

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงประตูห้อง ๒๒๐๑,๒๒๐๒,๒๒๑๔ และ ๒๒๑๕ ชั้น ๒ อาคาร ๔๐ปี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๘๒,๐๐๐.-บาท (แปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) งานปรับปรุงประตูห้อง ๒๒๐๑,๒๒๐๒,๒๒๑๔ และ ๒๒๑๕ ชั้น ๒ อาคาร ๔๐ปี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๗** พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๘๒,๗๓๕.๑๒ บาท (แปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทสิบสองสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ก)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ อ.ดร.วรุดิ ศรีสุขคำ
 - ๗.๒ นายพิชัย นาคปทุม
 - ๗.๓ นายยุทธพงษ์ จันทร์พลอย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงประตูก่อ 2201,2202,2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.1 แบบสรุปงานก่อสร้าง/ปรับปรุง	82,735.12	ตามแบบ ปร.5 (ก)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		
	ราคากลาง (ตัวเลข)	82,735.12	
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	แปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทสิบสองสตางค์	

วรวุฒิ ศรีสุขคำ

(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

ประธานกรรมการ

จันทร์พลอย

(นายยุทธพงษ์ จันทร์พลอย)

กรรมการ

นาคปทุม

(นายพิชัย นาคปทุม)

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

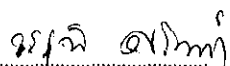
กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงประตูห้อง 2201,2202,2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40ปี คณะวิทยาศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	5 ตุลาคม 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง				
	1.1 หมวดงานรื้อถอน	3,200.00			
	1.2 หมวดงานติดตั้ง และอื่นๆ	60,000.00			
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุง	63,200.00	1.3091	82,735.12	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ

รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมด

82,735.12



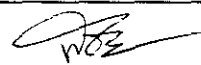
(อาจารย์ ดร.วรุดิ ศรีสุคำ)

ประธานกรรมการ



(นายยุทธพงษ์ จันทร์พลอย)

กรรมการ



(นายพิชัย นาคปรุ)

กรรมการ

การคำนวณราคากลางโดยใช้ Factor F

งาน : งานปรับปรุงประตูห้อง 2201,2202,2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40ปี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

ค่าวัสดุและแรงงาน

63,200.00 บาท

หาค่า Factor F (งานอาคาร)

เงินลงทุนน้ำจ่าย

0% ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก

0% ค่า VAT

7%

ค่างาน(ทุน)ด้านต่ำ

0.00 บาท

ค่า Factor F =

1.3091

ค่างาน(ทุน)ด้านสูง

500,000.00 บาท

ค่า Factor F =

1.3091

ค่างานตามค่าวัสดุและแรงงาน

63,200.00 บาท

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ค่าวัสดุและแรงงาน =

500,000.00 -

63,200.00 =

436,800.00 บาท

ผลต่างค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ :

500,000.00 -

0.00 =

500,000.00 บาท

ผลต่างค่าFactorF ค่างาน(ทุน)ด้านสูง-ต่ำ =

1.3091 -

1.3091 =

0.0000

ค่า Factor F =

1.3091 +

0.0000 =

1.3091

ราคากลาง = ค่าวัสดุและแรงงาน x Factor F =

63,200.00 x

1.3091 =

82,735.12 บาท

(ไม่จำเป็นต้องมีชื่อและนามสกุลของผู้อนุมัติ)

วรวุฒิ ศรีสุขคำ

(อาจารย์ ดร.วรวุฒิ ศรีสุขคำ)

ประธานกรรมการ

นายพิชัย นาคปฐม

(นายพิชัย นาคปฐม)

กรรมการ

ณัฏฐพงษ์ จันทรพลอย

(นายณัฏฐพงษ์ จันทรพลอย)

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงประตูห้อง 2201,2202,2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

และกรรมาการ

เมื่อวันที่ 5 มิ.ย. 2563

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง								
1.1	หมวดงานรื้อถอน								
	1.1.1 รื้อถอนบานประตูไม้ของเดิมออก (รื้อเก็บ)	4.00	ชุด	-	-	800.00	3,200.00	3,200.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอน				-		3,200.00	3,200.00	
1.2	หมวดงานติดตั้งประตู และอื่นๆ								
1.2.1	งานติดตั้งบานประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนรางแขวน 1.10 x 1.95 เมตร อลูมิเนียมสีชาขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	4.00	ชุด	14,000.00	56,000.00	1,000.00	4,000.00	60,000.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงประตู และอื่นๆ				56,000.00		4,000.00	60,000.00	
	รวมเป็นจำนวนค่าก่อสร้างทั้งหมด				56,000.00		7,200.00	63,200.00	

๗๕/๓ ๐๑/๓๓

(อาจารย์ ดร.วรวิทย์ ศรีสุขคำ)

ประธานกรรมการ

ฟอส

(นายพิชัย นาคปฐม)

กรรมการ

กบ

(นายยุทธพงษ์ จันทร์พลอย)

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงประตูห้อง 2201,2202,2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40ปี คณะวิทยาศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปร.5 (ก) และ ปร.5 (ข) ที่แบบ มีจำนวน	1 ชุด ประกอบไปด้วย ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น และ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	11 สิงหาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร		
	1.1 แบบสรุปงานก่อสร้าง/ปรับปรุง	82,735.12	ตามแบบ ปร.5 (ก)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	82,735.12	
	ราคากลาง (ตัวเลข)		
	ราคากลาง (ตัวอักษร)	แปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทสิบสองสตางค์	

1. การใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด)		
มูลค่าวัสดุที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้วัสดุ

2. การใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (โดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่จะต้องใช้ทั้งหมด)		
มูลค่าเหล็กที่ผลิตภายในประเทศของโครงการ คิดเป็นอัตรา (ร้อยละ)	100.00	ตามแบบสรุปการใช้เหล็ก

หมายเหตุ :

- หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ ตุลาคม 2567 จังหวัดเชียงใหม่
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ สืบค้นจาก www.price.moc.go.th ประจำเดือนสิงหาคม 2568 ของจังหวัดเชียงใหม่จังหวัดใกล้เคียงและกรุงเทพมหานคร (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " พาณิชย์จังหวัด ")
- อ้างอิงราคาวัสดุก่อสร้างโดยใช้วิธีการสืบราคาตามท้องตลาดหรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า ") โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- อ้างอิงราคาค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ประกาศใช้พร้อมหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง แนวทาง วิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ คณะอนุกรรมการราคากลางงานก่อสร้าง เดือน ตุลาคม 2560 กรมบัญชีกลาง (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กรมบัญชีกลาง ") และสืบราคาตามมาตรฐานแรงงานตามท้องตลาด (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " มาตรฐานแรงงาน ")
- อ้างอิงราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ให้เป็นไปตามตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ เดือน สิงหาคม 2568 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สำนักงบประมาณ ") หรือโทรสอบถามร้านค้าภายในท้องถิ่นฯ หรือ สืบค้นจาก Internet / Web Site (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สืบจากร้านค้า ") โดยให้แนบรายละเอียดและระบุชื่อร้านค้า (เบอร์โทร) หรือ ระบุชื่อ Web Site <https://.....>)
- การคำนวณค่า Factor F ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- อ้างอิงบัญชีราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ปีงบประมาณ 2568 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " สพฐ. ")
- อ้างอิงราคาคู่มือคอมพิวเตอร์ ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เดือน พฤษภาคม 2566 (ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " กระทรวงดิจิทัล ")
- หากปรากฏว่ามีความขัดแย้งกันระหว่าง รูปแบบรายการก่อสร้าง, รายการประกอบแบบ และบัญชีแสดงรายการประมาณราคา (BOQ) ให้ยึดถือรูปแบบรายการเป็นหลักและให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งจะพิจารณาโดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสาระสำคัญ
- การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565 เรื่องอนุมัติยกเว้น และกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตัวย่อในช่องหมายเหตุเขียนว่า " MIT " (Made in Thailand) สำหรับพัสดุที่ผลิตภายในประเทศหรือ " ตปท. " (ต่างประเทศ) สำหรับที่ใช้พัสดุผลิตจากต่างประเทศหรือนำเข้าจากต่างประเทศ)

ต่อ
ผู้อำนวยการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	งานปรับปรุงประตูห้อง 2201,2202,2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40ปี คณะวิทยาศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
แบบ ปจ.4(ก) ที่แบบ มีจำนวน	1 ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	12 กันยายน 2568

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง				
	1.1 หมวดงานรื้อถอน	3,200.00			
	1.2 หมวดงานติดตั้ง และอื่นๆ	60,000.00			
	รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุง	63,200.00	1.3091	82,735.12	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				ตาราง Factor F ให้เป็นไปตาม
	เงินล่วงหน้าจ่าย %				หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
	เงินประกันผลงานหัก %				งานก่อสร้างของคณะกรรมการ
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				ราคากลางและขึ้นทะเบียน
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				ผู้ประกอบการ
รวมราคางานก่อสร้างปรับปรุงทั้งหมด				82,735.12	

ลง
นามนาย กต

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

กลุ่มงานอาคาร / งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงประตูห้อง 2201,2202,2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40ปี คณะวิทยาศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

นายจิรายุณ อภิมากร

เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568

หน้า

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานก่อสร้างอาคาร/ปรับปรุง								
1.1	หมวดงานรีดลอน								
1.1.1	รีดลอนบานประตูไม้ของเดิมออก (รีดเก็บ)	4.00	ชุด	-	-	800.00	3,200.00	3,200.00	รีดลอนบานประตูไม้ของเดิมออก (รีดเก็บ)
	รวมหมวดงานรีดลอน				-		3,200.00	3,200.00	
1.2	หมวดงานติดตั้งประตู และอื่นๆ								
1.2.1	งานติดตั้งบานประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนรางแขวน 1.10 x 1.95 เมตร อลูมิเนียมสีชาขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	4.00	ชุด	14,000.00	56,000.00	1,000.00	4,000.00	60,000.00	งานติดตั้งบานประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนรางแขวน 1.10 x 1.95 เมตร อลูมิเนียมสีชาขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
	รวมหมวดงานปรับปรุงประตู และอื่นๆ				56,000.00		4,000.00	60,000.00	
	รวมเป็นจำนวนค่าก่อสร้างทั้งหมด				56,000.00		7,200.00	63,200.00	

คณ
อภิมากร



โครงการ
งานปรับปรุงประตูห้อง 2201, 2202, 2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40ปี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดย
หน่วยอาคารสถานที่สาธารณูปการและยานพาหนะ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายการประกอบแบบ SPECIFICATION

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด
- การก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ เครื่องจักรที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ มาใช้ในงานก่อสร้างงานนี้
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจแนว ระดับ และชั้นใต้ดินของพื้นที่ในการก่อสร้าง เสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง
- ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และรายการ ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing รูปแบบรายการ ที่เปลี่ยนแปลงเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง โดยทำแบบรายการประกอบด้วยรูปแบบรายการเดิม ตามสัญญาจ้าง รูปแบบรายการ ให้เปลี่ยนแปลง และรายการเปรียบเทียบงาน และเงินเพิ่มเติม-ลด
- งานสาขาวิชาต่างๆ เช่น ระบบไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบน้ำเสีย อื่นๆ และสิ่งก่อสร้างของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขนย้าย รื้อถอน ดัดแปลง หรือสร้างใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานได้
- การก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ได้โดยสิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในรูปแบบรายการให้ยึดตามมาตรฐานของ วสท เป็นหลัก
- หากมีงานใดที่ต้องทำให้งานนี้แล้วเสร็จ แต่ไม่ได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทันที โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายจากผู้จ้างได้
- ในกรณีที่มิใช่ข้อขัดแย้งในรูปแบบ และรายการ ให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิก หรือวิศวกรของมหาวิทยาลัย ท่านผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการเด็ดขาด
- ในขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องเป็นรับผิดชอบในการป้องกันความปลอดภัยของผู้สัญจร ผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และอื่นๆ โดยมีการป้องกันการกีดขวางดินลูกรังถนน ควบคุมความสูงที่มีมาตรฐานที่เหมาะสม รองรับในกรณีที่มีด้วย ความรับผิดชอบข้างต้นให้รวมถึงมูลหนี้ และสิ่งของ
- วัสดุหลักเสริมคอนกรีตใช้ มาตรฐาน มอก. เหล็กเสริมลวดเหล็กใช้ มาตรฐาน SD-40

หมายเหตุ

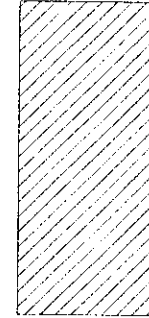
การปฏิบัติงานหนึ่งสัปดาห์ของนักวิชาการระดับสูงที่ กค(พช) 0405.2/278 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

เรื่องการปฏิบัติงานของคณะกรรมการกำหนดหลักสูตรและวิธีการจัดจ้างให้ผู้ที่รู้ทั้งการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พศ.2563

รายการงานที่ต้องดำเนินงาน

- รื้อถอนประตูของเดิมออกพร้อมขนเก็บ
- งานติดตั้งบานประตูอลูมิเนียมใหม่

ตำแหน่งทำการปรับปรุง



ผังบริเวณโดยสังเขป SCALE 0:000



PROJECT: 2201
งานปรับปรุงประตูห้อง 2201 2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40ปีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เขียน

DRAWING

ผู้ควบคุมงาน

ARCHITECTS

วิศวกรโครงสร้าง

STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสุขาภิบาล

SANITARY ENGINEERS

วิศวกรเครื่องกล

MECHANICAL ENGINEERS

วิศวกรโยธา

CIVIL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ENVIRONMENTAL ENGINEERS

วิศวกรเคมี

CHEMICAL ENGINEERS

วิศวกรปิโตรเลียม

PETROLEUM ENGINEERS

วิศวกรเหมืองแร่

MINING ENGINEERS

วิศวกรอุตสาหการ

INDUSTRIAL ENGINEERS

วิศวกรเกษตร

AGRICULTURAL ENGINEERS

วิศวกรชลประทาน

IRRIGATION ENGINEERS

วิศวกรโยธา

CIVIL ENGINEERS

SCALE

DATE

REVISION

NOTE

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

แบบสถาปัตยกรรม

- A-01 สารบัญแบบผังบริดจ์สังเขป
- A-02 แปลนพื้นที่ 2
- A-03 แปลนปรับปรุง
- A-04 แบบขยายประตู

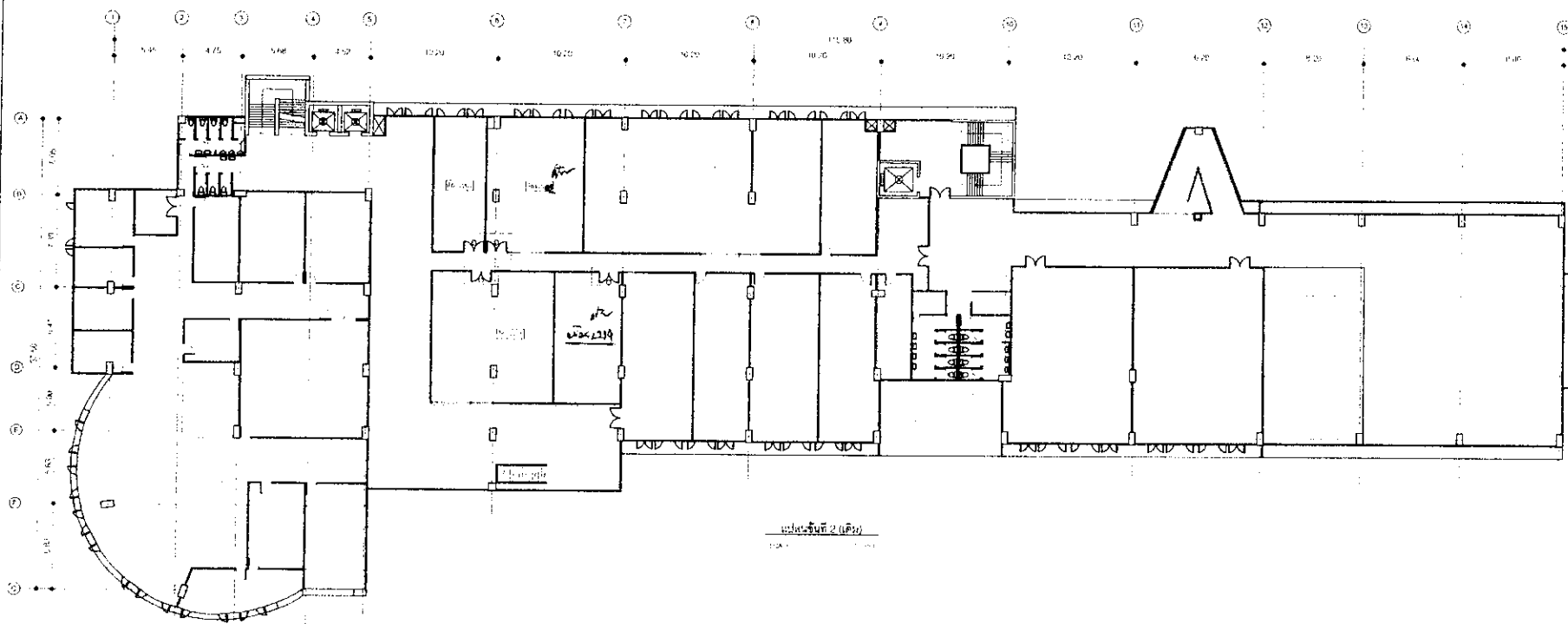
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบงานระบบไฟฟ้า

แบบงานระบบสุขาภิบาล

(ผู้ควบคุมงานโครงการนี้ ผศ.ดร.จรัส งามวิไลกุล)

ผู้ควบคุมงานโครงการนี้ ผศ.ดร.จรัส งามวิไลกุล



PROJECT
A261
งานปรับปรุงอาคาร 2201/2214 และ
2215 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

เขียน

DRAWING

ขนาดหน้ากระดาษ

A261

สถาปนิก

ARCHITECTS

วิศวกรโครงสร้าง

STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล

SANITARY ENGINEER

วิศวกรเครื่องกล

MECHANICAL ENGINEER

แผนกวิศวกรรมโยธา (แผนก)

วันที่

แก้ไข

อนุมัติ

SHOW

แบบแปลนที่ 2 (ครึ่ง)

SCALE

DATE

REVISION

NOTE

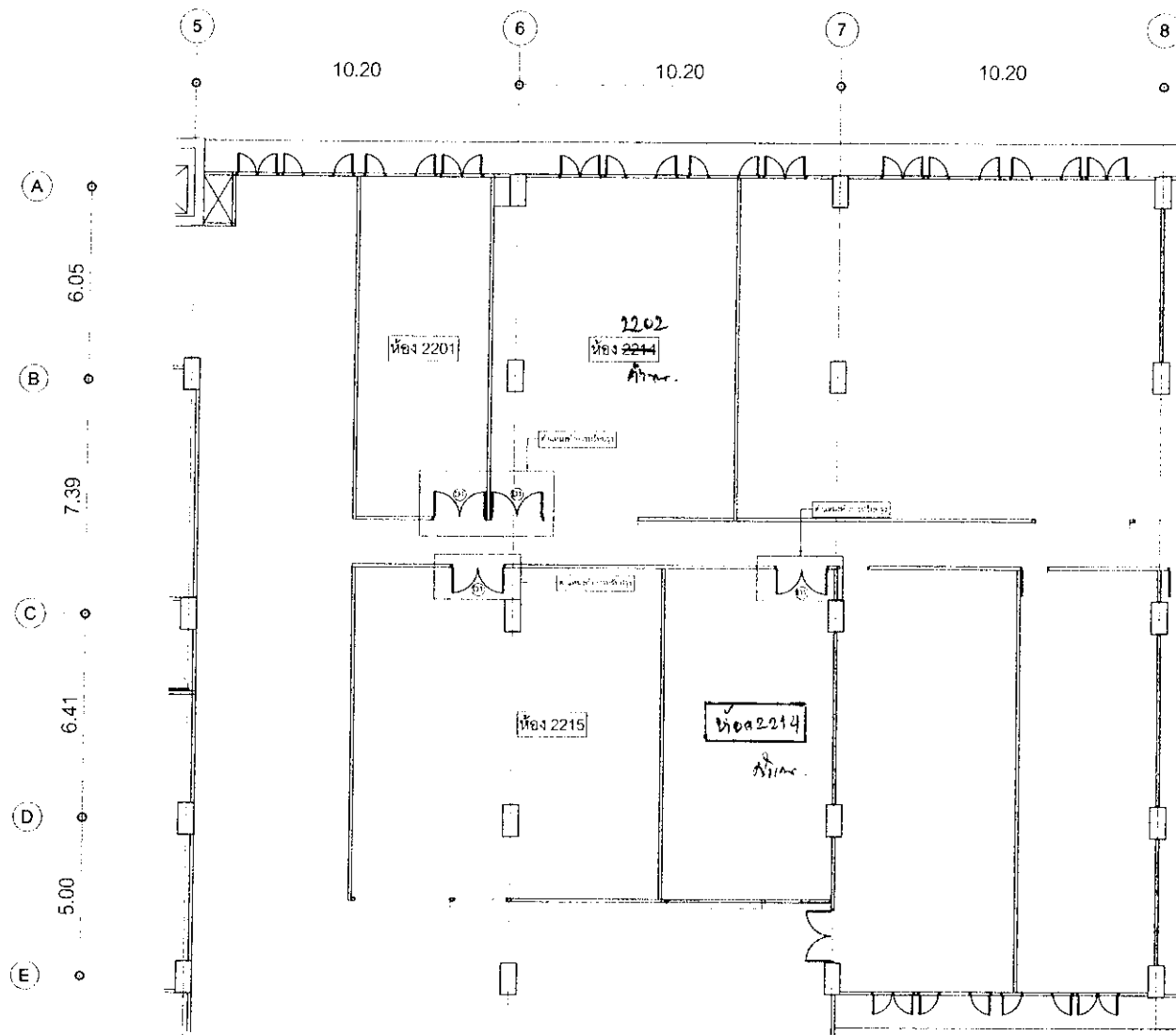
A-32

12

1

(ผู้ควบคุมงาน) วิศวกร (รับใช้)

ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมงาน



แปลนพื้นที่



PROJECT 2201

งานแปลนพื้นที่ 2201, 2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อ:
DRAWING:
ชื่อ:
ARCHITECTS:

ชื่อ:
STRUCTURAL ENGINEER:

ชื่อ:
ELECTRICAL ENGINEER:

ชื่อ:
SANITARY ENGINEER:

ชื่อ:
MECHANICAL ENGINEER:

ชื่อ:
MECHANICAL ENGINEER:

ชื่อ:
MECHANICAL ENGINEER:

SHOW:
MECHANICAL ENGINEER:

SCALE:
DATE:
REVISION:

NOTE:
A 01
01 4

(ผู้จัดทำแปลนพื้นที่: พ.ร.อ. ธีรภัทร)

งานแปลนพื้นที่ 2201, 2214 และ 2215 ชั้น 2 อาคาร 40 ปี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



PROJECT
 งานปรับปรุงอาคาร 2201 2214 และ
 2215 ชั้น 2 อาคาร สว.กรมวิทย์ฯ
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อ
 DRAWING

ผู้จัดทำ: ธีรเดช
 ธีรเดช ธีรเดช

สถาปนิก
 ARCHITECTS

วิศวกร
 STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกรสุขาภิบาล
 SANITARY ENGINEER

วิศวกรโยธา
 MECHANICAL ENGINEER

นักวิชาการ: ธีรเดช ธีรเดช

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

SHOW

ชื่อ

SCALE 1:50

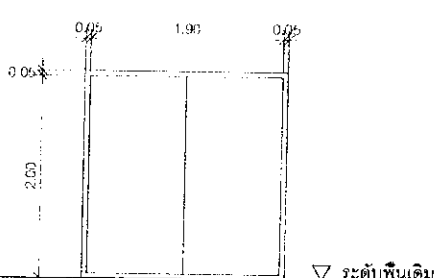
DATE

REVISION

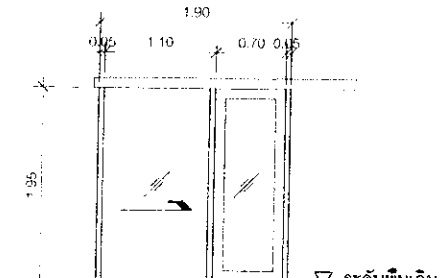
NOTE

A 14

05 3



(D1)



(D1)

ลักษณะบาน	ทำถาวรหรือถอน (ของเดิม)
ขนาดบาน	-
วงกบ	-
กรอบบาน	-
บาน/ลูกพัก	-
อุปกรณ์	-

ลักษณะบาน	บานเลื่อนแนวราบวงกบ
ขนาดบาน	1.10 x 1.95
วงกบ	อลูมิเนียมสีชาขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชาขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	กระจกใสหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนแนวราบวงกบชุด

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรเดช ธีรเดช)
 ผู้อำนวยการศูนย์บริหารสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่