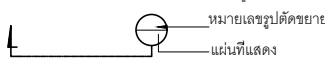
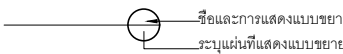
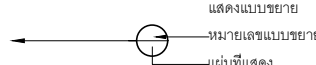
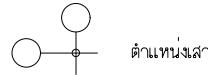
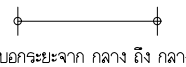
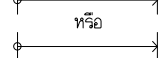
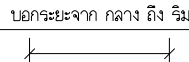
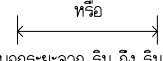
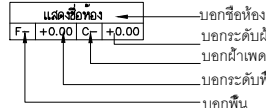




โครงการ ขอมแซมดาดฟ้า อาคารเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรชนษา
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน

โครงการ ขอมแผนมดาดฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ๔๘พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน

[illegible]

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
 แสดงรูปตัด หมายแสดงรูปตัด แผ่นที่แสดง	_____ สัญลักษณ์ไม่มีข้อชี้แจง หรือ _____ คอมพิวเตอร์โดยทั่วไป (ตามระบุในรายการประกอบแบบ)
 แนววัด	 หน้าจอมาร์เก็ตริ่งหลัก
 แสดงรูปตัดขยาย หมายแสดงรูปตัดขยาย แผ่นที่แสดง	_____ แนวรับ หรือทิศทางส่วนต่อเนื่อง
 ชี้แสดงการแสดงแบบขยาย ระบุแผ่นที่แสดงแบบขยาย	 แสดงการบอกทิศทางดูด้าน DIRECTION OF ELEVATION
 แสดงแบบขยาย หมายแสดงแบบขยาย แผ่นที่แสดง	 แสดงการบอกทิศทาง
 ตำแหน่งเสา	 แสดงการบอกวัสดุผนัง  แสดงการบอกวัสดุพื้น
 บอกระยะจาก กลาง ถึง กลาง	 แสดงการบอกวัสดุท่อน
 หรือ	 แสดงการบอกหมายเลขประตู
 บอกระยะจาก กลาง ถึง ริม	 แสดงการบอกหมายเลขหน้าต่าง
 หรือ	
 บอกระยะจาก ริม ถึง ริม	
 แสดงทิศทาง F+1+0.001 G+1+0.000 บอยหรือห้อง บอยระดับน้ำ บอยน้ำเข้าน บอยระดับพื้น บอยพื้น	A-101 ความหมายของรายการหมายเลขหน้า หน้าชี้แสดง ชนิดของแบบ แบบสถาปัตย์กรรม 1 = ผังพื้น 2 = จุฬาดิน 3 = จุฬาคัด 4 = แบบขยายห้องน้ำ 5 = แบบขยายบันได 6 = แบบขยายประตู 7 = แบบขยายหน้าต่าง 8 = แบบขยายท่อน้ำ
 สัญลักษณ์หน้าตัดดิน	
 สัญลักษณ์ผนังก่ออิฐหรือ คอนกรีตบล็อก	

วัตถุประสงค์ เพื่อซ่อมแซมอาคารพำนักพระเกียรติ 48 พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายการประกอบแบบปรับปรุงบริเวณส่วนที่1 และ บริเวณส่วนที่2

- 1.ให้ผู้รับจ้างรื้อและตัดวัสดุกันซึมของเดิมออกและขนทิ้งให้เรียบร้อยตามแบบรูปและรายการ
- 2.ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมรอยแตกร้าวด้วย Polyurethane หรือเคมีปัดกรี พร้อมความสะอาดพื้นผิวที่พาดพิงก่อนลงมือทำการกับซึมตามแบบรูปและรายการ
- 3.ให้ผู้รับจ้างทำการบดกันซึม ตามแบบรูปและรายการ

รายการประกอบแบบปรับปรุงอื่นๆ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนประตูบานเปิดคู่ ในเนื้อที่พร้อมวงกบของเดิม แล้วทำการติดตั้งประตูบานเปิดคู่หลักเคลื่อนสืพร้อมวงกบหลักของใหม่ตามแบบรูปและรายการ
2. ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดและอุดรูระบายน้ำ (Roof Drain) ขึ้นดาดฟ้าทั้งหมด
3. ให้ผู้รับจ้างทำการฉีกซ่อมผนังพร้อมอุดรอยร้าวด้วย Polyurethane หรือเคมีปลี๊ก บริเวณผนังขึ้นดาดฟ้าภายในอาคารโดยรอบ แล้วทำการทาสีปิดทับผนัง Δ ใหม่โดยรอบ (เจดสีทาผนังดาดฟ้าก่อสร้าง) ตามแบบรูปและรายการ

การซ่อมพื้นผิวคอนกรีตที่มีรอยร้าว

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสำรวจและประสานงานต่อผู้ควบคุมงานตรวจสอบรอยร้าว
2. กริดรอยร้าวตามแนวรอยร้าวของโครงสร้าง
3. ทำการซ่อมรอยร้าวโดยใช้ซีเมนต์ดักหรือใช้วัสดุบล็อกปิดไปยังบริเวณที่มีรอยร้าวก่อนทำการระบบกันซึม

การปรับระดับพื้น

1. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบและประสานงานผู้ควบคุมงานตรวจสอบวิเคราะห์ดิน
2. หากบริเวณไหนมีระดับต่ำให้ทำการปรับระดับพื้นผิวด้วยปูนปรับระดับหรือปูนโครงสร้างหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
3. ปล่อยให้ทิ้งระยะ ให้แห้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตก่อนเท

งานระบบกันซึมชนิดทา

1. ให้ความการปลือกความชื้นจากพื้นปูนด้วยย็อทกซึบปลือกความชื้น (ชั้นที่ 1)
2. ให้งลึงโพลีเอริเทนรองพื้น (ชั้นที่ 2)
3. ติดตาข่ายโพลีเอสเตอร (ชั้นที่ 3)
4. ให้งลึงโพลีเอริเทนรองพื้น 3 ชั้น (ชั้นที่ 4-6)
5. ระบุกับกัษยัดตอนทนามรณกัษยัดตอน น้อยกว่า 2 มิลลิเมตรและตองมีความยึดเหนืงโดยรวม 1,000 เปอรเซ็นต์และมีค่าสะท้อนความรอน ไม่น้อยกว่า 75 เปอรเซ็นต์
6. บริเวณหนังกัษยัดตอนกัษยัดตอนให้งกัษยัดตอนกัษยัดตอนขึ้นจากระดับพื้น 15 เซนติเมตร

การทดสอบ

เมื่อติดตั้งระบบกันซึมเสร็จเรียบร้อยตรวจสอบดูความหนาไม่น้อยกว่าตามรูปแบบรายการโดยการสุ่มตรวจ 1 จุดต่อพื้นที่ 25 ตารางเมตร และทดสอบการรั่วซึมโดยน้ำต้องไม่เป็นแอ่งมากกว่า 1 เซนติเมตร

คุณสมบัติของวัสดุกันซึม

1. เป็นระบบกันซึมแบบโรยตอ ประเภทโพริริฐเทน มีคุณสมบัติการป้องกันน้ำรั่วลง
2. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มาตรฐานและมีผลการทดสอบได้การรับรองโดยกรมวิทยาศาสตร์บริการหรือหน่วยงานภาครัฐภายในประเทศไทย โดยมีมาตรฐานการทดสอบดังนี้
 - ASTM D412 การยืดหยุ่นมากกว่าหรือเท่ากับ 850 เปอร์เซ็นต์โดยรวม
 - JS R3106 ค่าการสะท้อนแสงแดดมากกว่า 75 เปอร์เซ็นต์โดยรวม
 - ASTM C882/C882M-20 ทดสอบด้วยมาตรฐาน

การรับประกัน

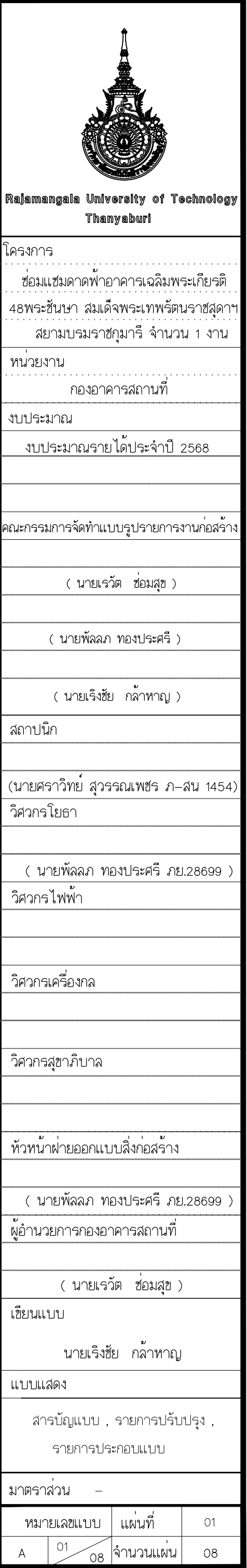
การตรวจรับงานจนสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเป็นการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมแนบเอกสารรับประกันสินค้าจากผู้ผลิตสินค้า การผลิตต้องได้มาตรฐาน ISO 9001

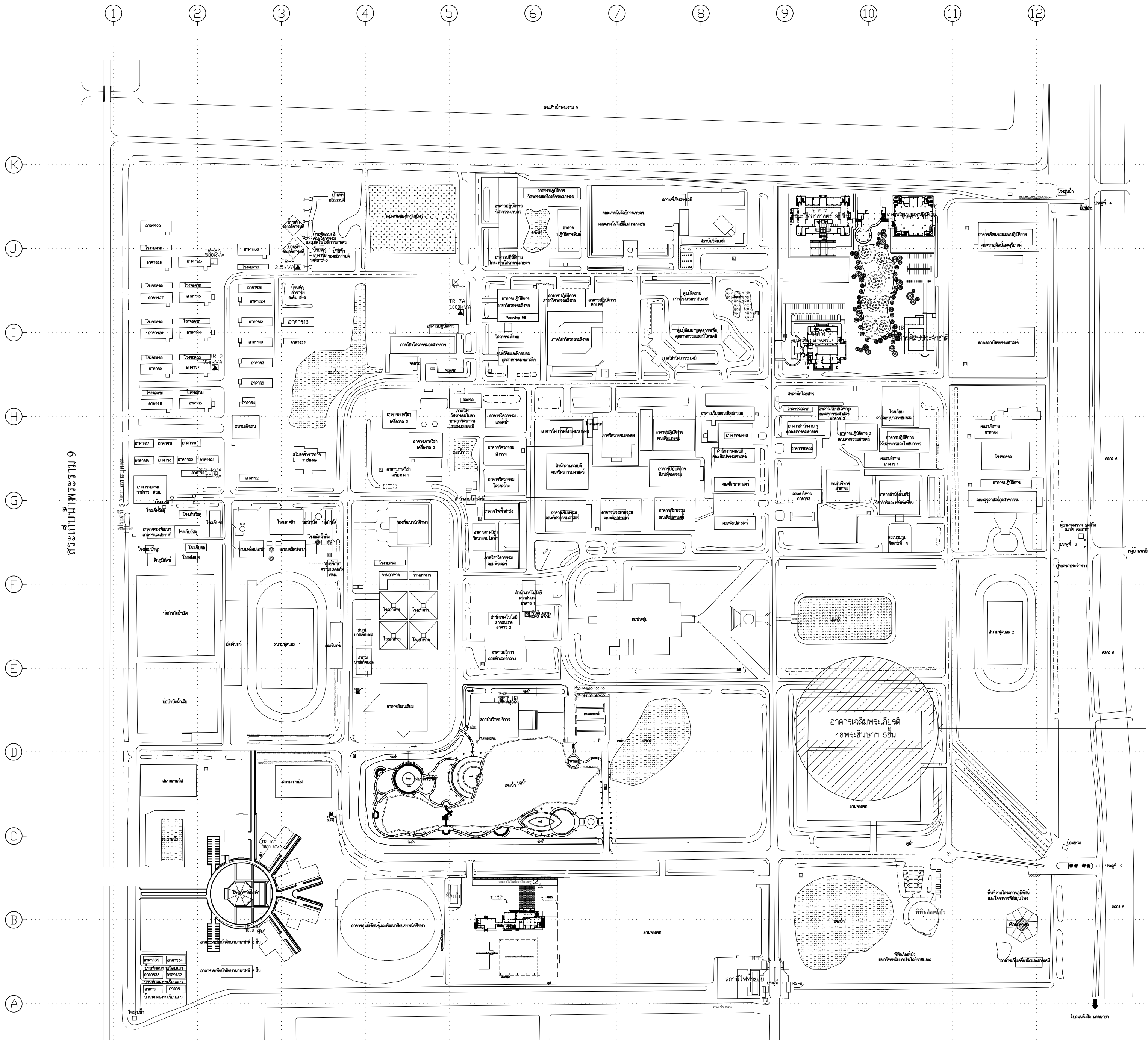
LOTUS , TOA , SIKA , VISPAC หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่า

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติใช้วัสดุพร้อมขั้นตอนการซ่อมแซม ขั้นตอนการติดตั้ง และอื่นๆ ตลอดจนการตรวจรับพัสดุ

กระบวนการติดตั้งให้ไปทำตามมาตรฐานของผู้ผลิต



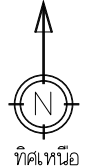


Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ซ่อมแซมอาคารพ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ 48พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่
งบประมาณ	งบประมาณรายได้ประจำปี 2568
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	(นายเรวัต ช่อมสุย์)
	(นายพัลลภ ทองประเสริ)
	(นายเรจชัย กล้าหาญ)
สถาปนิก	(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน 1454) วิศวกรโยธา
	(นายพัลลภ ทองประเสริ ภย.28699) วิศวกรไฟฟ้า
	วิศวกรเครื่องกล
	วิศวกรสุขาภิบาล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	(นายพัลลภ ทองประเสริ ภย.28699)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	(นายเรวัต ช่อมสุย์)
เขียนแบบ	นายเรจชัย กล้าหาญ
แบบแสดง	
ผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
มาตราส่วน	-

สถานที่ปรับปรุง

ผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



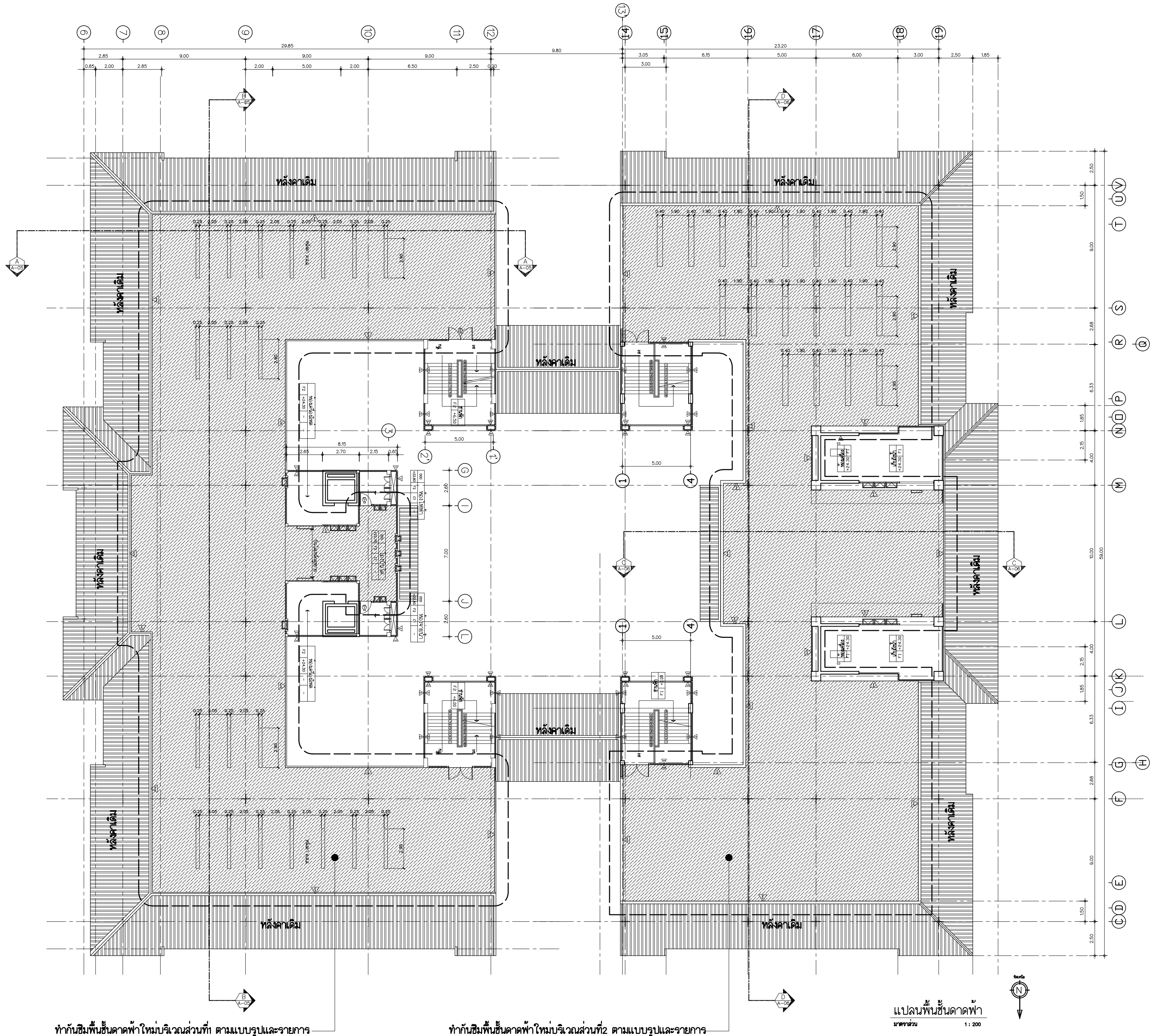
หมายเลขแบบ	แผนที่	02
A 02 08	จำนวนแผ่น	08



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ซ่อมแซมควดฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ 48พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน
หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่
งบประมาณ	งบประมาณรายได้ประจำปี 2568
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	(นายเรวัต ช่อมสุข) (นายพัลลภ ทองประเสริ) (นายเริงชัย กล้าหาญ)
สถาปนิก	(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน 1454) วิศวกรโยธา (นายพัลลภ ทองประเสริ ภย.28699) วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล วิศวกรสุขาภิบาล
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	(นายพัลลภ ทองประเสริ ภย.28699)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	(นายเรวัต ช่อมสุข)
เขียนแบบ	นายเริงชัย กล้าหาญ
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ควดฟ้า

มาตราส่วน		1 : 200	
หมายเลขแบบ		แผนที่	03
A	03 08	จำนวนแผ่น	08



ทำกันซึมพื้นที่ควดฟ้าใหม่บริเวณส่วนที่1 ตามแบบรูปและรายการ

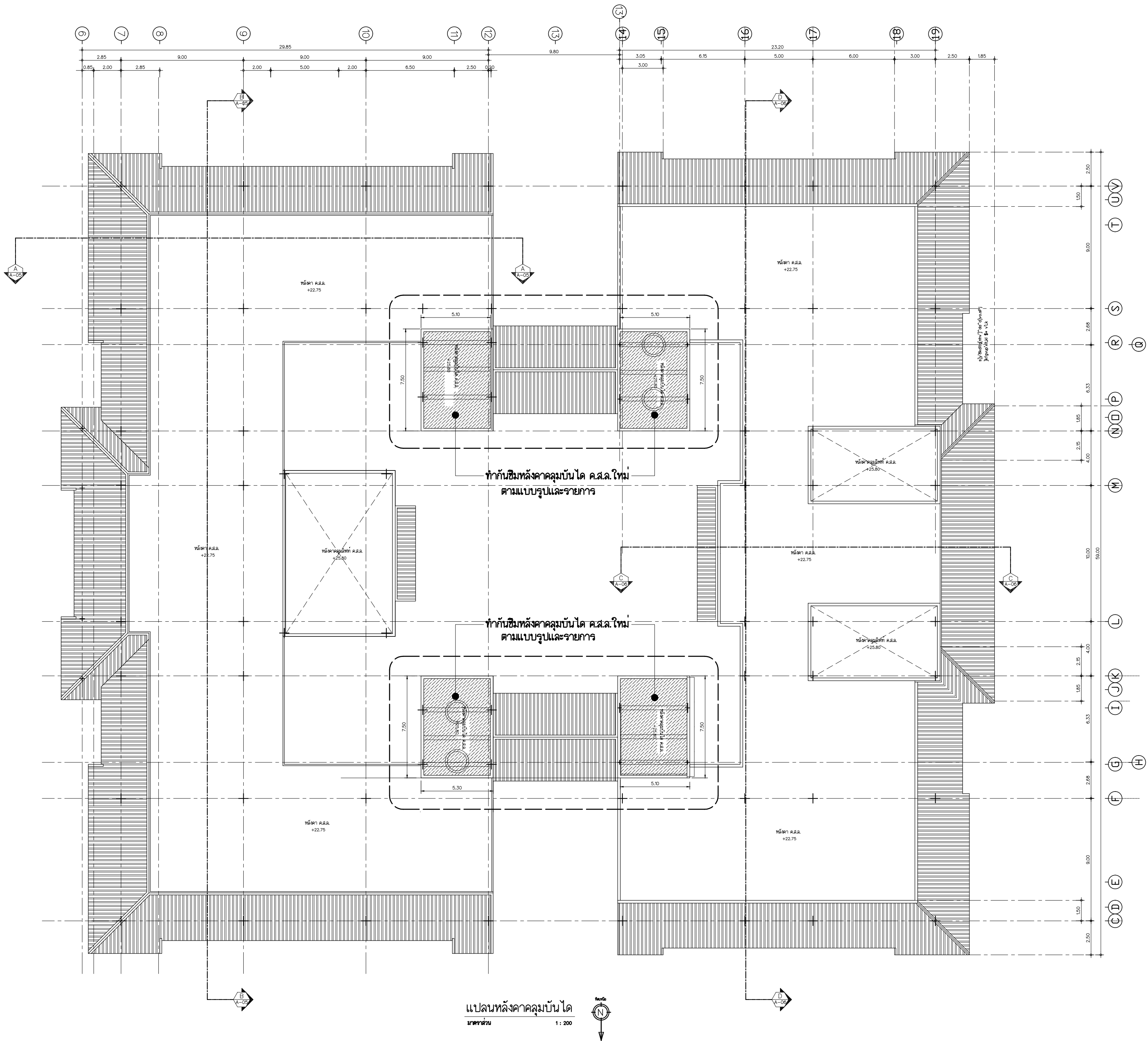
ทำกันซึมพื้นที่ควดฟ้าใหม่บริเวณส่วนที่2 ตามแบบรูปและรายการ

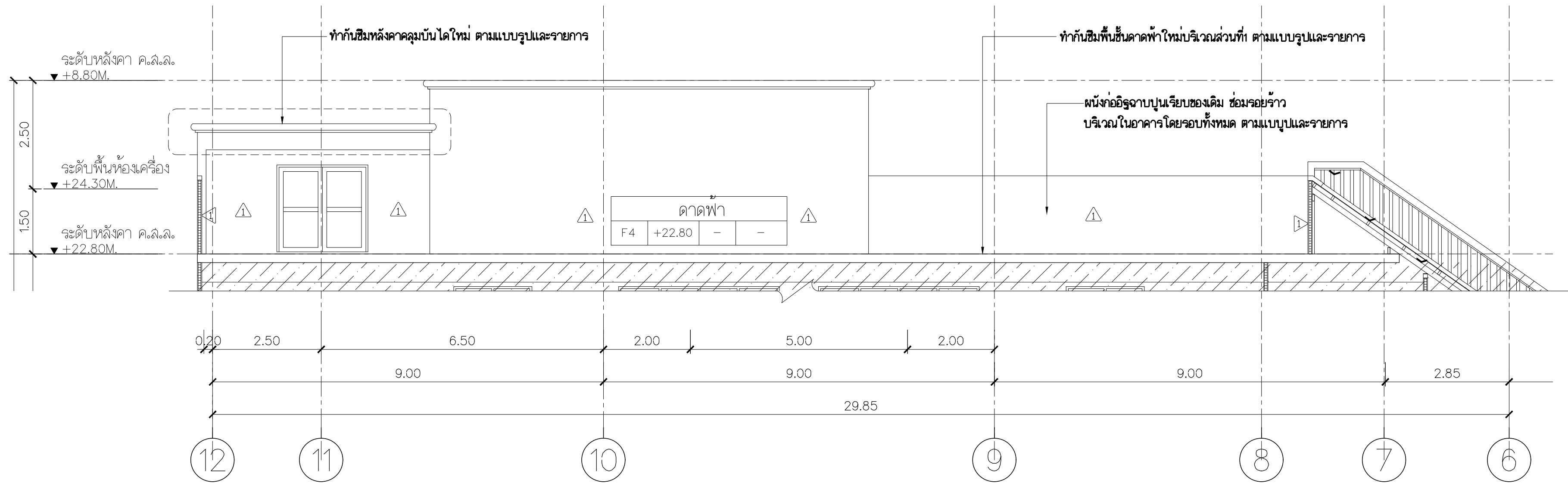
แปลนพื้นที่ควดฟ้า
มาตราส่วน 1 : 200



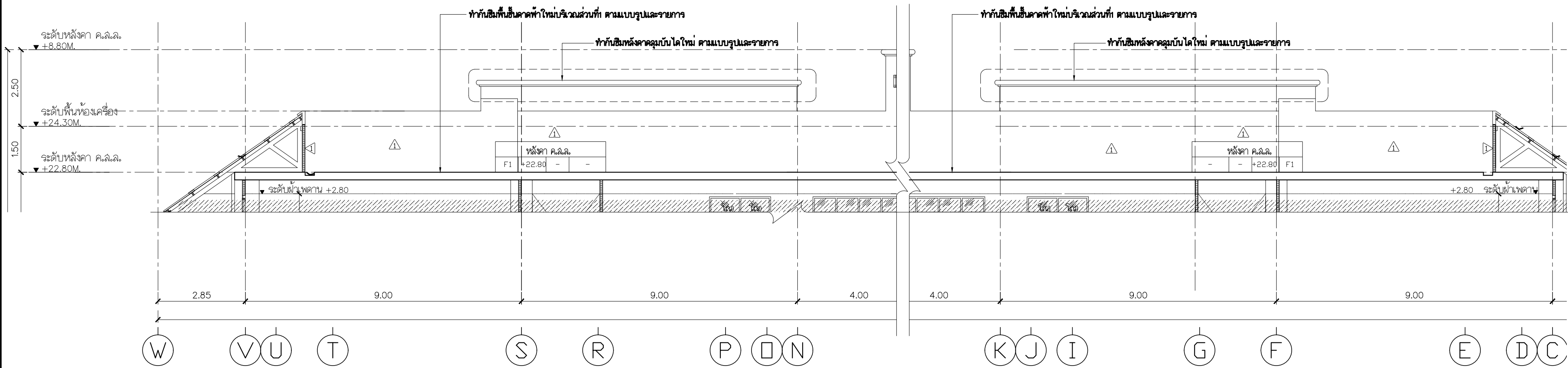
Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ซ่อมแซมคาน้ำฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่		
งบประมาณ	งบประมาณรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	(นายเรวัต ช่อมสุข)		
	(นายพัลลภ ทองประเสริฐ)		
	(นายเรวัชชัย กล้าหาญ)		
สถาปนิก	(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน 1454) วิศวกรโยธา		
	(นายพัลลภ ทองประเสริฐ ภย.28699) วิศวกรไฟฟ้า		
	วิศวกรเครื่องกล		
	วิศวกรสุขาภิบาล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	(นายพัลลภ ทองประเสริฐ ภย.28699)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	(นายเรวัต ช่อมสุข)		
เขียนแบบ	นายเรวัชชัย กล้าหาญ		
แบบแสดง	แปลนหลังคาคลุมบันได		
มาตราส่วน	1 : 200		
หมายเลขแบบ	แผนที่	04	
A 04 08	จำนวนแผ่น	08	





รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 75

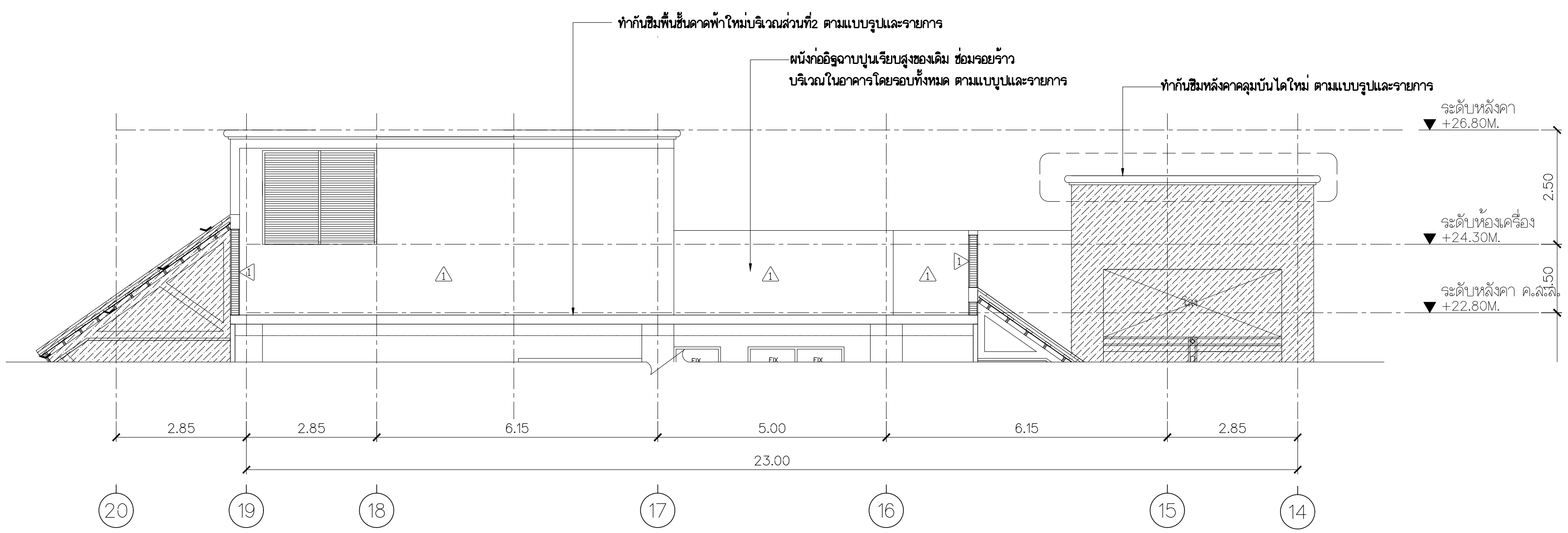


รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 100

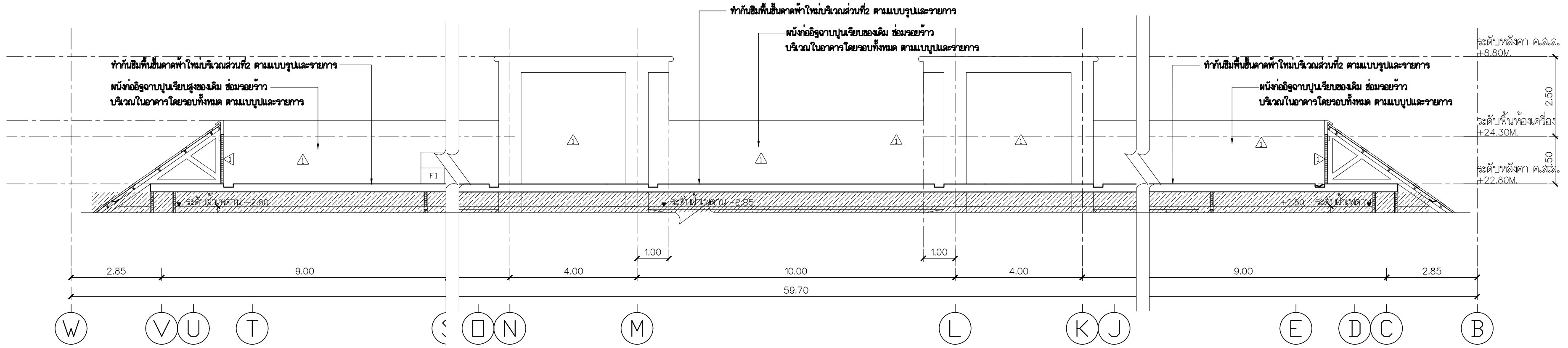


Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

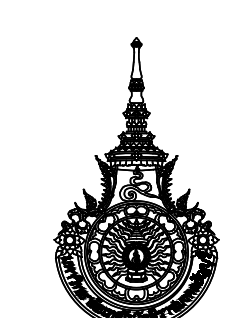
โครงการ	ซ่อมแซมดาดฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ 48 พรรษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่		
งบประมาณ	งบประมาณรายได้อำเภอปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	(นายเรวัต ช่อมสุช)		
	(นายพัลลภ ทองประเสริฐ)		
	(นายเรวัช กุลหาญ)		
สถาปนิก	(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน 1454) วิศวกรโยธา		
	(นายพัลลภ ทองประเสริฐ ภย.28699) วิศวกรไฟฟ้า		
	วิศวกรเครื่องกล		
	วิศวกรสุขาภิบาล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	(นายพัลลภ ทองประเสริฐ ภย.28699)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	(นายเรวัต ช่อมสุช)		
เขียนแบบ	นายเรวัช กุลหาญ		
แบบแสดง	รูปตัด A , B		
มาตราส่วน	1 : 100		
หมายเลขแบบ	05	แผ่นที่	05
A	08	จำนวนแผ่น	08



รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 75

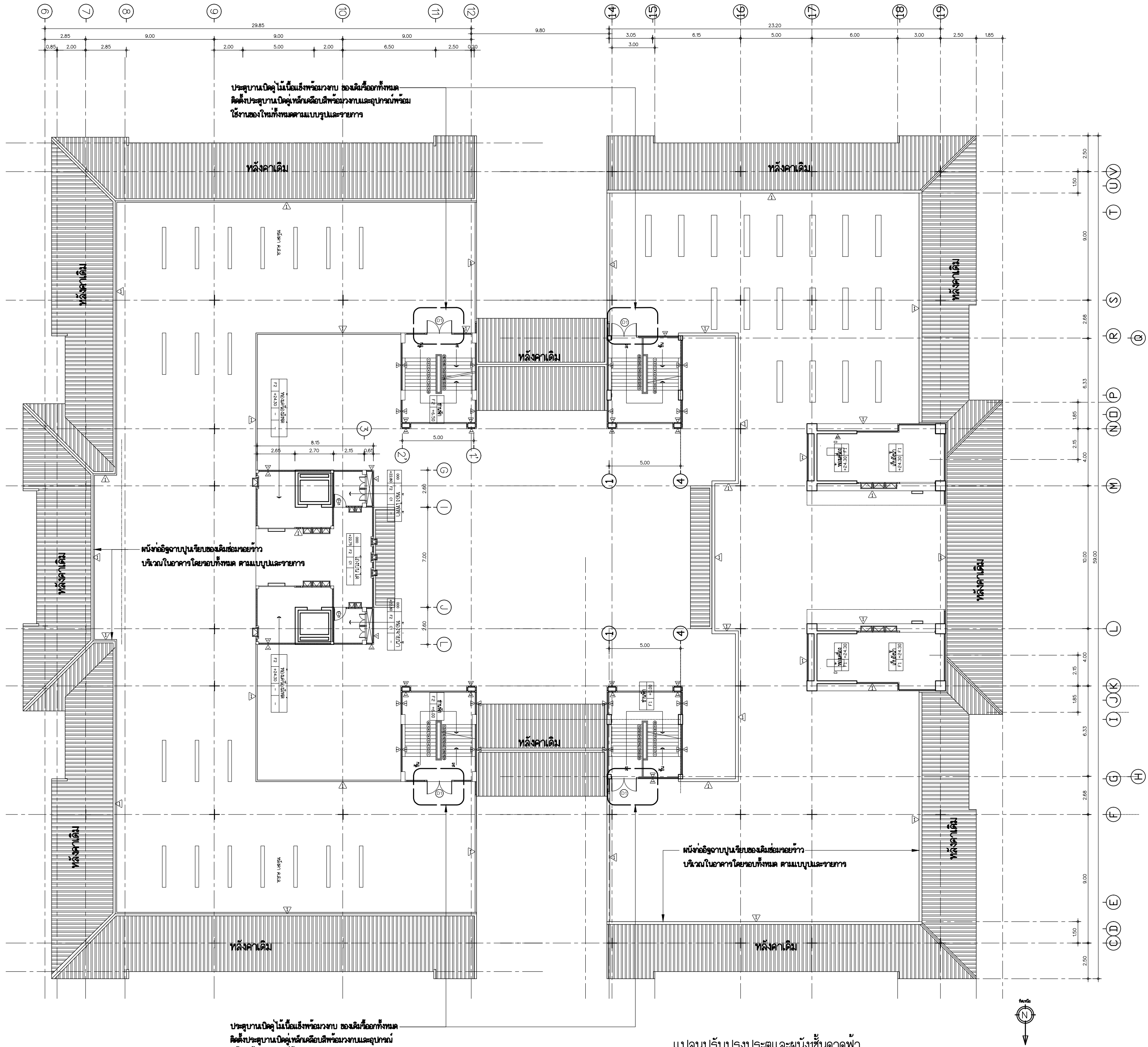


รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 100

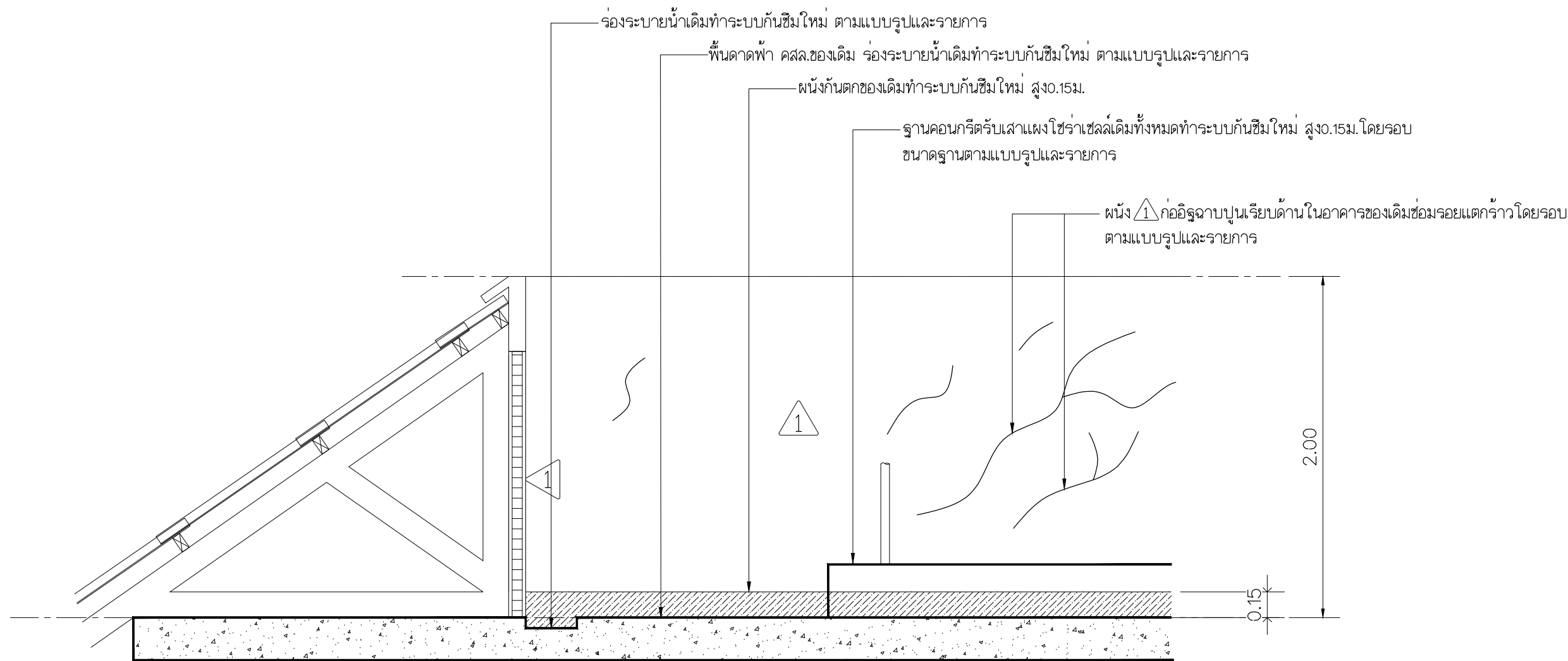


Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ		
ซ่อมแซมดาดฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ		
48พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ		
สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
กองอาคารสถานที่		
งบประมาณ		
งบประมาณรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง		
(นายเรวัต ช่อมสุช)		
(นายพัลลภ ทองประเสริ)		
(นายเรจชัย กล้าหาญ)		
สถาปนิก		
(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน 1454)		
วิศวกรโยธา		
(นายพัลลภ ทองประเสริ ภย.28699)		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
(นายพัลลภ ทองประเสริ ภย.28699)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
(นายเรวัต ช่อมสุช)		
เขียนแบบ		
นายเรจชัย กล้าหาญ		
แบบแสดง		
รูปตัด C , D		
มาตราส่วน 1 : 100		
หมายเลขแบบ		แผ่นที่ 06
A	06	จำนวนแผ่น 08

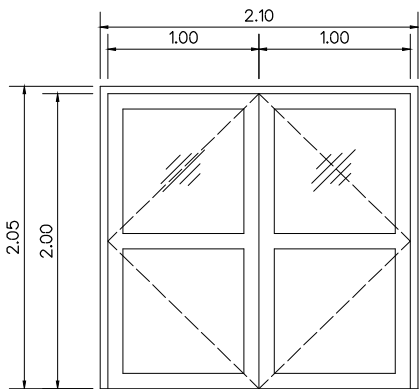


 Rajamangala University of Technology Thanyaburi		
โครงการ		
ซ่อมแซมอาคารเรียนและอาคารประกอบ		
48พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ		
สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
กองอาคารสถานที่		
งบประมาณ		
งบประมาณรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง		
(นายเรวัต ช่อมสุข)		
(นายพัลลภ ทองประเสริฐ)		
(นายเรวัชชัย กล้าหาญ)		
สถาปนิก		
(นายศราวุธ สุวรรณเพชร ภ-สน 1454)		
วิศวกรโยธา		
(นายพัลลภ ทองประเสริฐ ภย.28699)		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
(นายพัลลภ ทองประเสริฐ ภย.28699)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
(นายเรวัต ช่อมสุข)		
เขียนแบบ		
นายเรวัชชัย กล้าหาญ		
แบบแสดง		
แปลนปรับปรุงประตูและผนังชั้นดาดฟ้า		
มาตราส่วน 1 : 200		
หมายเลขแบบ		แผ่นที่ 07
A	07 08	จำนวนแผ่น 08



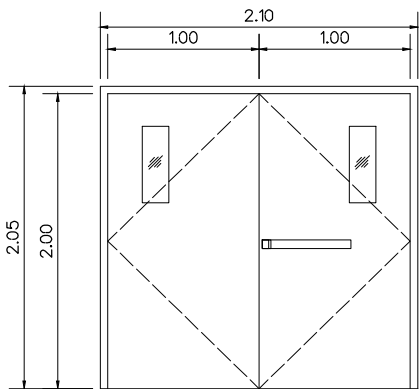
ขยายผนัง 1 ชั้นดาดฟ้า

แบบขยายประตู



ขยายประตู D1 ของเดิม

สัญลักษณ์	D1	ประตูบานเปิดคู่พร้อมลูกพับกระจก ของเดิมรื้อออกทั้งหมด
ลักษณะบาน	บานเปิดคู่ไม้เนื้อแข็งพร้อมลูกพับกระจก	
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง	
ลูกพับ	กระจกโลหะหนา 6 มม.	
ช่องแสง	กระจกโลหะหนา 6 มม.	
กุญแจ	มือจับพร้อมกุญแจลูกบิด	
หมายเหตุ	-	



ขยายประตู D1 ของใหม่

สัญลักษณ์	D1	ประตูบานเปิดคู่เหล็กทพไฟเคลือบสีพร้อมช่องลูกพับกระจก ของใหม่
ลักษณะบาน	บานเหล็กทพไฟเคลือบสีเปิดคู่ กำหนดลักษณะก่อสร้าง	
วงกบ	เหล็กเคลือบสี	
กรอบบาน	เหล็กเคลือบสี	
ลูกพับ	กระจกโลหะหนา 6 มม.	
ช่องแสง	-	
กุญแจ	ลูกบิดขาควายร่วมคานสลัก , บานพับ , ใช้คิ้ว	
หมายเหตุ	อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน	



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ซ่อมแซมดาดฟ้าอาคารเฉลิมพระเกียรติ 48พระชันษา สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

กองอาคารสถานที่

งบประมาณ

งบประมาณรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(นายเรวัต ช่อมสุช)

(นายพัลลภ ทองประเสริ)

(นายเรงชัย กล้าหาญ)

สถาปนิก

(นายศราวิทย์ สุวรรณเพชร ภ-สน 1454)

วิศวกรโยธา

(นายพัลลภ ทองประเสริ ภย.28699)

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพัลลภ ทองประเสริ ภย.28699)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายเรวัต ช่อมสุช)

เขียนแบบ

นายเรงชัย กล้าหาญ

แบบแสดง

ขยายผนัง 1 ชั้นดาดฟ้า

แบบขยายประตูD1 ของเดิม และของใหม่

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	08
A	08 / 08	จำนวนแผ่น 08