทนภรณ์ ใหม่คามิ)

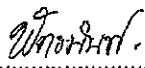
แบบรูปรายการ
ครุภัณฑ์.....การเกษตร.....

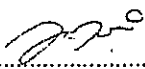
คุณลักษณะ

1. เครื่องฟอกไข่อัตโนมัติ 32 ฟอง

- บรรจุไข่ได้ไม่น้อยกว่า 32 ฟอง
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 50x25x40 เซนติเมตร
- สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (Temperature and Humidity control system)
- สามารถกลับไข่ได้อัตโนมัติ
- มีไฟส่องสว่างไข่
- หน้าจอแสดงผลเป็นจอดิจิตอล (Digital Display)

จำนวนสั่งซื้อ 1 เครื่อง


ผู้กำหนดคุณลักษณะ
 (นางสาวพิชานันท์ มาเจริญมัทธโน)


ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัทนภรณ์ ใหม่คามิ)

กิจกรรมที่ 5 จัดซื้อครุภัณฑ์ในการทำงาน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

ลำดับที่	กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
1	จัดซื้อครุภัณฑ์ในการทำงาน	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 12 เครื่อง	424,000.00 บาท	755,000.00 บาท
		2. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา จำนวน 2 เครื่อง	96,100.00 บาท	
		3. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาว-ดำ จำนวน 4 เครื่อง	72,400.00 บาท	
		4. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี จำนวน 2 เครื่อง	98,000.00 บาท	
		5. เก้าอี้สำนักงานสำหรับผู้บริหาร จำนวน 1 ตัว	35,100.00 บาท	
		6. เก้าอี้สำหรับห้องประชุม จำนวน 20 ตัว	4,900.00 บาท	
		7. สแกนเนอร์ 1 เครื่อง	17,200.00 บาท	
		8. การ์ดเสียงสำหรับห้องประชุม จำนวน 1 ตัว	7,300.00 บาท	

บริษัท ที-ได คอมพิวเตอร์ โอเอ (ประเทศไทย) จำกัด
T-DAI COMPUTER OA (THAILAND) CO.,LTD.

เลขที่ 95 ซอยสุขศรีวิภา 2 ซอย 29 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 โทรสาร. 02-931-1004
95 SOI SATKHWITTHAYA 2 SOI 29 KWANG/KHET LADPRAO, BANGKOK 10230 TEL.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 FAX.02-931-1004
สาขา. ไอที มอลล์ โทรูเทราน์ ชั้น 3 ห้อง 3146 โทร.02-642-0648-9 โทรสาร.02-642-0649 www.tdaicom.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105540008765

เรียน/Attention	เล่มที่ / Book NO. 66	เลขที่ / No. LPM00026
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	วันที่ / Date	6 ตุลาคม 2566
(สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน)	อ้างถึง / Refers	
Tel. 02-529-0674-7 Fax.02-529-3598 ต่อ 33	สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure	

ทางบริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาผลิตภัณฑ์แต่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	Computer AIO Dell OptiPlex 7410 - CPU Intel Core i5-13500T (6+8 Cores/24MB/20T/1.6GHz to 4.6GHz/35W) - หน่วยความจำ RAM 16GB DDR4 - Hard Disk SSD M.2 512GB PCIe NVMe - Display 23.8 Inch FHD (1920 x 1080) และกล้อง FHD - Graphics Integrated - Dell Wired Keyboard KB216 Black , Dell USB Optical Mouse-MS116 - Port USB 3.2 , USB 2.0 , HDMI - Wireless Driver, Intel AX201 Wi-Fi 6 2x2 (160MHz), Bluetooth 5.2 1 - OS Windows 11 Pro - รับประกัน 3 ปี	12	เครื่อง	33,000.00	396,000.00
				รวมราคาสินค้า (Total)	396,000.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	27,720.00
	สิ้นสมรสหมั้นสามพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน			รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	423,720.00

กำหนดส่งสินค้าภายใน / Delivery 30 วัน / Days

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

กำหนดคืนราคา / Validity 30 วัน / Days

We look forward to give you our best service

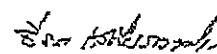
การรับประกัน / Warranty _____ เดือน / Months

เงื่อนไขการชำระเงิน / Term of Payment 30 วัน / Days

ขอแสดงความนับถือ

(พิมพ์ เสร็จจงศา)

ผู้เสนอราคา



(ธีระ เสร็จจงศา)

ผู้จัดการ Manager

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ

รายละเอียด

- มีหน่วยประมวลผลกลาง ซีพียู intel Core i5-13500T เทียบเท่า หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB DDR4
- มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว หรือดีกว่า
- มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล หรือดีกว่า
- มีพอร์ต USB ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- มีพอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- มีลำโพงในตัว
- มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายรองรับ Wi-Fi
- มีระบบปฏิบัติการ Windows 11
- รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

จำนวน 12 เครื่อง

(นางสาวพวงเพชร พลทอง)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทิยา รักตประจิด)

รองผู้อำนวยการ

Mr. Jhman.

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

Abnu Smula

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

บริษัท ที-ได คอมพิวเตอร์ โอเอ (ประเทศไทย) จำกัด
T-DAI COMPUTER OA (THAILAND) CO.,LTD.

เลขที่ 95 ซอยสวัสดิวิภาฯ 2 ซอย 29 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 โทรสาร. 02-931-1004
95 SOI SATRWITTHAYA 2 SOI 29 KWANGKHET LADPPRAO, BANGKOK 10230 TEL.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 FAX.02-931-1004
ส.เชา. โกลด์ มอลล์ หอรัษฎามหาราช ชั้น 3 ห้อง 3R46 โทร.02-642-0648-9 โทรสาร.02-642-0649 www.tdaicom.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105540008765

เรียน/Attention	เล่มที่ / Book NO. 66	เลขที่ / No. LPM00027
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน)	วันที่ / Date	6 ตุลาคม 2566
Tel. 02-529-0674-7 Fax.02-529-3598 ต่อ 33	อ้างอิง / Refers	
	สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure	

ทางบริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาลดพิเศษให้แก่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	โน้ตบุ๊ก Microsoft Surface Pro9 i5 - CPU 12th Gen Intel Core i5-1235U - หน่วยความจำ RAM 8GB - ฮาร์ดดิสความจุ 256GB - Graphic Card Intel Iris Xe Graphics - Display 13" (2880x1920) - 2 x USB-C (Thunderbolt Ports) - กอ์องก วามละเอียด 10 ล้าน - Wi-Fi 6: 802.11ax compatible Bluetooth Wireless 5.1 - Windows 11 Home - มีปากกา และ คีย์บอร์ด - รับประกัน 1 ปี	2	เครื่อง	44,900.00	89,800.00
				รวมราคาสินค้า (Total)	89,800.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	6,286.00
	เก้าอี้หมื่นหกพันแปดสิบหกบาทถ้วน			รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	96,086.00

กำหนดส่งสินค้าภายใน / Delivery 30 วัน / Days

ทางบริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

กำหนดขึ้นราคา / Validity 30 วัน / Days

We look forward to give you our best service

การรับประกัน / Warranty _____ เดือน / Months

เงื่อนไขการชำระเงิน / Term of Payment 30 วัน / Days

ขอแสดงความนับถือ

(พิมพ์ชื่อและนามสกุล)

ผู้เสนอราคา



(ชื่อและนามสกุล)

ผู้จัดการ Manager

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์สำนักงาน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (โน้ตบุ๊ก)

รายละเอียด

- มีหน่วยประมวลผลกลาง ซีพียู intel Core i5-1235U เทียบเท่า หรือดีกว่า
- มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) มีความจุไม่น้อยกว่า 256 GB
- มีกราฟิก Intel Iris Xe Graphics ในตัว หรือดีกว่า
- ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว หรือดีกว่า
- มีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 2880 x 1920 พิกเซล หรือดีกว่า
- มีพอร์ต USB หรือ USB-C ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- สามารถถอดคี้อ์บอร์ดออกได้
- รองรับการใช้งานระบบสัมผัส
- มีแป้นพิมพ์ และปากกาอัจฉริยะ
- มีลำโพงในตัว และไมโครโฟนในตัว
- มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายรองรับ Wi-Fi และ Bluetooth 5.1 หรือดีกว่า
- มีระบบปฏิบัติการ Windows 11
- รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

จำนวน 2 เครื่อง

(นางสาวพวงเพชร พลทอง)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทิยา รักตประจิด)

รองผู้อำนวยการ

Jhr Jhr

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

Anna Smith

ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

บริษัท ที-ได คอมพิวเตอร์ โอเอ (ประเทศไทย) จำกัด
T-DAI COMPUTER OA (THAILAND) CO.,LTD.

เลขที่ 95 ซอยสตรีวิทย์ 2 ซอย 29 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 โทรสาร. 02-931-1004
95 SOI SATRIWITTHAYA 2 SOI 29 KWANG/KHET LADPRAO, BANGKOK 10230 TEL.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 FAX.02-931-1004
สาขา: โอที มอลล์ ฟอร์จูนทาวน์ ชั้น 3 ห้อง 3R46 โทร.02-642-0648-9 โทรสาร.02-642-0649 www.tdaicom.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105540008765

เรียน/Attention	เล่มที่ / Book NO. 66	เลขที่ / No. LPM00031
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน)	วันที่ / Date	9 ตุลาคม 2566
Tel. 02-529-0674-7 Fax.02-529-3598 ต่อ 33	อ้างอิง / Refers	
	สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure	

ทางบริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ของท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ HP LaserJet Enterprise M406dn - ฟังก์ชัน Print - ความเร็วในการพิมพ์ 40 แผ่นต่อนาที - ความละเอียดในการพิมพ์ 1200x1200dpi - ความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก 6.5วินาที - รองรับปริมาณงานพิมพ์ต่อเดือน 100,000 แผ่น - หน่วยประมวลผล 800MHz - หน่วยความจำ 1 GB - จอแสดงผล 2.6" - ถาดใส่กระดาษเข้าสูงสุด 250 แผ่น (Optional 550 แผ่น) + ถาดเอนกประสงค์ 100 แผ่น - ถาดรับกระดาษออกสูงสุด 150 แผ่น - การพิมพ์ 2 หน้าที่ Duplex Print : อัตโนมัติ - รหัสหมึก CF276A , CF276X - รับประกัน 3 ปี	4	เครื่อง	16,900.00	67,600.00
				รวมราคาสินค้า (Total)	67,600.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Val) 7%	4,732.00
	เดือนหนึ่งสองพันสามร้อยสามสิบสองบาทถ้วน			รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	72,332.00

กำหนดส่งสินค้าภายใน / Delivery 30 วัน / Days

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

กำหนดขึ้นราคา / Validity 30 วัน / Days

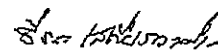
We look forward to give you our best service

การรับประกัน / Warranty _____ เดือน / Months

เงื่อนไขการชำระเงิน / Term of Payment 30 วัน / Days

ขอแสดงความนับถือ

(พิมพ์ใจ เติญรวงตา)



(ธีระ เติญรวงตา)

ผู้เสนอราคา

ผู้จัดการ Manager

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์สำนักงาน

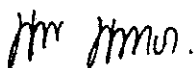
1. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาว-ดำ

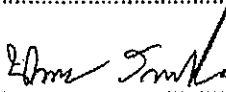
รายละเอียด

- อัตราความเร็วในการพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 40 แผ่นต่อนาที
- ความละเอียด ต้องไม่ต่ำกว่า 1200x 1200 dpi
- รองรับปริมาณการพิมพ์ 100,000 แผ่น/เดือน
- หน่วยประมวลผลมีความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz
- หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB
- สามารถพิมพ์เอกสารสองหน้าอัตโนมัติได้
- สามารถเชื่อมต่อ Hi-Speed USB 2.0 Gigabit Ethernet
- ถาดรองรับกระดาษเข้าไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่า 550 แผ่น
- ถาดรองรับกระดาษเอนกประสงค์ ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- รับประกันอย่างน้อย 3 ปี

จำนวน 4 เครื่อง

(นางสาวพวงเพชร พลทอง)
ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทิยา รักตประจิด)
รองผู้อำนวยการ

.....  ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....  ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

บริษัท ที-ได คอมพิวเตอร์ โอเอ (ประเทศไทย) จำกัด
T-DAI COMPUTER OA (THAILAND) CO.,LTD.

เลขที่ 95 ซอยเสรีวิทยา 2 ซอย 29 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 โทรสาร. 02-931-1004
95 SOI SATRIWITTHAYA 2 SOI 29 KWANGKHET LADPRAO, BANGKOK 10230 TEL.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 FAX.02-931-1004
สาขา : 101 ถนนลาดพร้าว ซอย 33 แขวง 38-46 โทร.02-642-0648-9 โทรสาร.02-642-0649 www.tdaicom.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105540008765

เรียน/Attention	เล่มที่ / Book NO. 66	เลขที่ / No. LPM00030
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	วันที่ / Date	6 ตุลาคม 2566
(สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน)	อ้างถึง / Refers	
Tel. 02-529-0674-7 Fax.02-529-3598 ต่อ 33	สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure	

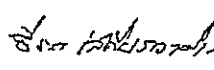
ทางบริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาผลิตภัณฑ์ของท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	Printer HP LaserJet Enterprise M507dn - ความเร็วในการพิมพ์ขาว-ดำ 43 แผ่นต่อนาที (A4-Simplex), 34 หน้าต่อนาที (A4-Duplex) - ความละเอียดในการพิมพ์ 300 dpi, 600 dpi. Up to 1200 x 1200 dpi - หน่วยความจำ 512 MB - รองรับปริมาณการพิมพ์ 150,000 แผ่นต่อเดือน - จอแสดงผลการทำงาน 2.7" QVGA LCD - ถาดรับกระดาษ (เข้า) Tray 2 : 550 แผ่น, Tray 1 : 100 แผ่น - ถาดรับกระดาษ (ออก) 250 แผ่น - พิมพ์สองหน้า อัตโนมัติ - การเชื่อมต่อ Hi-Speed USB 2.0, Gigabit Ethernet - การพิมพ์ผ่านอุปกรณ์ Apple AirPrint, HP ePrint, Google Cloud Print, Mopria Certified - การรับประกัน 3 ปี	2	ตัว	43,900.00	87,800.00
				รวมราคาสินค้า (Total)	87,800.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	6,146.00
	เก้าอี้สำนักงานพร้อมเก้าอี้ล้อสลับหกบาทถ้วน			รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	93,946.00

กำหนดส่งสินค้าภายใน / Delivery 7 วัน / Days
กำหนดขึ้นราคา / Validity 30 วัน / Days
การรับประกัน / Warranty _____ เดือน / Months
เงื่อนไขการชำระเงิน / Term of Payment 30 วัน / Days

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้
We look forward to give you our best service

(พิมพ์ใจ สถิตย์รวงศา)
ผู้เสนอราคา

ขอแสดงความนับถือ

(พิระ สถิตย์รวงศา)
ผู้จัดการ Manager

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์สำนักงาน

1. เครื่องพิมพ์เลเซอร์

รายละเอียด

- ความละเอียด ต้องไม่ต่ำกว่า 600x 600 dpi
- อัตราความเร็วในการพิมพ์ ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 43 แผ่นต่อนาที
- หน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 512 MB
- รองรับปริมาณการพิมพ์ 150,000 แผ่น/เดือน
- สามารถพิมพ์เอกสารสองหน้าอัตโนมัติได้
- สามารถเชื่อมต่อ Hi-Speed USB 2.0 Gigabit Ethernet
- ถาดรองรับกระดาษเข้า ไม่น้อยกว่า ไม่น้อยกว่า 550 แผ่น
- ถาดรองรับกระดาษเอนกประสงค์ ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- รองรับกระดาษขนาด A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, post cards (JIS single and double), envelopes (DL, C5, C6, B5)
- รับประกันอย่างน้อย 3 ปี

จำนวน 2 เครื่อง

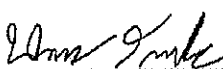
(นางสาวพวงเพชร พลทอง)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทยา รักตประจิด)

รองผู้อำนวยการ


..... ผู้กำหนดคุณลักษณะ


..... ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

40/3 หมู่ 3 ซ.15ฝั่งตะวันออก ต.คลองสี่ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 IDLine:kooreon

0-2194-0851-2,081-8309618,098-9788655F.0-2194-0850

ใบเสนอราคา

รหัสลูกค้า A5ราชภัฏ

เลขที่ใบเสนอราคา

QTM100907

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

1 หมู่ 20 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง

วันที่

09/10/66

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร. 02-529-0674-7 F.02-909-1753/02-5292580

ยื่นราคาถึงวันที่

08/11/66

อ้างอิง คุณแหม่ม สำนักส่งเสริมวิชาการ

เงื่อนไขชำระเงิน

30 วัน หลังส่งมอบ

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	520999 เก้าอี้OTOPหนัง พ.43xD.55xH.94cm. โครงขาเหล็กพ่นสีดำ สินค้าFOCUS. กำหนดส่ง20วันหลังPO.	20 ตัว	1,640.00	32,800.00
รวมเป็นเงิน				32,800.00
หักส่วนลด				0.00
จำนวนเงินหลังหักส่วนลด				32,800.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				2,296.00
(สามหมื่นห้าพันเก้าสิบบาทถ้วน). จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				35,096.00
หมายเหตุ:	ขอแสดงความนับถือ			
	<i>Thasaporn</i>			
	(ทศพร หรือเจริญExt.11)			

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์สำนักงาน

1. เก้าอี้สำหรับห้องประชุม

รายละเอียด

1. มีพนักพิงสี่เหลี่ยม
2. ที่นั่งบุฟองน้ำ หุ้มหนังสีดำ
3. ขาเก้าอี้ทำจากเหล็กสีดำ
4. รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 80 กก.
5. ขนาดสินค้าไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) : 43 x 55 x 94 ซม.

จำนวน 20 ตัว

(นางสาวพวงเพชร พลทอง)

ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทิยา รักตประจิด)

รองผู้อำนวยการ

..... *Mr. Pimon.* ผู้กำหนดคุณลักษณะ

..... *Amr. Sule* ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

40/3 หมู่ 3 ซ.15ฝั่งตะวันออก ต.คลองสี่ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 IDLine:kooreon

0-2194-0851-2, 081-8309618, 098-9788655 F.0-2194-0850

ใบเสนอราคา

รหัสลูกค้า A5ราชภัฏ

เลขที่ใบเสนอราคา

QTM100910

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

1 หมู่ 20 ต.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง

วันที่

09/10/66

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร. 02-529-0674-7 F.02-909-1753/02-5292580

ยื่นราคาถึงวันที่

08/11/66

อ้างอิง คุณหม่อม สำนักส่งเสริมวิชาการ

เงื่อนไขชำระเงิน

30 วัน หลังส่งมอบ

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	00099 4FPB01เก้าอี้ระดับศีรษะหนัง... พ.81xD.75xH.118cm.ปรับสูงต่ำโดยโซลิต โยนเอนได้ด้วยก้านโยก ขาเหล็ก5แฉกพ่นสีดำ สินค้าFOCUS.กำหนดส่ง14วันหลังPO.	1 ตัว	4,500.00	4,500.00
รวมเป็นเงิน				4,500.00
หักส่วนลด				0.00
จำนวนเงินหลังหักส่วนลด				4,500.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				315.00
(สี่พันแปดร้อยสิบห้าบาทถ้วน). จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				4,815.00
หมายเหตุ:	ขอแสดงความนับถือ			
	<i>Thasaporn</i>			
	(ทศพร หรือเจริญExt.11)			

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์สำนักงาน

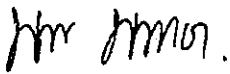
1. เก้าอี้สำนักงานสำหรับผู้บริหาร

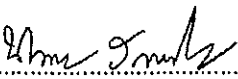
รายละเอียด

1. มีพนักพิงและที่นั่งบุพองน้ำ หุ้มหนัง
2. พนักพิงมีระดับสูงรองรับช่วงลำคอและศีรษะ
3. มีที่วางแขนขึ้นรูปบุพองน้ำหุ้มหนัง
4. ขาเก้าอี้ทำจากเหล็ก
5. สามารถปรับระดับเก้าอี้ได้
6. รองรับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กก.
7. มีสีดำ
8. ขนาดสินค้าไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) : 81 x 75 x 118 ซม.
9. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

จำนวน 1 ตัว

(นางสาวพวงเพชร พลทอง)
ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทิยา รักตประจิต)
รองผู้อำนวยการ


..... ผู้กำหนดคุณลักษณะ


..... ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

บริษัท ที-ได คอมพิวเตอร์ โอเอ (ประเทศไทย) จำกัด
T-DAI COMPUTER OA (THAILAND) CO.,LTD.

เลขที่ 95 ซอยศรีวิทยา 2 ซอย 29 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10230 โทร.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 โทรสาร. 02-931-1004
95 SOI SATRIWITTHAYA 2 SOI 29 KWANG/KHET LARDPRAO, BANGKOK 10230 TEL.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 FAX.02-931-1004
สาขา: โฉมใหม่ ถนนวิภาวดีรังสิต ซอย 3 ห้อง 3R46 โทร.02-642-0648-9 โทรสาร.02-642-0649 www.tdaicom.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105540008765

เรียน/Attention	เล่มที่ / Book NO. 66	เลขที่ / No. LPM00029
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	วันที่ / Date	6 ตุลาคม 2566
(สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน)	อ้างอิง / Refers	
Tel. 02-529-0674-7 Fax.02-529-3598 ต่อ 33	สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure	

ทางบริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาผลิตภัณฑ์แต่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	สแกนเนอร์ Brother ADS-3100 - ความเร็วในการสแกนสี / ขนาด 40 แผ่นต่อนาที (A4) - ความเร็วในการสแกน 2 หน้า สี / ขนาด 80 แผ่นต่อนาที (A4) - ความละเอียดในการสแกน 600 x 600dpi (device), สูงสุด 1200 x 1200dpi (Driver) - การป้อนกระดาษ สูงสุด 60 แผ่น - การเชื่อมต่อที่รองรับ Scan to PC, Direct Scan (USB Flash Drive) - รูปแบบไฟล์ที่รองรับ JPEG, TIFF (single, multi) - การรับประกัน 1 ปี	1	เครื่อง	15,900.00	15,900.00
				รวมราคาสินค้า (Total)	15,900.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	1,113.00
	หนึ่งหมื่นเจ็ดพันสิบสามบาทถ้วน			รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	17,013.00

กำหนดส่งสินค้าภายใน / Delivery 30 วัน / Days

กำหนดขึ้นราคา / Validity 30 วัน / Days

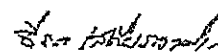
การรับประกัน / Warranty _____ เดือน / Months

เงื่อนไขการชำระเงิน / Term of Payment 30 วัน / Days

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

We look forward to give you our best service

ขอแสดงความนับถือ



(ชिरะ เสถียรวงศ์)

ผู้จัดการ Manager

(พิมพ์ใจ เสถียรวงศ์)

ผู้เสนอราคา

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์

1. เครื่องสแกนเนอร์

รายละเอียด

- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้า แบบอัตโนมัติ
- ความละเอียดในการสแกน ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- ความเร็วในการสแกนสี และ ขาวดำ ไม่น้อยกว่า 40 แผ่นต่อนาที
- ถาดป้อนกระดาษไม่น้อยกว่า 60 แผ่น
- รองรับการเชื่อมต่อ Scan to PC และ Direct Scan
- รองรับไฟล์ JPEG TIFF
- รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

จำนวน 1 เครื่อง

(นางสาวพวงเพชร พลทอง)
ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าสำนักงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทิยา รักตประจิด)
รองผู้อำนวยการ

.....
ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ


บริษัท ที-ได คอมพิวเตอร์ โอเอ (ประเทศไทย) จำกัด
T-DAI COMPUTER OA (THAILAND) CO.,LTD.

เลขที่ 95 ซอยสตรีวิทยา 2 ซอย 29 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 โทรสาร. 02-931-1004
95 SOI SATRIWITTHAYA 2 SOI 29 KWANG/KHET LARDPRAO, BANGKOK. 10230 TEL.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 FAX.02-931-1004
สาขา: ไอที ฮอลล์ ฟอรัมทาวเวอร์ ชั้น 3 ห้อง 3R46 โทร.02-642-0648-9 โทรสาร.02-642-0649 www.tdaicom.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105540008765

เรียน/Attention	เล่มที่ / Book NO. 65	เลขที่ / No. TIM00029
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	วันที่ / Date	9 ตุลาคม 2566
(สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน)	อ้างอิง / Refers	
Tel. 02-529-0674-7 Fax.02-529-3598 ต่อ 33	สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure	

ทางบริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาผลิตภัณฑ์แต่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	Focusrite Scarlett 2i2 (3RD GEN) การ์ดเสียง Sound card - Input Combo jack 2 ช่อง (สามารถใช้งานได้ทั้ง XLR, TS/TRS) - Output TRS Balanced 2 ช่อง - Headphone Output 1 ช่อง - มีระบบ Direct Monitor ช่วยให้สามารถฟังได้ขณะกำลังบันทึกเสียง - ที่ Input มี Switch Line / Ins เพื่อปรับสัญญาณให้ตรงกับ Microphone หรือเครื่องดนตรี - Air Mode ในช่อง Input Microphone 2ช่อง เพื่อใช้งานการจำลองเสียงจาก ISA Console ของ Focusrite - ทำงานสูงสุดที่ 24 Bit / 192 kHz - สามารถใช้ Phantom Power ได้ 2 ช่อง	1	ตัว	6,800.00	6,800.00
					
				รวมราคาสินค้า (Total)	6,800.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	476.00
	เช็คเงินสดร้อยเช็คสิบหกบาทถ้วน			รวมเงินทั้งสิ้น (Grand Total)	7,276.00

กำหนดส่งสินค้าภายใน / Delivery 30 วัน / Days

ทางบริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

กำหนดคืนราคา / Validity 30 วัน / Days

We look forward to give you our best service

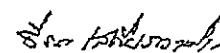
การรับประกัน / Warranty เดือน / Months

เงื่อนไขการชำระเงิน / Term of Payment 30 วัน / Days

ขอแสดงความนับถือ

(พิมพ์ เลตียวงศา)

ผู้เสนอราคา



(ธีระ เลตียวงศา)

ผู้จัดการ Manager

รูปแบบรายการ
ครุภัณฑ์

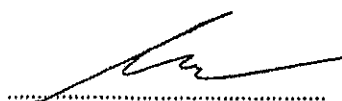
1. การ์ดเสียง Sound card

รายละเอียด

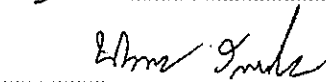
- มีช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (สามารถใช้งานได้ทั้ง XLR,TS/TRS)
- มีช่องสัญญาณออกไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องหูฟังไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีระบบ Direct Monitor ช่วยให้สามารถฟังได้ขณะกำลังบันทึกเสียงได้
- มีช่องไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถรับสัญญาณสูงสุดที่ 24 Bit / 192 kHz
- สามารถใช้ Phantom Power ได้ไม่น้อย 2 ช่อง

จำนวน 1 เครื่อง

(นายฉัตรชัย กาสี)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทยา รักตประจิด)
รองผู้อำนวยการ

.....


ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....


ผู้ตรวจสอบคุณลักษณะ

กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาองค์กรสู่ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับที่	กิจกรรม	รายละเอียด	งบประมาณ	รวมทั้งสิ้น
1	เพิ่มศักยภาพศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี-มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์(อพ.สธ.-มรวอ.)	<p>1. ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้งและเดินสายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล้องวงจรปิด (IP Camera) จำนวน 30 ตัว - เครื่องบันทึกภาพ (NVR) ขนาด 32 ช่องสัญญาณ จำนวน 1 ตัว - อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Switch PoE) ขนาด 16 พอร์ต จำนวน 2 ตัว - ตู้ RACK สำหรับติดตั้งเครื่องบันทึกภาพ (NVR) และ อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Switch PoE) จำนวน 1 ตู้ 	200,000.00 บาท	237,000.00 บาท
		<p>2. อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายส่วนตัวจากระยะไกล (ระบบ VPN) พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ต้องรองรับฟังก์ชันในการเชื่อมต่อ VPN Standard แบบ PPTP, L2TP, IPsec, L2TP over IPsec, SSL, OpenVPN และต้องมีฟังก์ชัน Proprietary VPN สำหรับเชื่อมต่อ VPN บน อุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันโดยเฉพาะ - อุปกรณ์ต้องสามารถจัดการผ่าน HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, FTP และ TR-069 ได้เป็นอย่างดี 	37,000.00 บาท	

เลขที่ 95 ซอยสตรีวิทยา 2 ซอย 29 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 โทรสาร. 02-931-1004
 95 SOI SATRIWITTHAYA 2 SOI 29 KWANG/KHET LARDPRAO, BANGKOK 10230 TEL.02-931-1726-7, 02-931-0116-7, 02-931-1003 FAX.02-931-1004
 สาขา : ไอที มอลล์ พอร์จูนทาวน์ ชั้น 3 ห้อง 3R46 โทร.02-642-0648-9 โทรสาร.02-642-0649 www.tdaicom.com

ใบเสนอราคา/QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105540008765

เรียน/Attention มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ (สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ) TEL.02-529-1976 FAX.02-529-1967 กต 11	เล่มที่ / Book NO. 66	เลขที่ / No. TIM00010
	วันที่ / Date	9 ตุลาคม 2566
	อ้างถึง / Refers	คุณเอ
	สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure	

ทางบริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาผลิตภัณฑ์แต่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	ราคารวม AMOUNT
I	งานติดตั้งกล้องวงจรปิด 1 ระบบ	1	ระบบ	186,100.00	186,100.00
1.1	เครื่องบันทึกภาพ (NVR) Hikvision รุ่น DS-7632NXI-K2 32CH Support 8Mp 4K	1	ตัว		
1.2	Harddisk "WD" ความจุ 4 TB (SATA) รุ่น Purple	2	ตัว		
1.3	กล้องวงจรปิด (Bullet IP Camera)"Hikvision " รุ่น DS-2CD1023G2-LIU 2Mp (PoE), IR IP68(4mm)	30	ตัว		
1.4	Switch PoE "TP-Link" รุ่น TL-SG1218MP 18 port/16 port (PoE)	2	ตัว		
1.5	Rack 19" สำหรับใส่ Switch และ NVR ขนาด 6U ลึก 40 cm พร้อมถาด,ปลั๊กไฟ,พัดลม	1	ตู้		
1.6	ค่าสาย/ค่าแรงเดินสาย,ติดตั้ง IP Camera จำนวน 30 ตัว, ติดตั้ง Rack 6U จำนวน 2 ตู้ ทำปลั๊กไฟสำหรับ System/ Setup ระบบและดูภาพบนมือถือ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย - UTP Cable Cat6 - PVC Plastic Pipe Conduit with Accessory - Waterproof PVC Plastic Box 4*4 - Modular Jack RJ-45 Cat6 connector	1	งาน		
				รวมราคาสินค้า (Total)	186,100.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) 7%	13,027.00
หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทถ้วน				รวมเงินทั้งสิ้น(Grand Total)	199,127.00

กำหนดส่งสินค้าภายใน / Delivery 7 วัน / Days

ทางบริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้

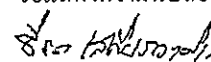
กำหนดขึ้นราคา / Validity 30 วัน / Days

We look forward to give you our best service

การรับประกัน / Warranty เดือน / Months

เงื่อนไขการชำระเงิน / Term of Payment 30 วัน / Days

ขอแสดงความนับถือ



(ธีระ เสถียรวงศา)



24 COMMUNICATION CO., LTD.
379/67 Soi 28 Charoennakhon Rd.
Banglumpruiang Khlong San Bangkok 10600
Telephone : 0-2860-1302 Fax : 0-2438-0579

Quotation
ใบเสนอราคา

บริษัท 24 คอมมูนิเคชั่น จำกัด
379/67 ซอย 28 ถนนเจริญนคร 88
แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
โทรศัพท์ : 0-2860-1302 โทรสาร : 0-2438-0579

ชื่อผู้ติดต่อ : เรียง ผู้อำนวยการ	เลขที่ : Q2023-0930-01
หน่วยงาน : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	วันที่ : 9 ตุลาคม 2566
สถานที่อยู่ : เลขที่ 1 หมู่ 20 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 13180	อ้างอิง : -
โทรศัพท์ : 02-5291976 โทรสาร 02-5291967	ปรับปรุงครั้งที่ : -
ลักษณะงาน : อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายส่วนตัวจากระยะไกล(VPN) จำนวน 1 ชุด	ผู้ออกเอกสาร : มนัส ชีวาลัย

Item	Model	Brand	Project Description	Price/Unit	Qty.	Amounts
ลำดับที่	รุ่น	ยี่ห้อ	รายละเอียดโครงการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมเงิน
1	Vigor 3910	DrayTek	อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายส่วนตัวจากระยะไกล (VPN) - 8-WAN VPN Appliance with Load Balancing	36,701.00	1	36,701.00
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-
				-		-

กำหนดคืนราคา : 90 วัน หลังจากวันที่เสนอราคา	ราคารวม	36,701.00
กำหนดส่งมอบสินค้า : 90 วัน หลังจากวันที่ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง/สัญญา	ส่วนลดพิเศษ	0.00%
กำหนดการชำระเงิน : 100% หลังจากวันที่ส่งมอบสินค้า	ราคารวมทั้งสิ้น	36,701.00
การรับประกันสินค้า : 1 ปี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	2,401.00
	ราคาสินค้ารวม	34,300.00

หมายเหตุ : 1. ราคาที่เสนอนี้ ได้รวมค่าขนส่งต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว	
2. ราคาที่เสนอนี้ ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว	
3. -	

ข้าพเจ้ายินดี อนุมัติสั่งซื้อสินค้าตามใบเสนอราคานี้

ลงชื่อ _____

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

ลงชื่อ _____

นาย มนัส ชีวาลัย
ฝ่ายขายโครงการ
ผู้เสนอราคา
มือถือ 08-1479-9992
manas@24com.co.th



รูปแบบรายการครุภัณฑ์

โครงการบริหารจัดการรายได้จากสินทรัพย์ โครงการพิเศษ – สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑. ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ระบบ

รูปแบบรายการ

คุณลักษณะเครื่องบันทึกภาพ แบบ Network Video Recorder (NVR)

๑. เป็นอุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Video Recorder) ผ่านระบบเครือข่าย (Network Video Recorder) รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากกล้อง IP Camera ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ กล้อง

๒. เป็นอุปกรณ์บันทึกภาพระบบดิจิทัลที่บันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดลงในหน่วยความจำฮาร์ดดิสก์ชนิด Non-PC แบบ Stand Alone

๓. ใช้ระบบปฏิบัติการ Embedded Linux OS โดยสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องผ่าน USB Mouse, Remote Control และระบบ Network ได้

๔. มีรูปแบบการบันทึก H.๒๖๕/H.๒๖๔

๕. ระบบต้องใช้งานร่วมกับกล้องวงจรปิด IP Camera ผลิตกันภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๖. รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk แบบ SATAx๒, Up to ๑๐TB/Per HDD

๗. รองรับช่องสัญญาณภาพออก (Video Output) แบบ VGA และ HDMI อย่างละ ๑ Port เป็นอย่างน้อย

๘. สามารถแสดงภาพผ่านช่องสัญญาณ HDMI ที่ความละเอียด ๔K และ VGA ที่ความละเอียด

๑๐๘๐P (๑๙๒๐x๑๐๘๐)

๙. รองรับการเชื่อมต่อกล้อง ๘MP/ ๕MP/ ๔MP/ ๓MP/ ๑๐๘๐P /๙๖๐P /๗๒๐P @๒๕/๓๐fps

๑๐. รองรับการบันทึกภาพความละเอียดที่ระดับ ๘MP/ ๕MP/ ๔MP/ ๓MP/ ๑๐๘๐P /๙๖๐P /๗๒๐P เป็น

อย่างน้อย

๑๑. หน้าเมนูโปรแกรมต้องเป็นแบบ GUI เพื่อง่ายต่อการใช้งานและควบคุมการทำงานด้วยเมาส์

๑๒. มีโหมดการบันทึกภาพแบบ Manual, Timer และ Motion เป็นอย่างน้อย

๑๓. สามารถถ่ายโอนข้อมูลลงในหน่วยความจำสำรองภายในหรือภายนอกผ่าน USB Port ได้

๑๔. สามารถแสดงภาพผ่านระบบ Internet และ Smart Phone เช่น Android และ iOS ได้

๑๕. สามารถค้นหาภาพย้อนหลังได้ตามวันเวลา ตามเหตุการณ์ ตามรูปแบบการบันทึก และค้นหาจากใบหน้าได้

๑๖. รองรับ IPV๔, IPV๖, HTTP, RSTP, POS, UPnP, NTP, DST, NAT, SMTP, DDNS, DNS, PPPoE,

SNMPv๑/v๒

๑๗. มีพอร์ตเชื่อมต่อ USB๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ตเพื่อความสะดวกในการควบคุมและสำรองข้อมูล

๑๘. มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเครือข่าย RJ๔๕ Network Interface ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps อย่างน้อย ๑ พอร์ต

คุณลักษณะ ตัวเก็บข้อมูล NVR ความจุ ๔TB

๑. มีความจุในการจัดเก็บข้อมูลกล้องวงจรปิดไม่น้อยกว่า ๔TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๕๔๐๐ รอบ

๒. การเชื่อมต่อแบบ SATA-๓

๓. สำหรับ CCTV

คุณลักษณะ กล้อง IP Camera

๑. เป็นกล้องวงจรปิดชนิดกระบอก IP/Network Camera ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่

๒. สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Day/Night Camera)

๓. มีตัวรับภาพขนาด ๑/๒.๘ นิ้ว ชนิด CMOS Sensor

๔. มีความละเอียดของกล้อง ๒ ล้านพิกเซล

๕. มี IR ระยะในการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐-๒๐เมตร

๖. มีเลนส์ขนาด ๔.mm. หรือที่ระยะกว้างกว่า

๗. มีระบบเทคโนโลยี D-WDR (Digital Wide Dynamic Range) ช่วยในการชดเชยแสงได้

๘. มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายชนิด RJ-๔๕ ตามมาตรฐาน ๑๐ Base T / ๑๐๐ Base TX Ethernet

๙. สามารถบีบอัดวิดีโอ H.๒๖๕, H.๒๖๔ และ MJPEG

๑๐. รองรับการบันทึกภาพที่ ๒๕๙๒x๑๙๔๔, ๒๕๙๒x๑๕๒๐, ๒๕๖๐x๑๔๔๐, ๒๓๐๔x๑๒๙๖, ๑๙๒๐x๑๐๘๐

ได้เป็นอย่างน้อย

๑๑. รองรับการจัดการบัญชี การอัปเดต ตั้งค่าผ่านระบบเครือข่ายได้

๑๒. จะต้องมีฟังก์ชันในการตอบสนองต่อแสงอินฟราเรด ซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติในสภาวะความเข้มแสงต่ำ (ICR)

๑๓. จะต้องเป็นกล้องที่มีความไวในการรับแสงสูง โดยมีค่าความไวในการรับแสงไม่น้อยกว่า ๐.๐๐๕ Lux(F๑.๖)

๑๔. สามารถส่งสัญญาณภาพชนิด MJPEG และ H.๒๖๔ ผ่านระบบเครือข่ายได้

๑๕. สามารถปรับชัตเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่ ๑/๓s ถึง ๑/๑๐๐,๐๐๐s หรือดีกว่า

๑๖. ตัวกล้องได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า IP๖๗

๑๗. สนับสนุน Network Protocol ได้แก่ TCP/IP ,IPv๔, IPv๖, HTTP, RTSP, DNS, SMTP, FTP , NTP, QoS

๑๘. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์แบบ Power over Ethernet (PoE) ตามมาตรฐานได้

๑๙. รองรับการใช้งานบนมือถือ Smart phone, iPad, Web Browser

๒๐. สามารถใช้งานได้ที่ย่านอุณหภูมิ -๓๐° C ถึง ๖๐° C หรือดีกว่า

คุณลักษณะ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง

๑. มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๓๒ Gbps
๒. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๕๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
๔. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

คุณลักษณะ ตู้เก็บอุปกรณ์ Rack ๑๙ นิ้ว ขนาด ๖U

๑. ตู้ Rack ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖U / สำหรับแขวนผนังภายในอาคาร
๒. สำหรับใส่อุปกรณ์ NETWORK ๖U
๓. มีพัดลมไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
๔. มีปลั๊กไฟสำหรับต่ออุปกรณ์

คุณลักษณะ การติดตั้งกล่องและระบบกล่องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์

๑. ติดตั้งกล่องวงจรปิดทุกตัวตามจุดที่กำหนด
๒. ร้อยท่อ PVC เก็บสายสัญญาณให้สวยงาม
๓. เดินสายสัญญาณสำหรับกล่องวงจรปิด ไม่ต่ำกว่า Cat๖ ชนิดติดตั้งภายนอก
๔. มีกล่องกันน้ำขนาดไม่ต่ำกว่า ๔" x ๔"
๕. เช็กระบบกล่องให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี

๒. อุปกรณ์เชื่อมต่อกับเครือข่ายส่วนหัวจากระยะไกล (ระบบ VPN) พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ เครื่อง

รูปแบบรายการ

- ๒.๑ อุปกรณ์ต้องมีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ในลักษณะของ Quad-Core CPU หรือดีกว่าเพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- ๒.๒ อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการรองรับ WAN บนตัวอุปกรณ์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ WAN โดยมีทฤษฎีหรือความเร็วในการรับส่งข้อมูลรวมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙.๔ Gbps (Nat Throughput)
- ๒.๓ อุปกรณ์ต้องมีช่องเชื่อมต่อแบบ SFP+ (๑ G/๒.๕ G/๑๐ G) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๔ อุปกรณ์ต้องมีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ๔๕ (๒.๕G/๑G/๑๐๐M/๑๐M) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องและแบบ RJ๔๕ (๑G/๑๐๐M/๑๐M) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๒.๕ อุปกรณ์ต้องมีช่องเชื่อมต่อแบบ USB Port แบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๖ อุปกรณ์ต้องมีช่องเชื่อมต่อแบบ Console Port แบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๗ อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชันในการจัดการ WAN ในลักษณะ Load Balance แบบ IP-Based, Session-Based และรองรับการตรวจสอบการเชื่อมต่อ (Connection Detection) แบบ PPP, Ping, ARP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๘ อุปกรณ์ต้องสามารถรองรับขนาดของ NAT Session ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ Session เป็นอย่างน้อย
- ๒.๙ อุปกรณ์ต้องรองรับฟังก์ชันในการเชื่อมต่อ VPN Standard แบบ PPTP, L๒TP, IPsec, L๒TP over IPsec, SSL, OpenVPN และต้องมีฟังก์ชัน Proprietary VPN สำหรับเชื่อมต่อ VPN บนอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยเฉพาะ
- ๒.๑๐ อุปกรณ์ต้องมีความเร็วในการรับส่งข้อมูลบนการเชื่อมต่อ VPN แบบ IPsec ไม่น้อยกว่า ๓.๓ Gbps และความเร็วในการรับส่งข้อมูลบนการเชื่อมต่อแบบ SSL ไม่น้อยกว่า ๑.๖ Gbps
- ๒.๑๑ อุปกรณ์ต้องรองรับการทำ High Availability แบบ Active-Standby และ Hot-Standby ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๒ อุปกรณ์ต้องรองรับการทำ Firewall ในลักษณะ IP-based Firewall Policy ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๓ อุปกรณ์ต้องสามารถป้องกันการโจมตีในลักษณะ DoS Attack Defense, Spoofing Defense และสามารถคัดกรองการใช้งานในลักษณะ Content Filtering แบบ Application, URL, DNS Keyword, Web Features ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๔ อุปกรณ์ต้องสามารถจัดการผ่าน HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, FTP และ TR-๐๖๙ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๒.๑๕ อุปกรณ์ต้องรองรับการจัดการจากส่วนกลางแบบ Central Management โดยสามารถจัดการอุปกรณ์ประเภท Switch และ AP ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันได้
- ๒.๑๖ อุปกรณ์ต้องสามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนในลักษณะ Notification Alert ผ่าน SMS และ Email ได้เป็นอย่างดีน้อย

๒.๑๗ อุปกรณ์ต้องมีการรับรองมาตรฐาน Standard แบบ FCC Part ๑๕ และ CE Standard แบบ EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐-๓-๒, EN๖๒๓๖๘-๑ ได้เป็นอย่างน้อย

สารบัญ

	หน้า
1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์	2
3. ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
4. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ	2
5. ผลกระทบ	2
6. งบประมาณ	2
7. รายละเอียดงบประมาณ	2
8. รายละเอียดกิจกรรม	3
- กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อครุภัณฑ์ งานหอพักนักศึกษา งบประมาณ 446,000.00 บาท	5
- กิจกรรมที่ 2 พัฒนาบุคลากร คณะวิทยาการจัดการ งบประมาณ 550,000.00 บาท	10
- กิจกรรมที่ 3 ปรับปรุงห้องสำนักงาน วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ งบประมาณ 2,176,000.00 บาท	17
- กิจกรรมที่ 4 เพิ่มศักยภาพศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์(อพ.สธ.-มรวอ.) สำนักส่งเสริมการเรียนรู้และบริการวิชาการ งบประมาณ 113,200 บาท	63
- กิจกรรมที่ 5 จัดซื้อครุภัณฑ์ในการทำงาน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน งบประมาณ 755,000.00 บาท	69
- กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาองค์กรสู่ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสุวรรณเทศ งบประมาณ 237,000.00 บาท	86

โครงการจัดหาครุภัณฑ์ ปรับปรุงพัฒนาสภาพแวดล้อมและพัฒนาศักยภาพ ของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

1. หลักการและเหตุผล

ในยุคปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงในหลายด้านอย่างรวดเร็ว เนื่องจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ได้เข้ามามีบทบาทที่สำคัญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม โดยเฉพาะด้านการจัดการศึกษาที่ สถาบันการศึกษาต้องให้ความสำคัญในการจัดเตรียมสิ่งต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมต่อการส่งเสริม สนับสนุน ให้นักเรียน นักศึกษาสามารถมีทักษะให้สอดคล้องกับยุคศตวรรษที่ 21 ซึ่งนักเรียน นักศึกษาจะต้องมีความรู้ ความสามารถหลายด้าน อีกทั้งทักษะต่างๆ ที่นักเรียน นักศึกษาต้องสามารถปฏิบัติได้ตั้งแต่เป็นนักเรียน นักศึกษา จนกระทั่งสำเร็จการศึกษา การมีสถานที่และเทคโนโลยีต่างๆ สำหรับการศึกษที่เหมาะสมและสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

งานบริหารทรัพย์สินและรายได้ เป็นหน่วยงานหนึ่งของมหาวิทยาลัยฯ โดยมีจุดมุ่งหมายในการ สนับสนุนการจัดการเรียนการสอน และสนับสนุนพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิต สามารถปฏิบัติงานได้จริงตั้งแต่กำลังศึกษาอยู่ การเตรียมความพร้อมให้กับนักเรียน นักศึกษาในยุคนี้เพื่อให้ได้ เรียนรู้ทักษะที่จำเป็นของการเปลี่ยนแปลงจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยจะต้องจัดให้มีพื้นที่ในการแสดงออกทางด้าน ความคิดสร้างสรรค์ การจัดเตรียมพื้นที่เพื่อการทำกิจกรรมต่างๆ ที่ตรงกับความต้องการของนักเรียน นักศึกษาและ สอดคล้องกับภาคธุรกิจปัจจุบัน หากมีสิ่งต่างๆ ที่สามารถรองรับกิจกรรมเหล่านี้ได้จะให้นักเรียน นักศึกษามี ความพร้อมและเติบโตไปอย่างรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์และเพื่อให้การจัดการศึกษาเกิดประสิทธิภาพตามที่ได้ กล่าวมา งานบริหารทรัพย์สินและรายได้จึงมีความประสงค์ปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ห้องเรียน พื้นที่ทำ กิจกรรม สภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่น่าสนใจและทันสมัย สามารถใช้งานได้ หลากหลายสอดคล้องกับความสนใจของนักเรียน นักศึกษาในปัจจุบัน และเพื่อให้นักเรียน นักศึกษามีแรงบันดาลใจและความพร้อมในทุกด้าน จนนำไปสู่การมีศักยภาพที่พึงประสงค์ของนักเรียน นักศึกษาและสามารถแข่งขัน กับตลาดแรงงานภายนอกได้อย่างมีอาชีพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้มีแหล่งเรียนรู้และมีสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับนักเรียน นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย
- 2.2 เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีสภาพแวดล้อมที่พร้อมกับการเรียนรู้ในทุกช่วงวัย
- 2.3 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ สื่อการเรียนการสอนและพัฒนาแหล่งการเรียนรู้รองรับกับสถานการณ์ในปัจจุบัน

3. ประโยชน์ที่จะได้รับ

โรงเรียน คณะ หน่วยงาน มีทรัพยากร ครุภัณฑ์ สื่อการเรียนการสอน ที่ทันสมัยและมีพื้นที่ให้บริการนักเรียน นักศึกษาที่ทันสมัยพร้อมใช้งาน

4. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้รับบริการ

นักเรียน นักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัยและประชาชนทั่วไป

5. ผลกระทบ

- 5.1 ส่งผลต่อการเรียนการสอน ทั้งระบบ ONSITE ONLINE สำหรับนักเรียน นักศึกษาและคณาจารย์
- 5.2 ส่งผลต่อการเรียนการสอนที่ขาดสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และสภาพแวดล้อม
- 5.3 สถานที่ของมหาวิทยาลัยมีความสวยงาม ทันสมัยและเกิดภาพลักษณ์ที่ดีต่อการจัดการศึกษาในปัจจุบัน
- 5.4 รายได้ที่จะเพิ่มขึ้นจากการใช้พื้นที่ในการให้บริการวิชาการและการให้เช่าพื้นที่กับบุคคลภายนอก

6. งบประมาณ

จำนวน 4,277,200.00บาท (สี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

7. รายละเอียดงบประมาณ

- 7.1 กิจกรรมที่ 1 จัดซื้อครุภัณฑ์ งานหอพักนักศึกษา งบประมาณ 446,000.00 บาท (หน้าที่ 5)
- 7.2 กิจกรรมที่ 2 พัฒนาบุคลากร คณะวิทยาการจัดการ งบประมาณ 550,000.00 บาท(หน้าที่ 10)

- 7.3 กิจกรรมที่ 3 ปรับปรุงห้องสำนักงาน วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ งบประมาณ 2,176,000.00 บาท (หน้าที่ 17)
- 7.4 กิจกรรมที่ 4 เพิ่มศักยภาพศูนย์ประสานงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี-มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์(อพ.สธ.-มรวอ.) สำนักส่งเสริมการเรียนรู้และบริการวิชาการ งบประมาณ 113,200 บาท (หน้าที่ 63)
- 7.5 กิจกรรมที่ 5 จัดซื้อครุภัณฑ์ในการทำงาน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน งบประมาณ 755,000.00 บาท (หน้าที่ 69)
- 7.6 กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาองค์กรสู่ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ งบประมาณ 237,000.00 บาท (หน้าที่ 86)

8. รายละเอียดกิจกรรม
ตามเอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบท้าย