



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....โทร.....

ที่ อว.....วันที่.....

เรื่อง ขออนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย เงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕xx  
หมวดรายจ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนาคุณภาพองค์กร

ตามที่ (ระบุชื่อคณะ/หน่วยงาน) ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕xx (โครงการที่ขอโอน)โครงการ.....รหัสกิจกรรม.....

จำนวน.....บาท (จำนวนเงินเป็นตัวอักษร) เนื่องจาก (ระบุเหตุผลความจำเป็น/ปัญหาที่เกิดขึ้น).....

ในการนี้ เพื่อให้การบริหารงบประมาณเป็นไปด้วยความเรียบร้อย (ระบุชื่อคณะ/หน่วยงาน) จึงใคร่ขออนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย เงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕xx รวมทั้งสิ้น จำนวน.....บาท (จำนวนเงินเป็นตัวอักษร) โดยมีรายละเอียดตามตาราง ดังนี้

งบประมาณที่ขอโอน			งบประมาณที่รับโอน		
กิจกรรม/โครงการ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	กิจกรรม/โครงการ	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
1. โครงการ ..... (รหัสกิจกรรม .....)		xxxxx	1. โครงการ ..... (รหัสกิจกรรม .....)	สิ่งก่อสร้าง - ชื่อรายการ/โครงการ	xxxxx
	รวม	xxxxx		รวม	xxxxx

ทั้งนี้ เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สิน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๖ (๓) การโอนหมวดรายจ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างไปใช้จ่ายในหมวดต่าง ๆ หรือการโอนรายจ่ายในหมวดรายจ่ายต่าง ๆ มาใช้จ่ายเป็นค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หรือการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกรายการในหมวดที่ดินและสิ่งก่อสร้าง กรณีวงเงินต่อหน่วยต่ำกว่าสองล้านบาท ให้เสนออธิการบดีเป็นผู้อนุมัติ กรณีวงเงินต่อหน่วยตั้งแต่สองล้านบาทถึงห้าล้านบาทขึ้นไป ให้เสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยอนุมัติ และกรณีวงเงินต่อหน่วยตั้งแต่ห้าล้านบาทขึ้นไป ให้เสนอสภามหาวิทยาลัยอนุมัติ

โดยมีเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

- รายละเอียดการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ (เอกสารแนบ๑)
- รายงานสรุปยอดงบประมาณคงเหลือจากระบบ UBUFMIS (เอกสารแนบ๒)
- รายละเอียดแบบรูปและราคากลาง (เอกสารแนบ๓)
- รายละเอียดตามแบบฟอร์ม DATA Project ของโครงการที่โอนออก/โครงการเดิม (เอกสารแนบ๕)
- รายละเอียดตามแบบฟอร์ม DATA Project ของโครงการที่รับโอน/โครงการใหม่ (เอกสารแนบ๖)
- เอกสารประกอบการพิจารณาที่เกี่ยวข้อง/อื่น ๆ (ถ้ามี) โปรดระบุ.....(เอกสารแนบ๗)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

( ชื่อ-นามสกุล.....)

(รองอธิการบดี/ผู้ช่วยอธิการบดี/คณบดี/  
รองคณบดีที่รับมอบหมาย/ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่)

เอกสารแนบประกอบ  
(ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง)

๑. รายละเอียดการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ

งบประมาณที่ขอโอน		งบประมาณที่ได้รับโอน	
ปีงบประมาณ พ.ศ.	๒๕XX	ปีงบประมาณ พ.ศ.	๒๕XX
แหล่งเงิน		แหล่งเงิน	
หน่วยงาน		หน่วยงาน	
กองทุน		กองทุน	
ชื่อกิจกรรม/โครงการ		ชื่อกิจกรรม/โครงการ	
รหัสกิจกรรม/โครงการ		รหัสกิจกรรม/โครงการ	
งาน/โครงการ		งาน/โครงการ	
รหัสงาน/โครงการ		รหัสงาน/โครงการ	
โครงการย่อย		โครงการย่อย	
รหัสโครงการย่อย		รหัสโครงการย่อย	
งบรายจ่าย		งบรายจ่าย	
จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้จัดทำ

ลงชื่อ.....  
(รองอธิการบดี/ผู้ช่วยอธิการบดี/คณบดี/  
รองคณบดีที่รับมอบหมาย/ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่)  
ผู้รับรองความถูกต้อง

๒. รายงานสรุปยอดงบประมาณคงเหลือ ในระบบ UBUFMIS\* (ทีชอโอน)

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
รายงานสรุปยอดงบประมาณคงเหลือ

หน้าที่ : 1 / 1  
วันที่พิมพ์ : 10/11/2563

รหัสโปรแกรม	: KKBGOR13	ปีงบประมาณ	: 2564	ปีบริหารงบประมาณ	: 2564
แหล่งเงิน	: 2	หน่วยงาน	: 1015	กองทุน	: 1
กิจกรรม	: 01000030011	งานโครงการ	: 0150	โครงการย่อย	: 01000003
		เงินรายได้มหาวิทยาลัย ส่วนกลางมหาวิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กองทุนบริหาร โครงการเงินสำรองจ่ายทั่วไปมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี งานสนับสนุนการบริหารจัดการทั่วไปด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โครงการพัฒนาระบบบริหารและจัดการภายใน			

# ตัวอย่าง

งบรายจ่าย	ยอดเงินงบประมาณ				เงินประจำงวด						ผูกพัน		ผูกพันตามข้อคกษสัญญา		จำนวนเงินเบิกจ่าย	เบิกเงินสงคืน
	จำนวนเงิน	จำนวนเงินโอนเข้า	จำนวนเงินโอนออก	คงเหลือยังไม่อนุมัติวงเงิน	จำนวนเงิน	ผูกพัน	(%)	คงเหลือ	(%)	เบิกจ่าย	(%)	คงเหลือ	(%)	จำนวนเงิน		
								หลังผูกพัน				หลังเบิกจ่าย		หลังเบิกจ่าย		หลังเบิกจ่าย
541204000 เงินอุดหนุนทั่วไป- ค่าใช้จ่ายอุดหนุน	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00	0.00	5,126,454.01	100.00	0.00	0.00	5,126,454.01	100.00			
รวมตามโครงการย่อย : 01000003	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01			5,126,454.01				5,126,454.01				
รวมตามงานโครงการ : 0150	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01		0.00		5,126,454.01				
รวมตามกิจกรรม : 01000030011	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01		0.00		5,126,454.01				
รวมตามกองทุน : 1	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01		0.00		5,126,454.01				
รวมตามหน่วยงาน : 1015	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01		0.00		5,126,454.01				
รวมตามแหล่งเงิน : 2	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01		0.00		5,126,454.01				
รวมตามปีงบประมาณ : 2564	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01		0.00		5,126,454.01				
รวมทั้งสิ้น :	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01		0.00		5,126,454.01				

๓. รายงานสรุปยอดงบประมาณคงเหลือ ในระบบ UBUFMIS\* (ที่ขอรับโอน)

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
รายงานสรุปยอดงบประมาณคงเหลือ

หน้าที่ : 1 / 1  
วันที่พิมพ์ : 12/11/2563

รหัสโปรแกรม : KKBGOR13  
ปีงบประมาณ : 2564  
แหล่งเงิน : 2  
หน่วยงาน : 1015  
กองทุน : 1  
กิจกรรม : 010000030011  
งานโครงการ : 0150  
โครงการย่อย : 01000003

ปีบริหารงบประมาณ : 2564  
เงินรายได้มหาวิทยาลัย  
ส่วนกลางมหาวิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
กองทุนบริหาร  
โครงการเงินสำหรับจ่ายทั่วไปมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
งานสนับสนุนการบริหารจัดการทั่วไปด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โครงการพัฒนาระบบบริหารและจัดการภายใน

ตัวอย่าง

ชื่อบริษัท	ยอดเงินงบประมาณ				งบผูกพัน				งบผูกพันตามข้อคชช.สัญญา						
	จำนวนเงิน	จำนวนเงินโอนเข้า	จำนวนเงินโอนออก	คงเหลือยังไม่	จำนวนเงิน	ผูกพัน	(%)	งบผูกพัน	งบผูกพัน	(%)	จำนวนเงิน	คงเหลือ	จำนวนเงิน	คงเหลือ	
งบรายจ่าย	อนุมัติงวดเงิน				หลังผูกพัน				หลังเบิกจ่าย						
541204000 เงินอุดหนุนทั่วไป- ค่าใช้จ่ายอุดหนุน	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00	0.00	5,126,454.01	100.00	0.00	0.00	5,126,454.01	100.00		
รวมตามโครงการย่อย : 01000003	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01			5,126,454.01				5,126,454.01			
รวมตามงานโครงการ : 0150	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01	0.00			5,126,454.01			
รวมตามกิจกรรม : 010000030011	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01	0.00			5,126,454.01			
รวมตามกองทุน : 1	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01	0.00			5,126,454.01			
รวมตามหน่วยงาน : 1015	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01	0.00			5,126,454.01			
รวมตามแหล่งเงิน : 2	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01	0.00			5,126,454.01			
รวมตามปีงบประมาณ : 2564	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01	0.00			5,126,454.01			
รวมทั้งสิ้น :	5,450,000.00		323,545.99		5,126,454.01	0.00		5,126,454.01	0.00			5,126,454.01			

๔. รายละเอียดแบบรูปและราคาากลาง

ลำดับ	รายการสิ่งก่อสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคาหน่วยนับ	งบประมาณ	สิ่งก่อสร้าง		
					BOQ	แบบรูป	ราคากลาง

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้จัดทำ

ลงชื่อ.....  
(รองอธิการบดี/ผู้ช่วยอธิการบดี/คณบดี/  
รองคณบดีที่รับมอบหมาย/ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่)  
ผู้รับรองความถูกต้อง

ตัวอย่างรายละเอียดแบบรูปและราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการครุภัณฑ์	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ครุภัณฑ์			ข้อมูลใบเสนอราคา			ตั้งก่อสร้าง			หมายเหตุ
					Spec	โมดูล ราคา	จำนวน (ชิ้น/ตัว)	(กรอกจำนวนเงินที่ร้านค้าเสนอราคา)			BOQ	แบบรูป	ราคากลาง	
								ร้านที่ 1	ร้านที่ 2	ร้านที่ 3				
	สิ่งก่อสร้าง			9,800,000.00										
1	ปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารปฏิบัติการคณะ วิศวกรรมศาสตร์	1	6,800,000.00	6,800,000.00							/	/	6,800,000.00	
2	ปรับปรุงพื้นที่บริการ ชั้น 2-3 อาคาร EN6	1	3,000,000.00	3,000,000.00							/	/	3,012,000.00	
รวม				9,800,000.00										

ตัวอย่าง

ตัวอย่าง แบบสรุปราคากลาง

แบบ ปจ.6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร			
โครงการ	: ปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี		
แบบ ปจ. 4 และ ปจ. 5 ที่แนบ	มีจำนวน 4 แผ่น	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	๒๓ เมษายน ๒๕๖๓

หน่วย: บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นท่อน	6,843,395.19	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	6,843,395.19	
	ราคากลาง	6,800,000.00	
	ราคาของ (หากมี)		

ตัวอย่าง

  
 (นายชุตม ชินชุตะ)  
 ผู้ประมาณราคา

- ๒๕๖๓ - ๒๕๖๓

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานพื้นฐาน				
	กลุ่มงานที่ 1				
1	อาคาร EN1	424,074.78			
2	อาคาร EN2	844,475.80			
3	อาคาร EN3	699,832.46			
4	อาคาร EN4	1,711,000.00			
5	อาคาร EN5	1,725,951.00			
	รวมค่าเงิน	5,402,533.24	1.2667	6,843,395.19	
	ค่า FACTOR F 1.2667				
	(วงเงิน ตามตาราง FACTOR F)				
	เงื่อนไขการให้ตาราง FACTOR F				
	เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	เงินประกันผลการก่อสร้าง 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	6,843,395.19



(นatchanon จินตชนะ)

ผู้ประมาณราคา



แบบสรุปค่าก่อสร้าง			
โครงการ	: ปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	คำนวณราคาณกลางเมื่อวันที่	๒๓ เมษายน ๒๕๖๓

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
<b>ส่วนที่ 1 ค่างานตัวงาน</b>					
	กลุ่มงานที่ 1				
1	อาคาร EN1	424,074.78			
2	อาคาร EN2	844,475.00			
3	อาคาร EN3	699,032.46			
4	อาคาร EN4	1,711,000.00			
5	อาคาร EN5	1,723,956.00			
	รวมต้นทุน	5,402,538.24	1.2667	6,843,395.19	
	ค่า FACTOR F (วงเงิน ตามตาราง FACTOR F)	1.2667			
	<b>เงื่อนไขการใช้จ่ายตาราง FACTOR F</b>				
	เงินจ่ายล่วงหน้า	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			
				<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>	<b>6,843,395.19</b>

(นายสุคม จันสุตะ)

ผู้ประมาณราคา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาโครงการปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
งานปรับปรุงซ่อมแซมของอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์									
อาคาร EN1									
1	เปลี่ยนโถงขึงกึ่งอัตโนมัติ โครงเหล็ก-เหล็ก ท่อเหล็กและสายเคเบิลต่างๆ	พมว	1.00	14,000.00	14,000.00	-	-	14,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
2	ปรับปรุงสีอาคารพิมพ์ บริเวณทางเดินรถห้องน้ำชั้น 2	คร.ม	72.00	278.00	20,016.00	-	-	20,016.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3	ติดตั้งสายเคเบิลโครงเหล็กยกถ่วง ขนาด 1"x 1" ชั้นบน บริเวณห้องทดลอง	คร.ม	86.00	581.40	50,000.40	-	-	50,000.40	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
4	ติดตั้งสายเคเบิลโครงเหล็กยกถ่วง ขนาด 1"x 1" ชั้นบน บริเวณห้องปฏิบัติการ ชั้น2	คร.ม	51.70	581.40	30,058.38	-	-	30,058.38	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
5	งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1	พมว	1.00	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
6	งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี	พมว	1.00	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
7	วางท่อระบายน้ำบริเวณหน้าอาคาร (ระวาง ระบายน้ำ-เปิดกับถนนหน้า)	พมว	1.00	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
8	ปรับปรุงบริเวณรอบอาคาร	พมว	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
9	อื่นๆ								
รวมเงินอาคาร EN1					424,074.78		-		424,074.78
อาคาร EN2									
1	ปรับปรุงห้องน้ำ 1	พมว	1.00	35,100.00	35,100.00	-	-	35,100.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
2	ปรับปรุงระบบไฟฟ้า และ ติดตั้งเครื่องจักร 22"	พมว	1.00	151,755.00	151,755.00	-	-	151,755.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3	งานติดตั้งเครื่องจักร	พมว	1.00	44,940.00	44,940.00	-	-	44,940.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
4	งานทาสีภายใน และ ปรับปรุงพื้นทางเดิน	พมว	1.00	285,540.00	285,540.00	-	-	285,540.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
5	งานปรับปรุงประตู	พมว	1.00	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
6	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 22,000 Btu ห้องเครื่องน้ำ	พมว	1.00	39,500.00	39,500.00	-	-	39,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
7	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 38,000 Btu ห้องห้องครู/อาจารย์ ชั้น 1	พมว	1.00	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
8	ติดตั้งสายเคเบิลโครงเหล็กยกถ่วง ขนาด 1"x 1" ชั้นบน รอบอาคาร	พมว	1.00	58,350.00	58,350.00	-	-	58,350.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
9	เปลี่ยนผนังไม้สัก ห้องเรียนไม้สัก	พมว	1.00	162,500.00	162,500.00	-	-	162,500.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
10	งานปรับปรุงห้อง อานนท์	พมว	1.00	17,290.00	17,290.00	-	-	17,290.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
11	อื่นๆ								
รวมเงินอาคาร EN2					844,475.00		-		844,475.00
อาคาร EN3									

ตัวอย่าง



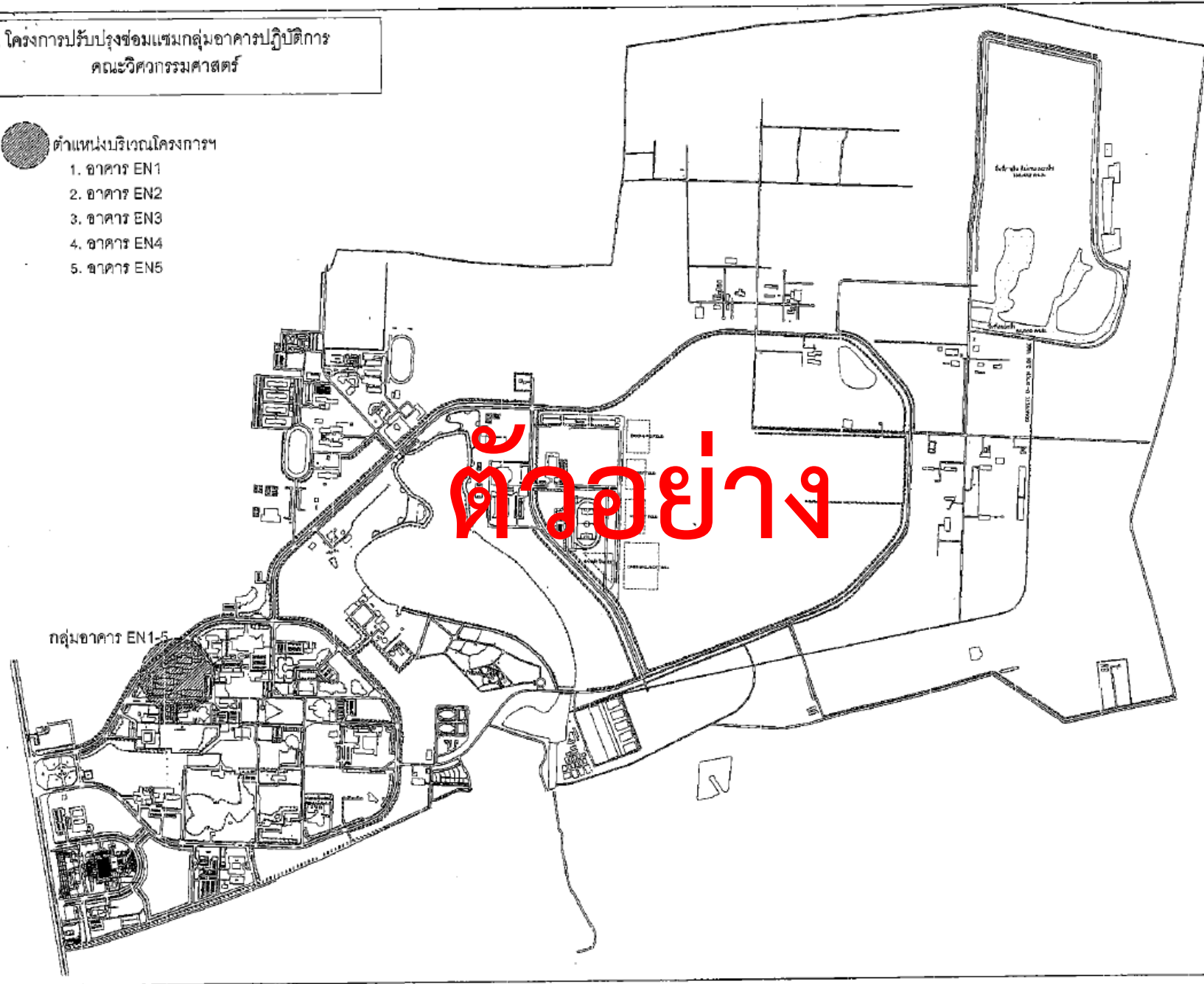
โครงการปรับปรุงห้องสมุดและศูนย์รวมเอกสารปฏิบัติการ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

จัดทำโดย

สำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม

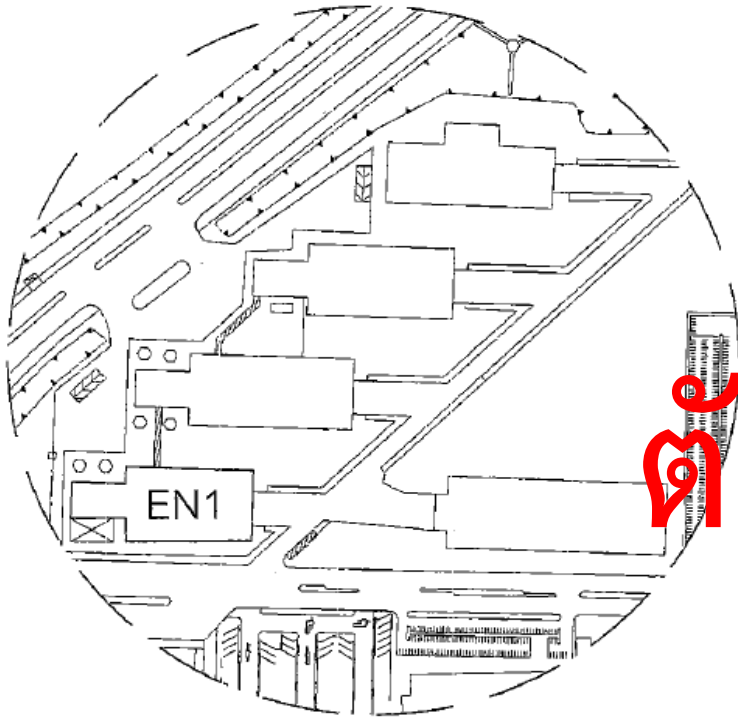
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารปฏิบัติการ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ตำแหน่งบริเวณโครงการ
1. อาคาร EN1
  2. อาคาร EN2
  3. อาคาร EN3
  4. อาคาร EN4
  5. อาคาร EN5



มหาวิทยาลัยราชภัฏ โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารปฏิบัติการ คณะวิศวกรรมศาสตร์	
ชื่อโครงการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	
ผู้ออกแบบ นายกรพล สอนยอด	
คณะกรรมการแบบ คณะฯ/คณะ วิศวกรรมศาสตร์ นายกรพล สอนยอด	
เขียนแบบ นายกรพล สอนยอด	
ผู้รับรองแบบ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรแบบ คณะฯ/คณะ วิศวกรรมศาสตร์ นายกรพล สอนยอด	
อนุมัติแบบ พัน เรือง ธี แบบแสดง	
DWG.-ST	1
รวม(แบบ)	8

1. อาคาร EN1



รายละเอียดการปรับปรุง

1. เปลี่ยนโถสุขภัณฑ์ชักโครก ห้องน้ำชาย-หญิง พร้อมวาล์วและสายฉีดชำระ
2. ปรับปรุงฝ้าเพดานที่บาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม.พร้อมทาสีขาวใหม่ (ซ่อมแซมโครงเคร่าเดิม)บริเวณทางเดินหน้าห้องน้ำชั้น 2 พื้นที่ประมาณ 72.00 ตร.ม.
3. ติดตั้งตาข่ายโครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1"x 1" กั้นนก บริเวณห้องพักครูชั้นลอย พื้นที่ประมาณ 86.00 ตร.ม. พร้อมใส่แผ่นปิดลอนกระเบื้อง PVC ยาว 60.00 ม.
4. ติดตั้งตาข่ายโครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1"x 1" กั้นนก บริเวณห้องปฏิบัติการ โครงสร้าง ชั้น 2 พื้นที่ประมาณ 48.00 ตร.ม. พร้อมใส่แผ่นปิดลอนกระเบื้อง PVC ยาว 60.00 ม.
5. ปรับปรุงพื้นห้องน้ำหญิงชั้น 1
  - รั้วถอนกระเบื้องพื้นและผนัง
  - ปูกระเบื้องพื้นและผนังใหม่
6. ปรับปรุงดูแลห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
  - พื้น ผลิต.ขัดมัน
  - ผนังก่ออิฐรูปสี่เหลี่ยมสูง 1.00 ม.ฉาบเรียบทาสีด้านบนกลุ่มผนังลดตาข่ายโครงเคร่าเหล็ก โดยใช้โครงสร้างเดิม
7. วางท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณหน้าอาคาร(ระหว่างรางระบายน้ำ-ปอพักน้ำเมนหลัก) พร้อมเชื่อมต่อท่อขนาด 0.40 ม. ยาว 4.50 ม.
8. ปรับปรุงบริเวณรอบอาคาร
  - ทำความสะอาด พร้อมขนย้ายเศษวัสดุ



มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์  
โครงการ  
ปรับปรุงซ่อมแซมกลุ่มอาคารปฏิบัติการ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

รหัสโครงการ

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์

ผู้ออกแบบ  
นายพรพล สอนอาจ

คณะศึกษาด้านแบบ  
ผศ.กฤษณ์ ศิริวัฒน์  
นายกมล ไชยสิทธิ์

เขียนแบบ  
นายสุคนธ์ จันทร์สุ

ผู้รับรองแบบ  
วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

ตรวจแบบ  
ผศ.กฤษณ์ ศิริวัฒน์  
นายกมล ไชยสิทธิ์

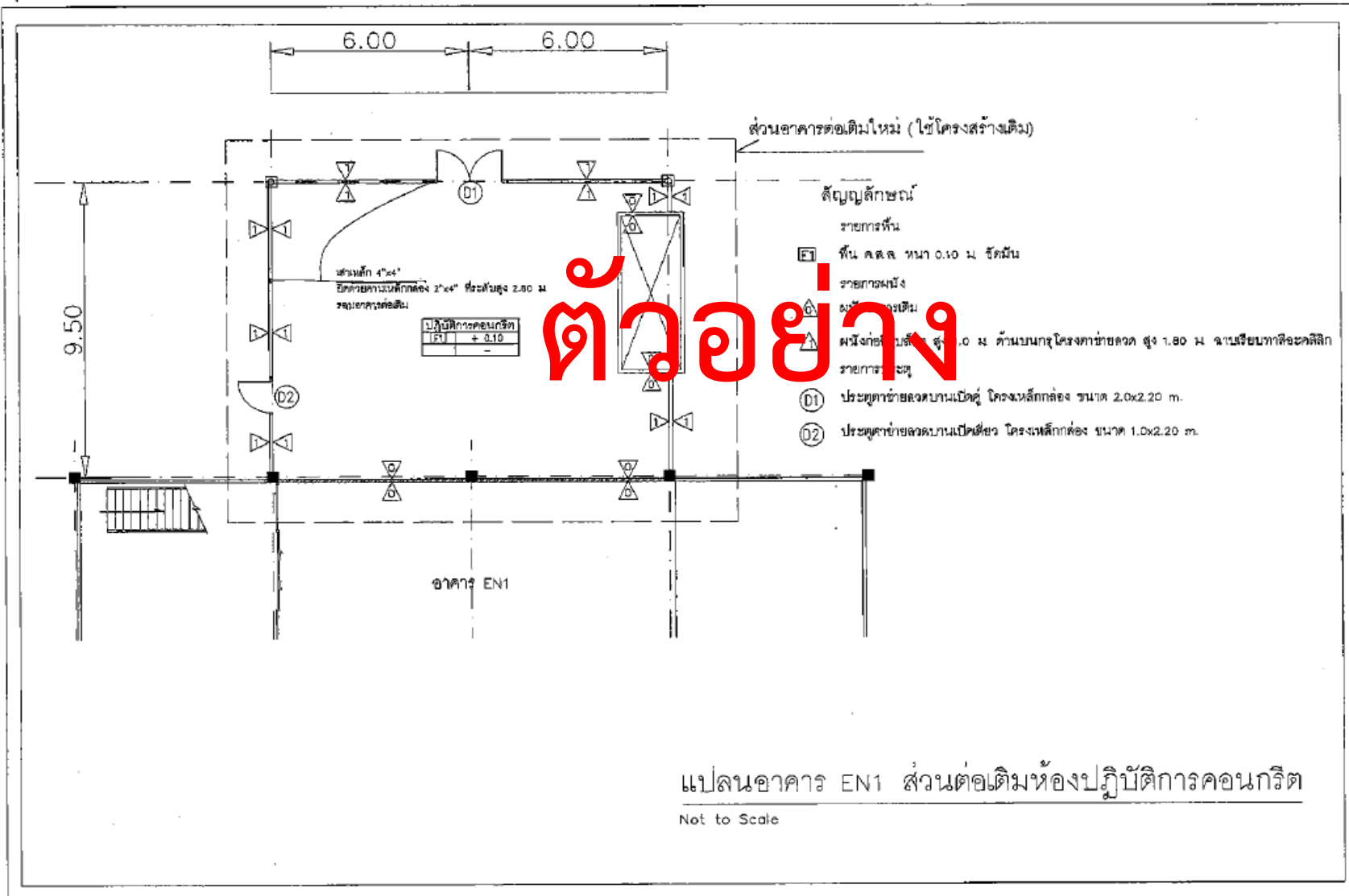
อธิการบดี อ.สุเมธ

วัน เดือน ปี


แบบแสดง

DWG.-ST	2
รวม(หน้า)	8

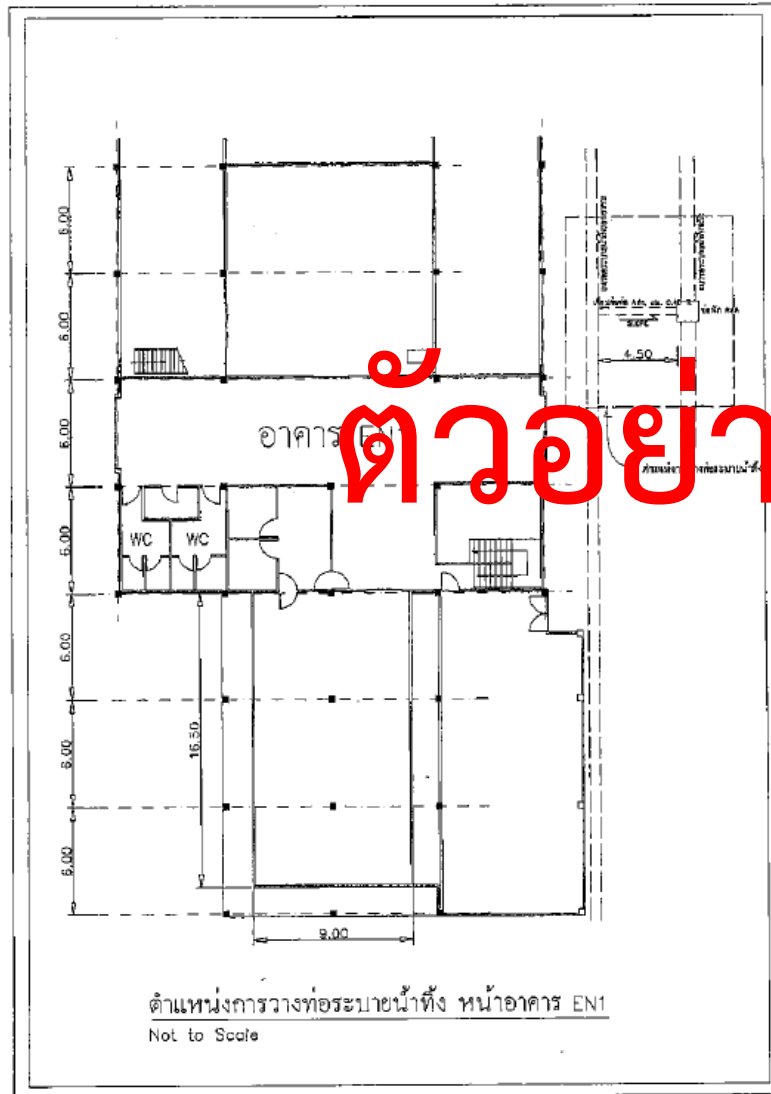
๖. ปรับปรุงต่อเติมห้องปฏิบัติการคอนกรีต




แปลนอาคาร EN1 ส่วนต่อเติมห้องปฏิบัติการคอนกรีต  
Not to Scale

 มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสุพรรณบุรี วิทยาลัยการช่างศิลป์	
ชื่อโครงการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยศิลปากรธานี	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยศิลปากรธานี	
ผู้ออกแบบ นายภทร สอนยา	
คณะพิจารณาแบบ ศส.กฤษณ์ ศิริรวมภค นายภทร สอนยา	
เขียนแบบ นายสุคนธ์ จันทร์	
ผู้รับรองแบบ วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
ตรวจแบบ ศส.กฤษณ์ ศิริรวมภค นายภทร สอนยา	
อธิการบดี อุดมดี	
วัน เดือน ปี	
แบบแสดง	
DWG.-ST	3
รวม(แผ่น)	8

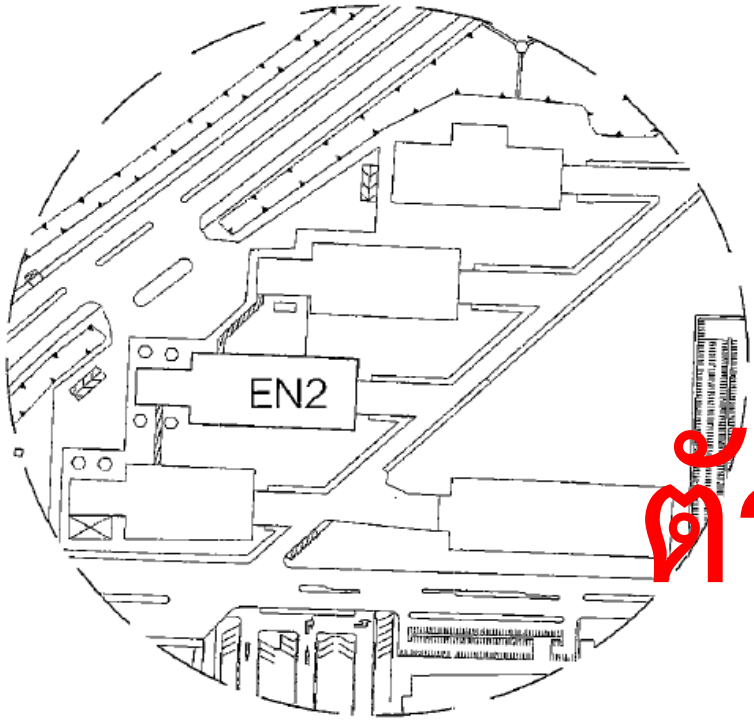
7. วางทอระบายน้ำทิ้งบริเวณหน้าอาคาร(ระหว่างวางระบายน้ำ-ป้อพักน้ำเมนหลัก)



ตัวอย่าง

 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช โครงการ บริการพร้อมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์บริการ.ศสว.ศรี	
ชื่อโครงการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	
ผู้ออกแบบ นายกรพล สอนอาจ	
คณะที่จ้างออกแบบ ผศ.กฤษณ์ ศิริวัฒน์ นายกรพล สอนอาจ	
เขียนแบบ นายสุคนธ์ จันสุระ	
ผู้รับรองแบบ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิศวกรรมไฟฟ้า	
ตรวจสอบ ผศ.กฤษณ์ ศิริวัฒน์ นายกรพล สอนอาจ	
วิศวกร สิบตรี เรือง ธิ แบบแสดง	
DWG.-ST	1
รวม(แผ่น)	8


2. อาคาร EN2



รายละเอียดการปรับปรุง

1. เปลี่ยนโถสุขภัณฑ์ชักโครก อ่างล้างมือ ห้องน้ำชั้น 1 พร้อมวาล์วและสายฉีดชำระ กระจกเงา โถปัสสาวะ หักลมดูดอากาศ
2. ปรับปรุงระบบแสงสว่าง และ หักลมติดผนัง
3. ติดตั้งสติ๊กเกอร์วีทูลุ บริเวณห้องพัก ชั้น1
4. งานทาสีภายใน งานปรับปรุงพื้นทางเดิน
5. ปรับปรุงประตู
6. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 33,000 Btu ห้องเครื่องมือ ชั้น1
7. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 38,000 Btu ห้องพัสดุ/อาจารย์ ชั้น1
8. ติดตั้งตาข่ายโครงเคร่าเหล็กกล่อง ขนาด 1"x 1" กันนก รอบอาคาร
9. เปลี่ยนผนังไม้อัด ห้องเชื่อมไม้อัด
10. ปรับปรุงห้อง อ่างน้ำ

ตัวอย่าง

 มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคาร สนับสนุนการสอน	
จัดซื้อโครงการ	
ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์	
ผู้ออกแบบ นายพรหม สอนยา	
คณะที่จัดทำแบบ คณะสถาปัตย์ ศิริวัฒนา นายภรณ์ ใจดี	
เขียนแบบ นายสุทิน ชื่นสุด	
ผู้ตรวจสอบแบบ วิศวกรโยธา	
วิศวกรรับทำ	
ควบคุมแบบ ศ.ดร.ภรณ์ ศิริวัฒนา นายภรณ์ ใจดี	
อธิการบดี อำนวยิต	
วัน เดือน ปี	
แบบแสดง	
DWG.-SIT	5
รวม(รวม)	8



๕. เอกสารประกอบการพิจารณาที่เกี่ยวข้อง/อื่น ๆ (ถ้ามี) เช่น บันทึกข้อความเกี่ยวกับปัญหา, รายงานการประชุมที่เกี่ยวข้อง, ระเบียบ/ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้จัดทำ

ลงชื่อ.....  
(รองอธิการบดี/ผู้ช่วยอธิการบดี/คณบดี/  
รองคณบดีที่รับมอบหมาย/ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่)  
ผู้รับรองความถูกต้อง