



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น

รศ.พิชัย จักรพันธ์

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น

ศ.ศตวรรษ เอพิกาณนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ
ศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์

กรรมการ
ศ.วุฒิวัฒน์ คงคณาเสวี

กรรมการ
นายปิยะพงษ์ ศักดิ์

กรรมการ
นายตติลาภ อัศวชัยสุกรม

กรรมการและเลขานุการ
น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ
นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง

กรรมการ
นายอิทธิชัย วงษ์คงคำ

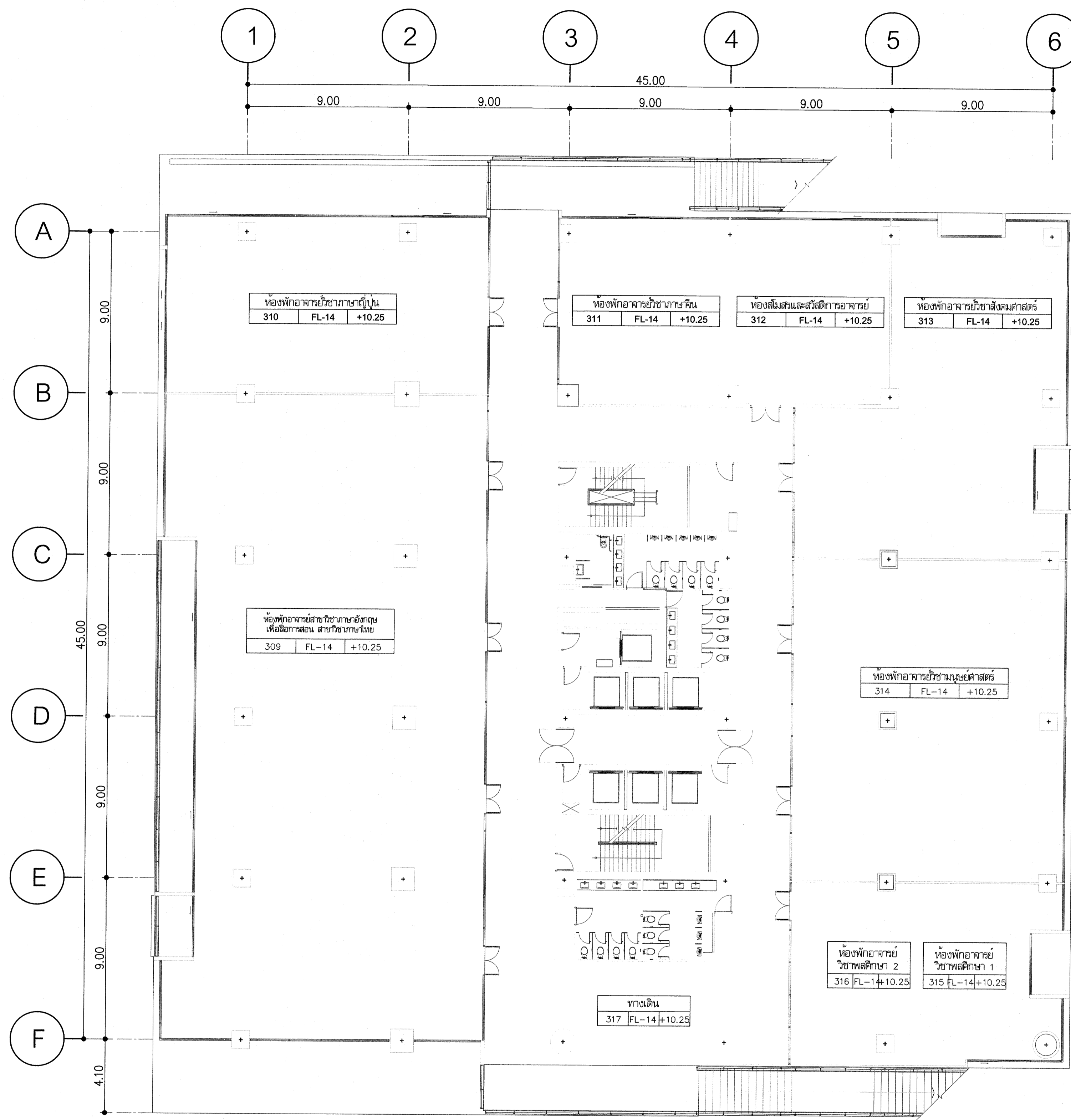
กรรมการและเลขานุการ
น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์

แสดงแบบ :

อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
ฝั่งพื้นที่ 3 (เดิม)

มาตรฐาน : 1:150 วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ : A 3 - 01 รวม : 203



อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
ฝั่งพื้นที่ 3 (เดิม)
มาตรฐาน 1:150

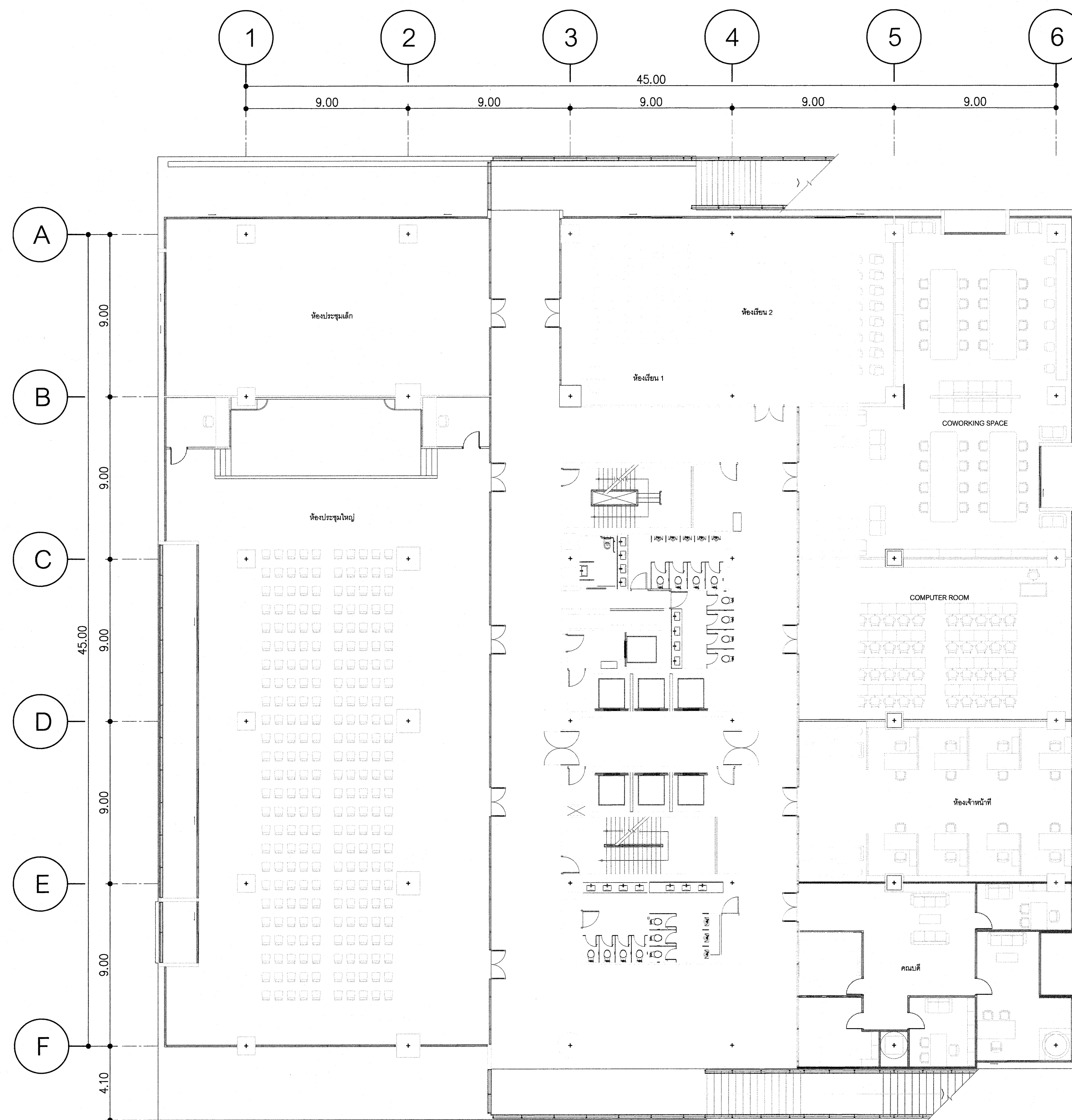
* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน



อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
ผังพื้นที่ชั้นที่ 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:150

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ. พิชัย จันทร์ถน	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ. ดลธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ผศ. ชำนาญ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ผศ. วุฒิชัย คุ้มประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำคุณ	
กรรมการ นายตติยาภรณ์ อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส. เพ็ญเพ็ญ อภัยภัคตร์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงศ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส. เพ็ญเพ็ญ อภัยภัคตร์	

แสดงแบบ :

อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
ผังพื้นที่ชั้นที่ 3 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน: 1:150

วันที่: 18-3-2567

แผ่นที่:

A 3 - 02

รวม:

203

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคโนโลยีกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

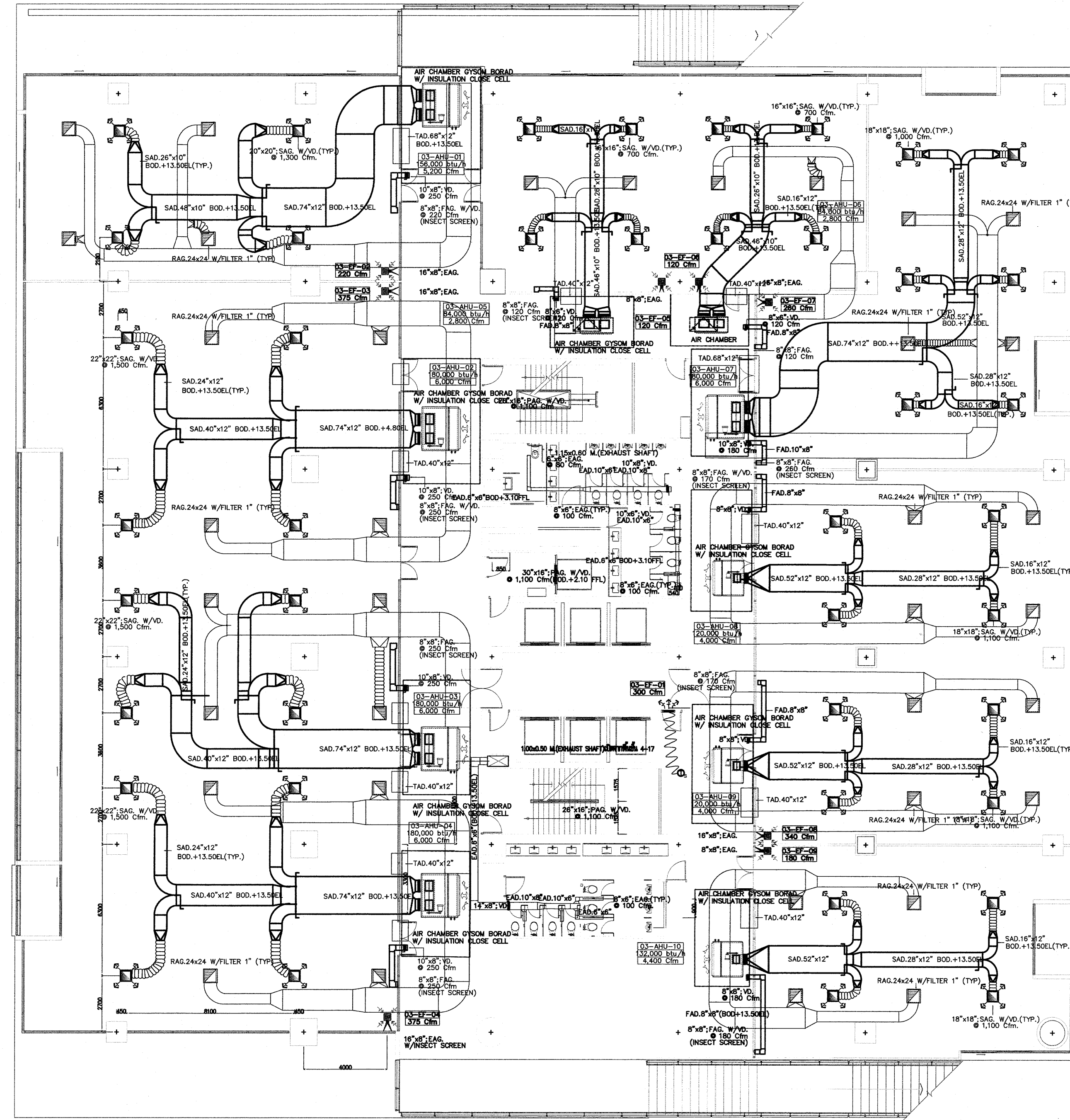
ชื่อการบันทึก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จักรวัฒน์	
รองชื่อการบันทึก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศดร.สมชาย เอนทิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชานันท์ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำคุณ	
กรรมการ นายอดิสรณ์ อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายอิทธิ วัฒนคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	

แสดงแบบ :

อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
ผังพื้นที่ชั้นที่ 3 (ปรับปรุงระบบปรับอากาศ)

มาตราส่วน: 1:150 วันที่: 18-3-2567

แผ่นที่: A3-03 รวม: 203



CEILING DIFFUSER & FLEXIBLE ROUND DUCT SCHEDULE

CFM	SQUARE CEILING DIFFUSER W/VD. (SIZE)	ROUND CEILING DIFFUSER W/VD. (SIZE)	FLEXIBLE ROUND DUCT (SIZE)
100, 150	6" x 6"	ø 6"	ø 5"
200	8" x 8"	ø 8"	ø 8"
250, 300	10" x 10"	ø 10"	ø 8"
350, 400	12" x 12"	ø 12"	ø 10"
450, 500	14" x 14"	ø 14"	ø 10"
550, 600	14" x 14"	ø 14"	ø 12"
650, 700	16" x 16"	ø 14"	ø 12"
750, 800	16" x 16"	ø 16"	ø 14"
900	18" x 18"	ø 16"	ø 14"
1,000	18" x 18"	ø 18"	ø 14"
1,100	18" x 18"	ø 18"	ø 16"
1,200	20" x 20"	ø 20"	ø 16"
1,300	20" x 20"	ø 20"	ø 16"
1,400	20" x 20"	ø 22"	ø 18"

อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
ผังพื้นที่ชั้นที่ 3 (ปรับปรุงระบบปรับอากาศ)

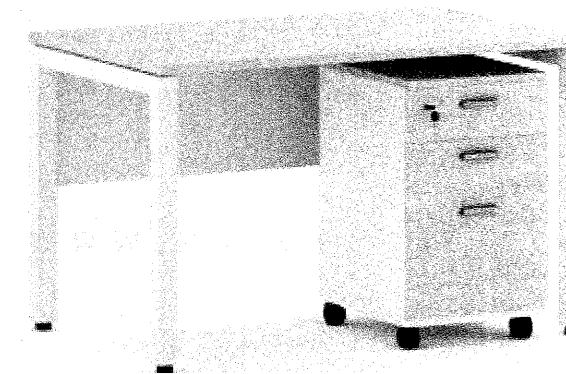
มาตราส่วน 1:150

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา *

สารบัญแบบ

DWG NO.	DESCRIPTION
301 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
301 A-02	รายการประกอบแบบ
301 A1-01	ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-02	ผังงานฝ้าตากแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-03	ผังงานผนังตากแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-04	ผังงานพื้นตากแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-05	ผังงานตัวรับไฟฟ้าและแสงสว่าง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-06	ผังงานระบบเครื่องเสียง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
301 A3-01	แบบขยายเสาตากแต่ง
301 A3-02	แบบขยายเสาตากแต่ง
301 A3-03	แบบขยายฝ้าตากแต่ง และ แบบขยายบันไดตากแต่ง
301 A3-04	แบบขยายประตู - หน้าต่าง
301 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
301 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
301 A4-03	รูปทัศนียภาพภายใน 3
301 A4-04	รูปทัศนียภาพภายใน 4

3.1 T-4 โต๊ะทำงาน (ห้องควบคุม)



รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- ขนาดไม่น้อยกว่า 180x60x75 ซม. (กว้างxลึกxสูง)
- ท็อปโต๊ะไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด ปิดผิวทับด้วยเมลามีน ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. (เลือกสีภายหลัง)
- แผ่นบังใบ ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ล ความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. ปิดผิวทับด้วยเมลามีน (เลือกสีภายหลัง)
- ขาเหล็กพ่นสีอุตสาหกรรม (เลือกสีภายหลัง)
- ตู้ลิ้นชัก 3 ลิ้นชัก มีล้อเลื่อน (เลือกสีภายหลัง)

3.2 C-6 เก้าอี้สำนักงาน (ห้องควบคุม)



รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- ขนาดไม่น้อยกว่า 63x55x90.5-100.5 ซม. (กว้างxลึกxสูง)
- พนักพิงหลังทำจากพลาสติก PP ฉีดขึ้นรูป บุผ้าเน็ต
- ที่นั่งโครงไม้ บุฟองน้ำ หุ้มผ้าเน็ต
- ที่วางแขนทำจากพลาสติกพีพี ยึดติดกับตัวเก้าอี้
- หัวแขน PU นิ่ม สามารถปรับสูงต่ำได้
- มีใช้ปรับระดับ สูง-ต่ำ
- ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก พร้อมล้อ PU
- รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 120 กก.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.ศรธรรม เอพิภามณี	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ผศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ผศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำสุด	
กรรมการ นายศศิลาภา อัครชัยวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยภัคศรี	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงศ์คำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยภัคศรี	

แสดงแบบ :

สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ

มาตรฐาน :	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : 301 A-01	รวม : 203

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา *

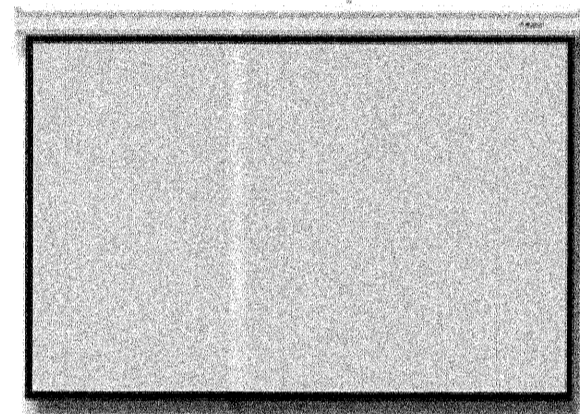


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

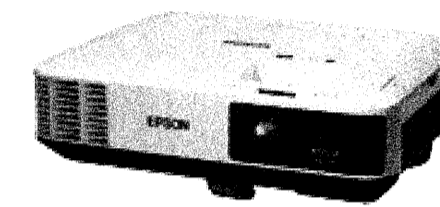
4.1 จอรับภาพ มอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized Screen)



รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- จอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว (16:9)
- เนื้อจอเป็นชนิด Matt White
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass
- มีสวิตช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและการหยุดของจอภาพ
- สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้

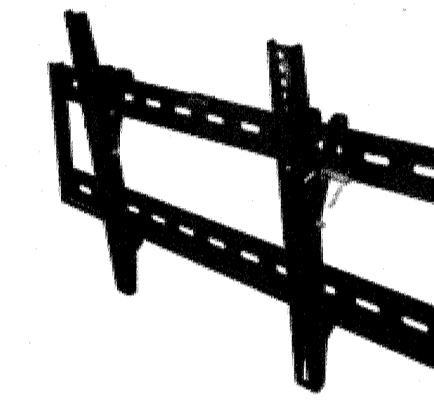
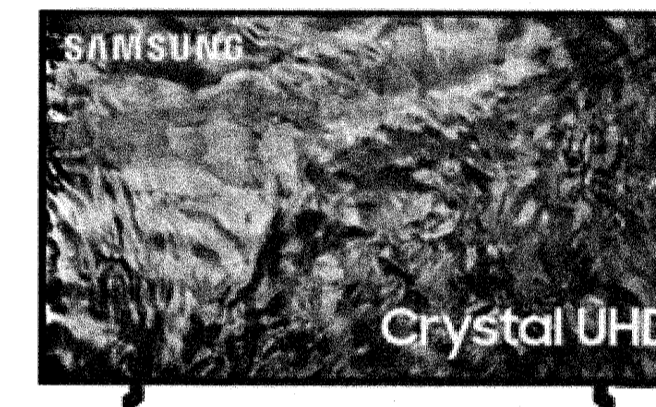
4.2 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดีย (Projector)



รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 5,200 lumens
- แสดงผลที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1200 (WUXGA)
- มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000 : 1
- สามารถฉายภาพขนาดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 300 นิ้ว
- สามารถปรับแก้ภาพสีเหลี่ยมคางหมูแนวตั้งและแนวนอน อัตโนมัติ
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า
 - D-sub x 2 ช่อง
 - HDMI x 2 ช่อง
 - Composite Video x 1 ช่อง
 - Audio ชนิด Stereo Mini Jack x 2 ช่อง

4.3 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV 65 นิ้ว, ขาแขวนยึดผนัง



รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

- หน้าจอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
- ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 4K (2,160p)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android / Tizen / VIDAA / U / webOS หรือเทียบเท่า
- มีช่องต่อเชื่อมอุปกรณ์ HDMI ไม่น้อยกว่า x 2 ช่อง
- มีช่องต่อเชื่อมอุปกรณ์ USB ไม่น้อยกว่า x 1 ช่อง
- รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi
- มีลำโพงในตัวกำลังขับเสียงไม่น้อยกว่า 20 วัตต์
- ขาแขวนยึดผนัง**
- รองรับการใช้งานร่วมกับขนาดจอทีวี 40-86 นิ้ว
- สามารถปรับก้ม-เงยได้
- รองรับน้ำหนักทีวี สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 75 กิโลกรัม

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันวัฒน์	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.ศรธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ผศ.ชานาน น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ผศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำคุณ	
กรรมการ นายตติสสา อัครชัยสุภกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงษ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	

แสดงแบบ :

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :

วันที่ : 18-3-2567

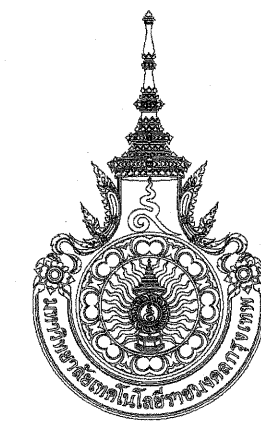
แผ่นที่ :

301 A-02

รวม :

203

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (พื้นที่เขตคลองเตจ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น

รศ. พิชัย จันทรมณี

รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น

ศ. ดลธรรม เอพิทานนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ

ศ. ชานานู น้อยพิทักษ์

กรรมการ

ศ. วุฒิชัย คชรัตน์ประเสริฐ

กรรมการ

นายปิยะพงษ์ คำคุณ

กรรมการ

นายคณิศรา อัครชัยสุวิกรม

กรรมการและเลขานุการ

น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิภตร

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ

นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง

กรรมการ

นายวิรัช วงษ์คงคำ

กรรมการและเลขานุการ

น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิภตร

แสดงแบบ :

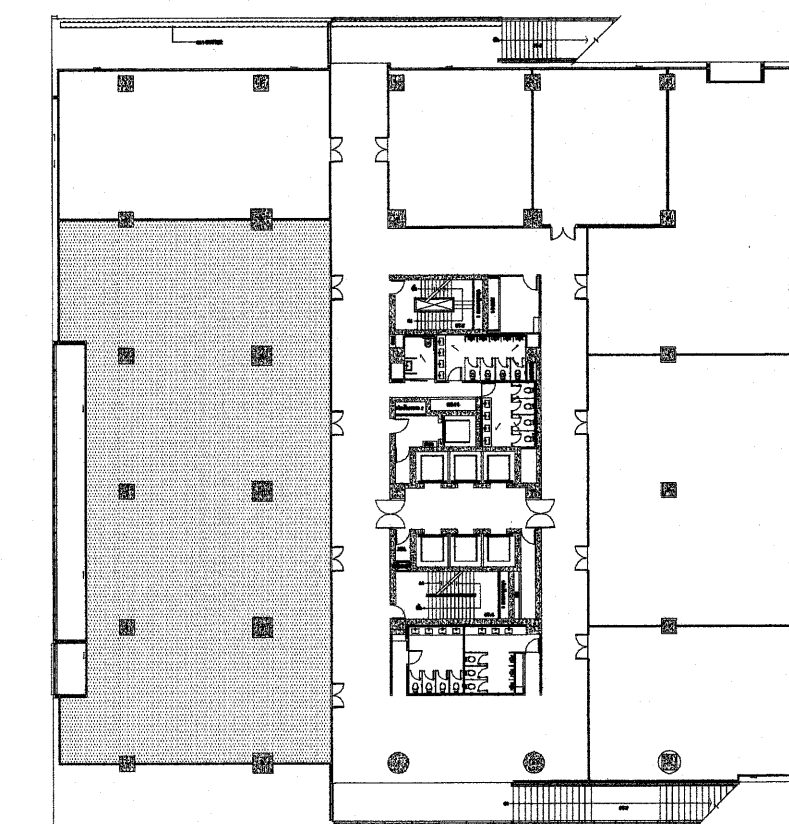
ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน: 1:100

วันที่: 18-3-2567

แผ่นที่: 301 A1-01

รวม: 203

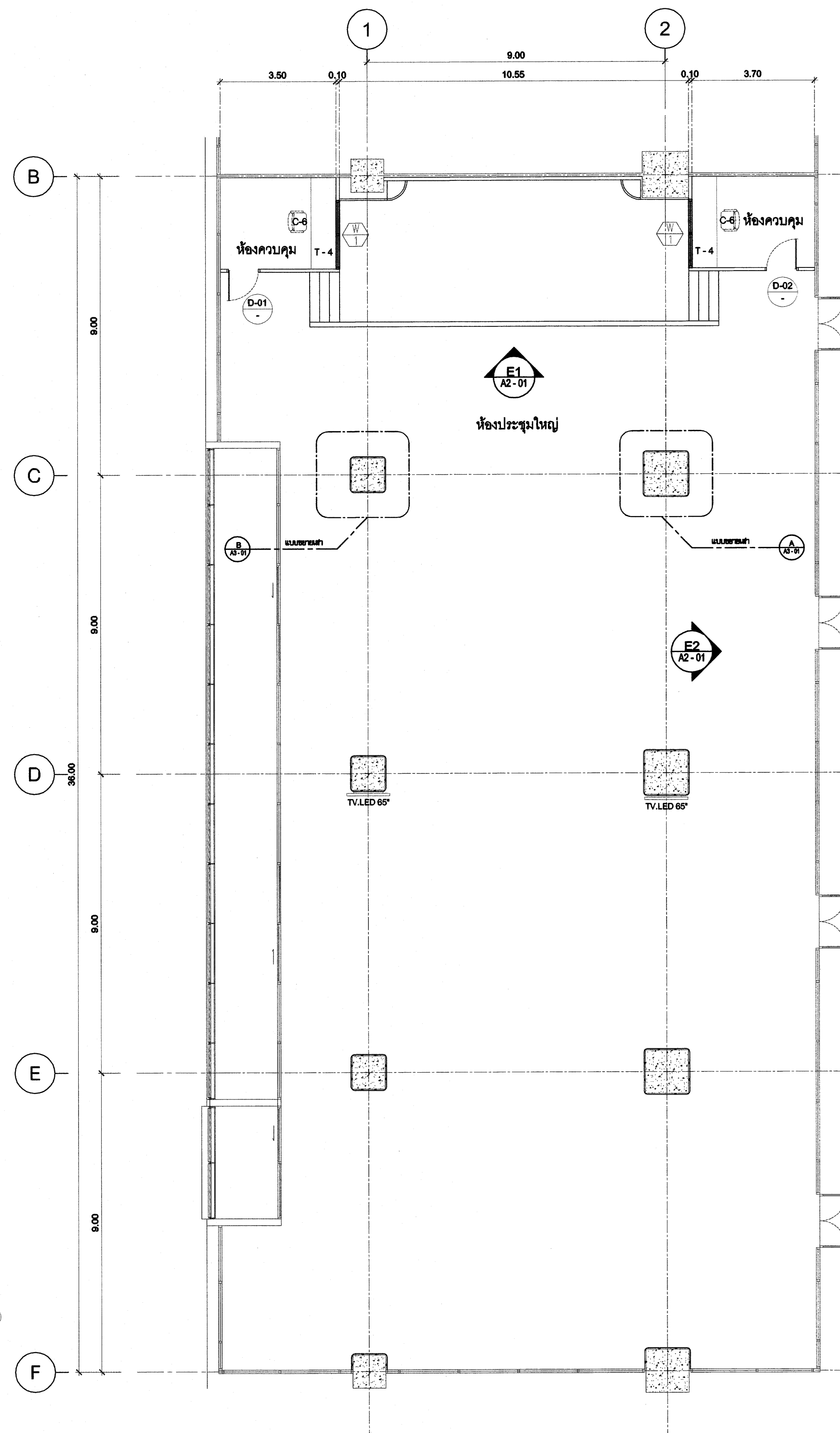


KEY PLAN 3

DOOR TYPE LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION DOOR TYPE
	ประตูบานเปิดเดี่ยว
	ประตูบานเปิดคู่
	หน้าต่างบานเลื่อน

หมายเหตุ - ตรวจสอบงานช่างไม้เสร็จอีกครั้ง - ระดับพื้นอ้างอิงจากหน้างานจริง

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบงานครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)	
สัญลักษณ์	ความหมาย
C-1	เก้าอี้หนังเจ้าน้ำที่หัวหน้างาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 63 x ลึก 68 x สูง 86-92 ซม.
C-2	เก้าอี้หนังเจ้าน้ำที่ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 63 x ลึก 68 x สูง 86-92 ซม.
C-3	เก้าอี้หนังผู้ต้อนรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 585 x 600 x 905 mm.
C-4	เก้าอี้หนังประชุมขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 59 x 61 x 92.5-102.5 ซม.
C-5	เก้าอี้หนังประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.45xลึก 0.55xสูง 0.80 ม.
C-6	เก้าอี้หนังประชุมขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.45xลึก 0.55xสูง 0.80 ม.
C-7	เก้าอี้หนังเขียน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 63 x ลึก 68 x สูง 86-92 ซม.
C-8	เก้าอี้หนังทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.45xลึก 0.55xสูง 0.80 ม.
C-9	เก้าอี้หนังทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.49xลึก 0.53xสูง 0.87.5 ม.
T-1	โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 240x90x75(กว้างxลึกxสูง)
T-2	โต๊ะเจ้าน้ำที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 90 x 75 ซม.(กว้างxลึกxสูง)
T-3	โต๊ะเจ้าน้ำที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 90 x 75 ซม.(กว้างxลึกxสูง)
T-4	โต๊ะเจ้าน้ำที่ห้องควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 60 x 75 ซม.(กว้างxลึกxสูง)
T-5	โต๊ะอาจารย์ผู้สอน ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 60 x 75 ซม.(กว้างxลึกxสูง)
T-6	โต๊ะคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 60 x 75 ซม.(กว้างxลึกxสูง)
T-7	โต๊ะเจ้าน้ำที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 160 x 120 x 75 ซม.(กว้างxลึกxสูง)
T-8	โต๊ะกลม ขนาด 8 ที่นั่ง
CF-1	ชุดที่นั่งพักรับแขก ประกอบด้วย เก้าอี้โซฟาตัวแอล 6 ที่นั่ง/1ตัว, เก้าอี้โซฟา 2 ที่นั่ง/1, โต๊ะกลางตัว
CF-2	ชุดที่นั่งพักรับแขก ประกอบด้วย เก้าอี้โซฟา 2 ที่นั่ง/1ตัว
CF-3	ชุดที่นั่งพักรับแขก ประกอบด้วย เก้าอี้โซฟา 3 ที่นั่ง/1ตัว, เก้าอี้โซฟา 2 ที่นั่ง/1, โต๊ะกลาง 1 ตัว
CF-4	ชุดที่นั่งพักรับแขก ประกอบด้วย เก้าอี้โซฟา 3 ที่นั่ง/1ตัว, โต๊ะกลาง 1 ตัว
CF-5	ชุดที่นั่งพักรับแขก ประกอบด้วย เก้าอี้โซฟา 2 ที่นั่ง/1ตัว



ผังเฟอร์นิเจอร์ ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

รายการวัสดุตกแต่ง ประกอบแบบก่อสร้าง

รายการพื้น

- F0 พื้น วัสดุ เติม ผิวปูกระเบื้องยาง (เติม)
- F1 พื้น วัสดุ เติม ก้อนหิน ผิวปูด้วยพรม (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- F2 พื้น โครมเหล็ก ปูด้วยแผ่นสแลมกับบอร์ด ขนาด 20 มม. ผิวปูกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- F3 พื้น วัสดุ เติม ผิวปูกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

รายการผนัง

- 1 ผนัง วัสดุ
- 2 ผนัง โครงไม้เนื้อแข็ง ทุติยภูมิเกรด (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 3 ผนัง โครงไม้เนื้อแข็ง ทุติยภูมิเกรด ผนังสอง ชั้นแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 4 ผนัง สังกะสีบอร์ด ขนาด 12 มม. ยึดด้วยตะปูยึดโครงค้ำเหล็กทุกสี่กิโลกรัม
- 5 ผนัง โครงไม้เนื้อแข็ง ทุติยภูมิเกรด (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 6 ผนัง ไม้ปาร์เก้ลามิเนตขนาด 12 มม. ยึดด้วยตะปูยึดโครงค้ำเหล็กทุกสี่กิโลกรัม
- 7 ผนัง โครงไม้เนื้อแข็ง ทุติยภูมิเกรด ผนังสอง ชั้นแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 8 ผนัง สังกะสีบอร์ด ขนาด 12 มม. ยึดด้วยตะปูยึดโครงค้ำเหล็กทุกสี่กิโลกรัม
- 9 ผนัง โครงไม้เนื้อแข็ง ทุติยภูมิเกรด ผนังสอง ชั้นแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

- 1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขนาด 9 มม. ยึดด้วยตะปูยึดโครงค้ำเหล็กทุกสี่กิโลกรัม
- 2 ฝ้าเพดาน วัสดุ เติม วัสดุ

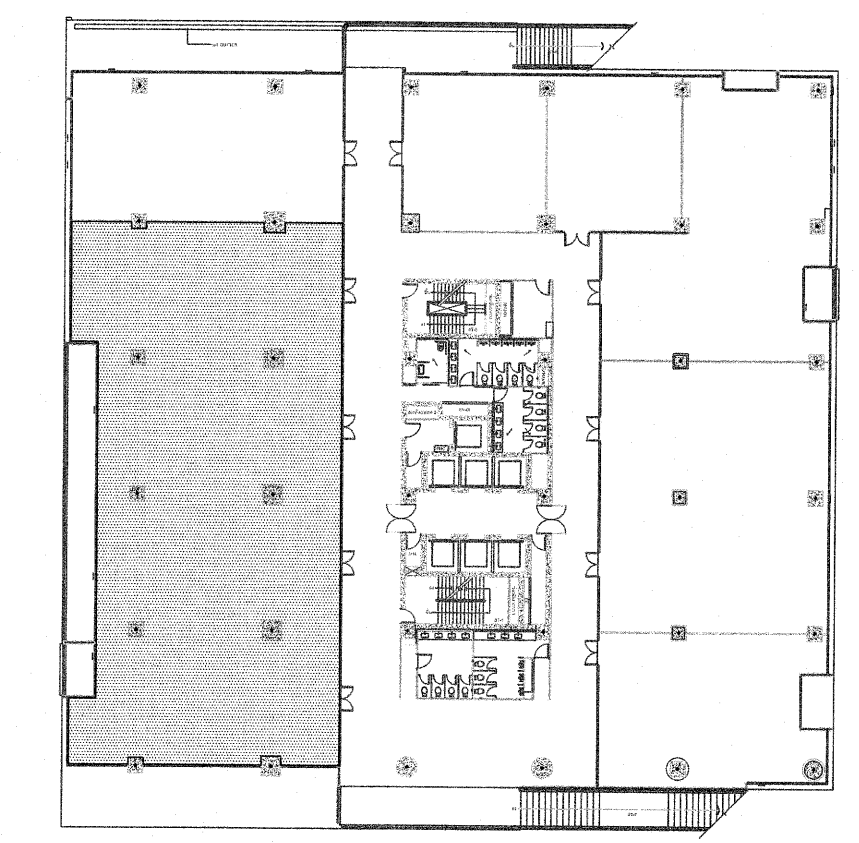
* รายละเอียดที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา *



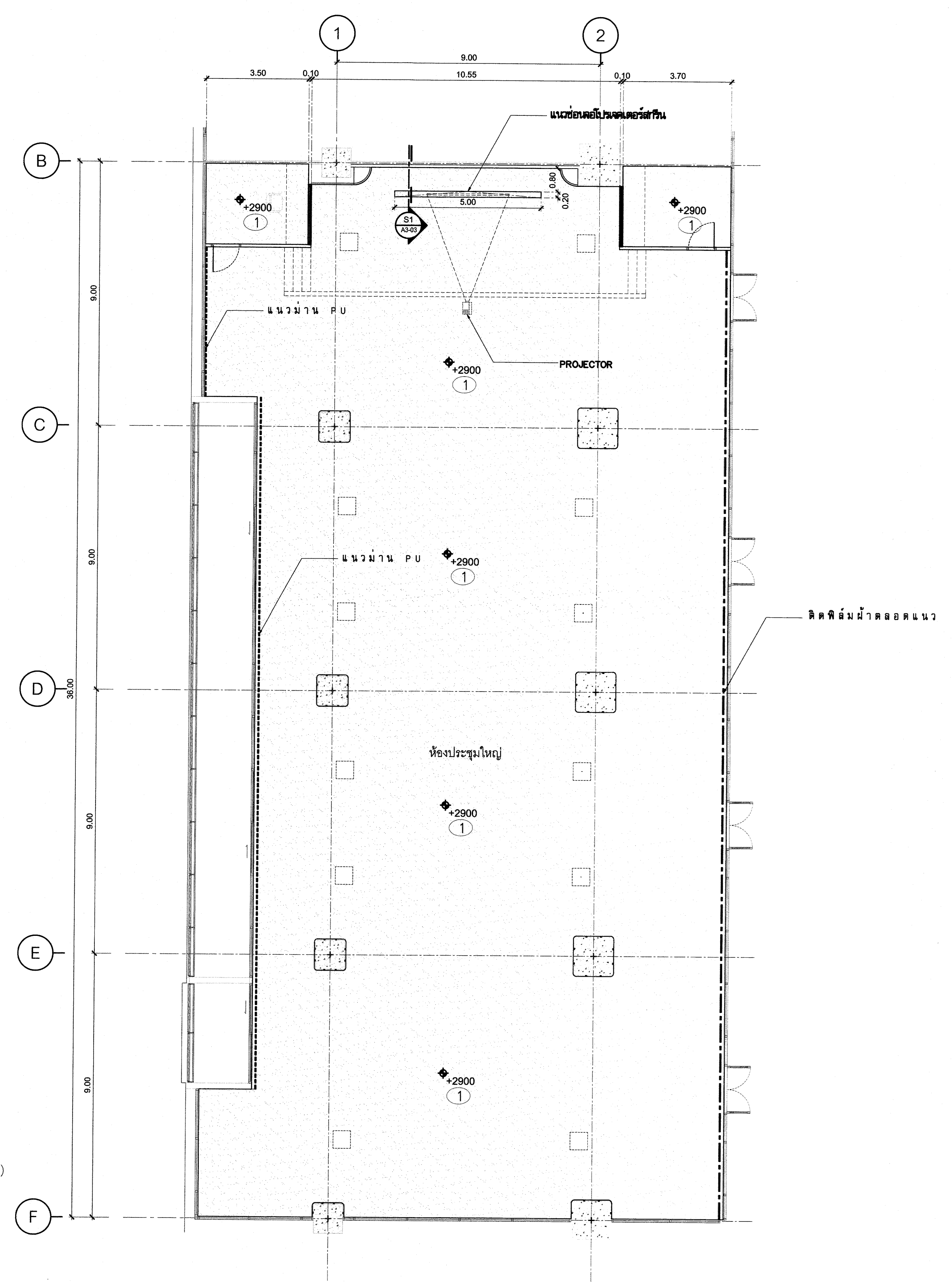
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(ที่สี่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ. พิชัย จันทน์	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ. ศลธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ. ชานนท น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ. สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ ศักดิ์	
กรรมการ นายศลิสา ยี่หว้อยสุภกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายสุภานา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงษ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	



KEY PLAN 3



ผังงานฝ้าตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ - ตระหวาระยะห่างงานครั้งอีกครั้ง
- ระดับพื้นอ้างอิงจากหน้างานจริง

CEILING LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
	ฝ้าเพดาน กรุพลาสเตอร์บอร์ด ฉาบเรียบทาสี

LIGHTING LEGEND	
SYMBOL	DESCRIPTION
	PROJECTOR / PROJECTOR SCREEN

- รายการวัสดุตกแต่ง ประกอบแบบก่อสร้าง**
- รายการพื้น**
- F0 พื้น ผลิตเดิม ไม้ปาร์เก้เบี่ยงยาง (เดิม)
 - F1 พื้น ผลิต เดิมซีเมนต์ ไม้ปูด้วยพรม (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
 - F2 พื้น ไม้กระเบื้อง ปูด้วยแผ่นสติกเกอร์ขนาด 20 ซม. ไม้ปาร์เก้เบี่ยงยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
 - F3 พื้น ผลิต เดิม ไม้ปาร์เก้เบี่ยงยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- รายการผนัง**
- 1 ผนัง ทาสี
 - 2 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวลีนเนด (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
 - 3 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวลีนเนด เว้นช่อง ตามแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
 - 4 ผนัง ผนังอิฐทึบ ขนาด 12 ซม. รอยต่อฉาบเรียบสีรองพื้นทึบสีเทาซีเทาซี ทับด้วย โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวลีนเนด (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
 - 5 ผนัง ผนังอิฐทึบขนาด 12 ซม. ขอบลาดชันโดยรอบรอยต่อฉาบเรียบทาสีสีรองพื้นทึบสีเทาซีเทาซี
 - 6 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวลีนเนด ระบุแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
 - 7 ผนัง ผนังอิฐทึบ ขนาด 12 ซม. รอยต่อฉาบเรียบสีรองพื้นทึบสีเทาซีเทาซี ทับด้วย โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวลีนเนด (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
 - 8 ผนัง ผนังอิฐทึบ ขนาด 12 ซม. รอยต่อฉาบเรียบสีรองพื้นทึบสีเทาซีเทาซี
 - 9 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวลีนเนด ติดตั้งแผ่นเคลือบ ตามแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- รายการฝ้าเพดาน**
- 1 ฝ้าเพดานอิฐทึบขนาด 9 ซม. ขอบลาดชันโดยรอบรอยต่อฉาบเรียบทาสีสีรองพื้นทึบสีเทาซีเทาซี
 - 2 ฝ้าเพดาน ผลิต เดิม ทาสี

* ระยะต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา *

แสดงแบบ :

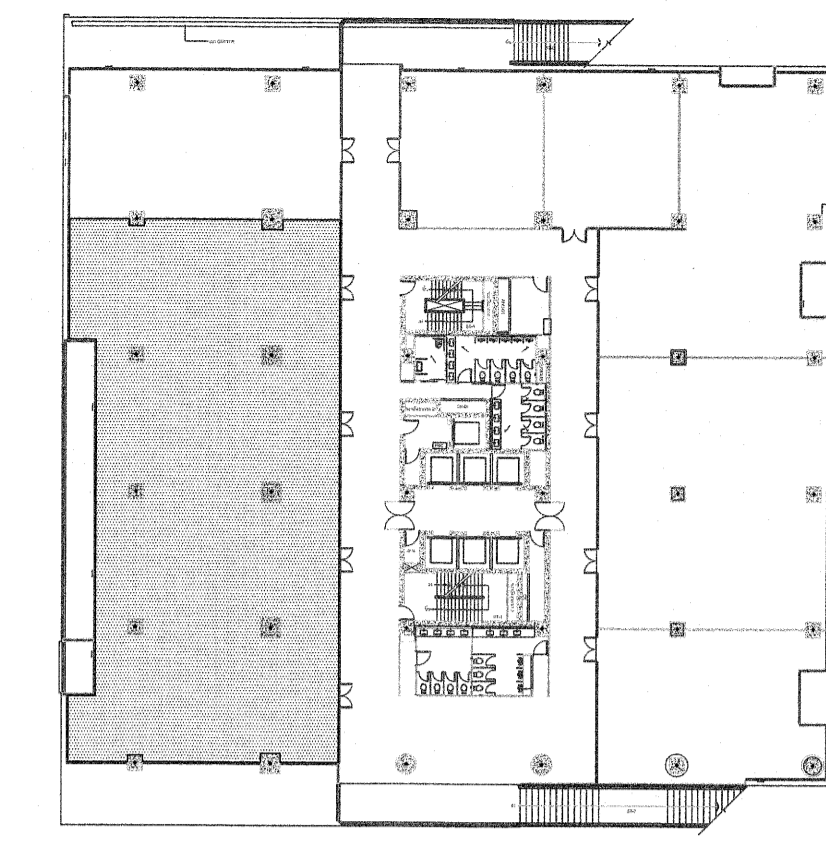
ผังงานฝ้าตกแต่ง
ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน : 1:100	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : 301 A1-02	รวม : 203

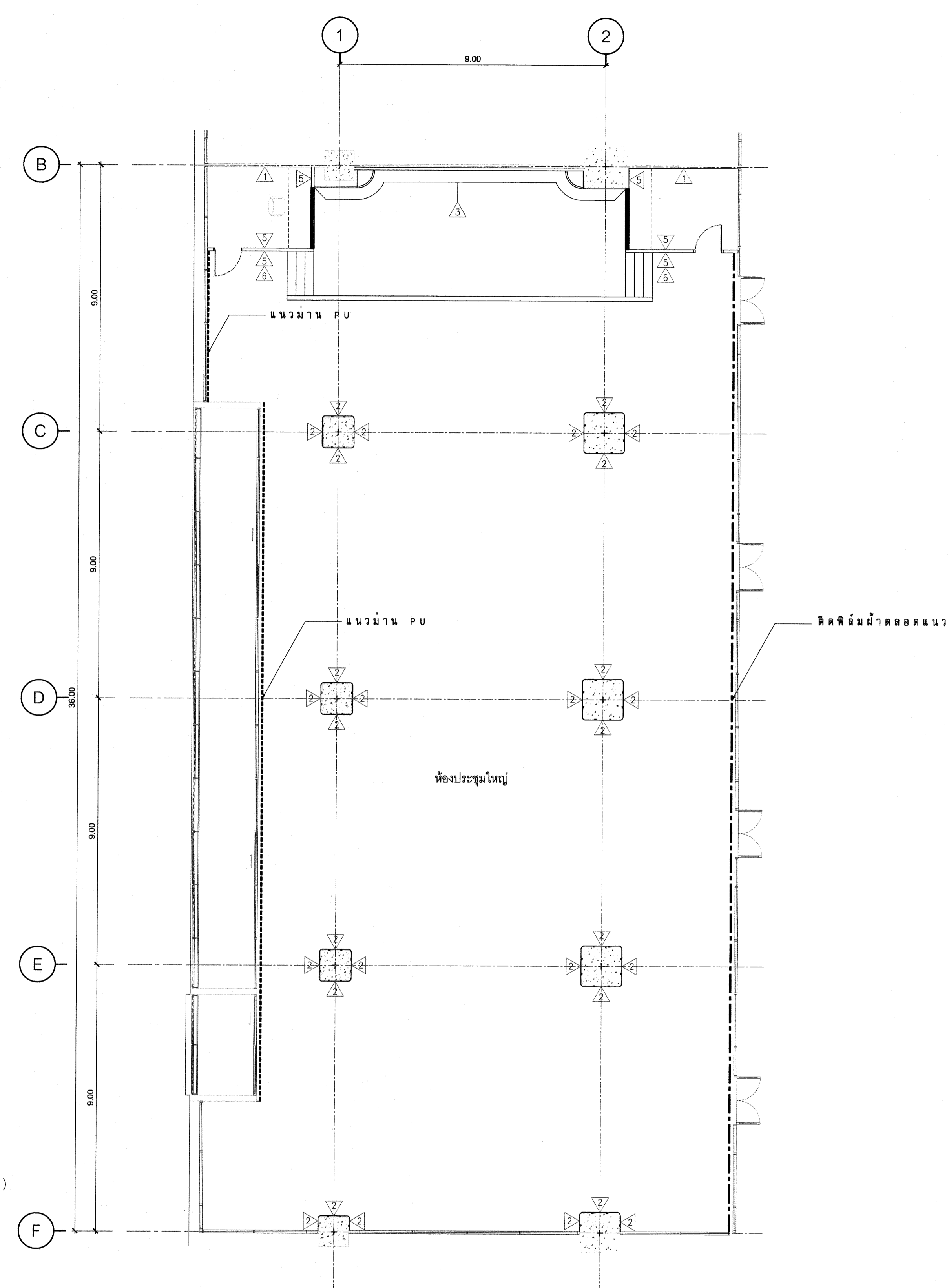


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน



KEY PLAN 3



รายการวัสดุตกแต่ง ประกอบแบบก่อสร้าง

รายการพื้น

- F0 พื้น ผลิตเดิม ไม้ปูกระเบื้องยาง (เฌิง)
- F1 พื้น ผลิตเดิมขัดมัน ไม้ปูด้วยพรม (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- F2 พื้น โคร่งเหล็ก ปูด้วยแผ่นเหล็กบอร์ด ทหนา 20 มม. ไม้ปูกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- F3 พื้น ผลิตเดิม ไม้ปูกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

รายการผนัง

- 1 ผนัง ทาสี
- 2 ผนัง โคร่งไม้เนื้อแข็ง กว๊านลพบุรี (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 3 ผนัง โคร่งไม้เนื้อแข็ง กว๊านลพบุรี วัสดุเคลือบเงา (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 4 ผนัง สังกะสีทหนา 12 มม. รอยต่อฉาบเรียบโครงสร้างเหล็กปูสังกะสี
ทับด้วย โคร่งไม้เนื้อแข็ง กว๊านลพบุรี (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 5 ผนัง เฌิงยิบเบิ้ลยัดหนา 12 มม. ขอบเสาตอกยึดตรงรอยต่อฉาบเรียบทาสีโครงสร้างเหล็กปูสังกะสี
- 6 ผนัง โคร่งไม้เนื้อแข็ง กว๊านลพบุรี วัสดุเคลือบเงา (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 7 ผนัง สังกะสีทหนา 12 มม. รอยต่อฉาบเรียบโครงสร้างเหล็กปูสังกะสี ภายนอกฉาบปูนฉาบเรียบ
ทับด้วย โคร่งไม้เนื้อแข็ง กว๊านลพบุรี (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 8 ผนัง สังกะสีทหนา 12 มม. รอยต่อฉาบเรียบทาสีโครงสร้างเหล็กปูสังกะสี
- 9 ผนัง โคร่งไม้เนื้อแข็ง กว๊านลพบุรี วัสดุเคลือบเงา (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

- 1 ฝ้าเพดานยิบเบิ้ลยัดหนา 9 มม. ขอบเสาตอกยึดตรงรอยต่อฉาบเรียบทาสีโครงสร้างเหล็กปูสังกะสี
- 2 ฝ้าเพดาน ผลิต เฌิง ทาสี

ผังงานผนังตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

มาตรฐานส่วน 1:100

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทน์เมธี	<i>[Signature]</i>
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศรธรรม เอพิทามณ์	<i>[Signature]</i>
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชานัญ น้อยพิทักษ์	<i>[Signature]</i>
กรรมการ ศ.วุฒิชัยวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ	<i>[Signature]</i>
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำคุณ	<i>[Signature]</i>
กรรมการ นายตติลาภา อัครชัยสุวิกรม	<i>[Signature]</i>
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	<i>[Signature]</i>
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	<i>[Signature]</i>
กรรมการ นายวิรัช วงษ์คำคำ	<i>[Signature]</i>
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	<i>[Signature]</i>

แสดงแบบ :

ผังงานผนังตกแต่ง
ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

มาตรฐานส่วน : 1:100	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : 301 A1-03	รวม : 203

* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เขตนิคมกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น

ศ. พิชัย จันทรมณี

รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น

ศ. ศดร.รม เอพิทานนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ

ศ. ชำนาญ น้อยพิทักษ์

กรรมการ

ศ. สุทธิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ

กรรมการ

นายปิยะพงษ์ คำคุณ

กรรมการ

นายตติยา อัครชัยสุวิกรม

กรรมการและเลขานุการ

น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิภคร์

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ

นายยุทธนา แก้วคำนั้ง

กรรมการ

นายอิทธิ วงศ์คำ

กรรมการและเลขานุการ

น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิภคร์

แสดงแบบ :

ผังงานพื้นตกแต่ง
ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

มาตรฐาน : 1:100

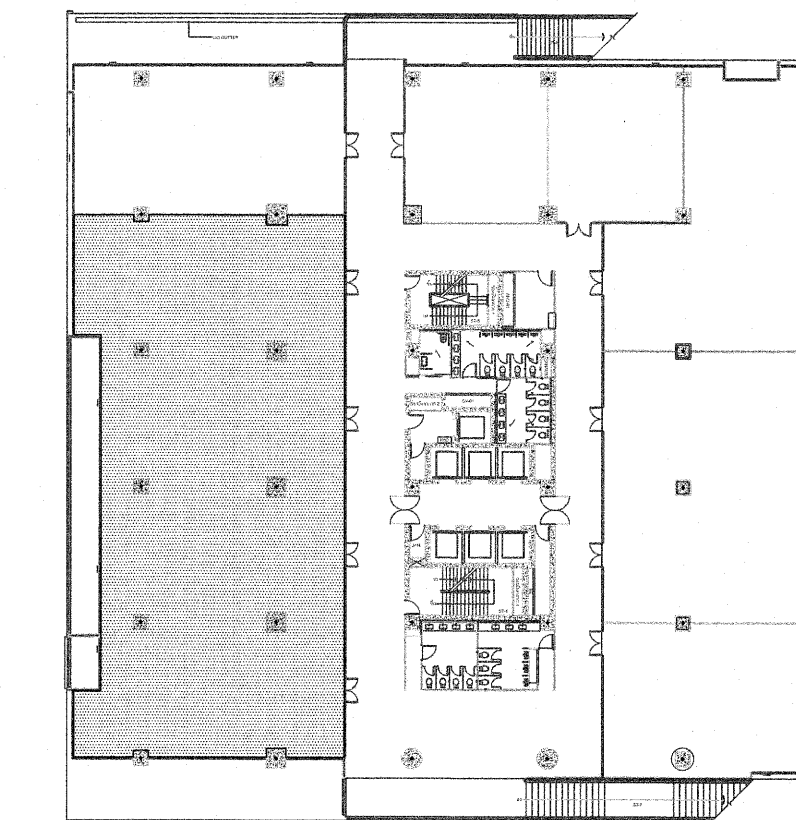
วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ :

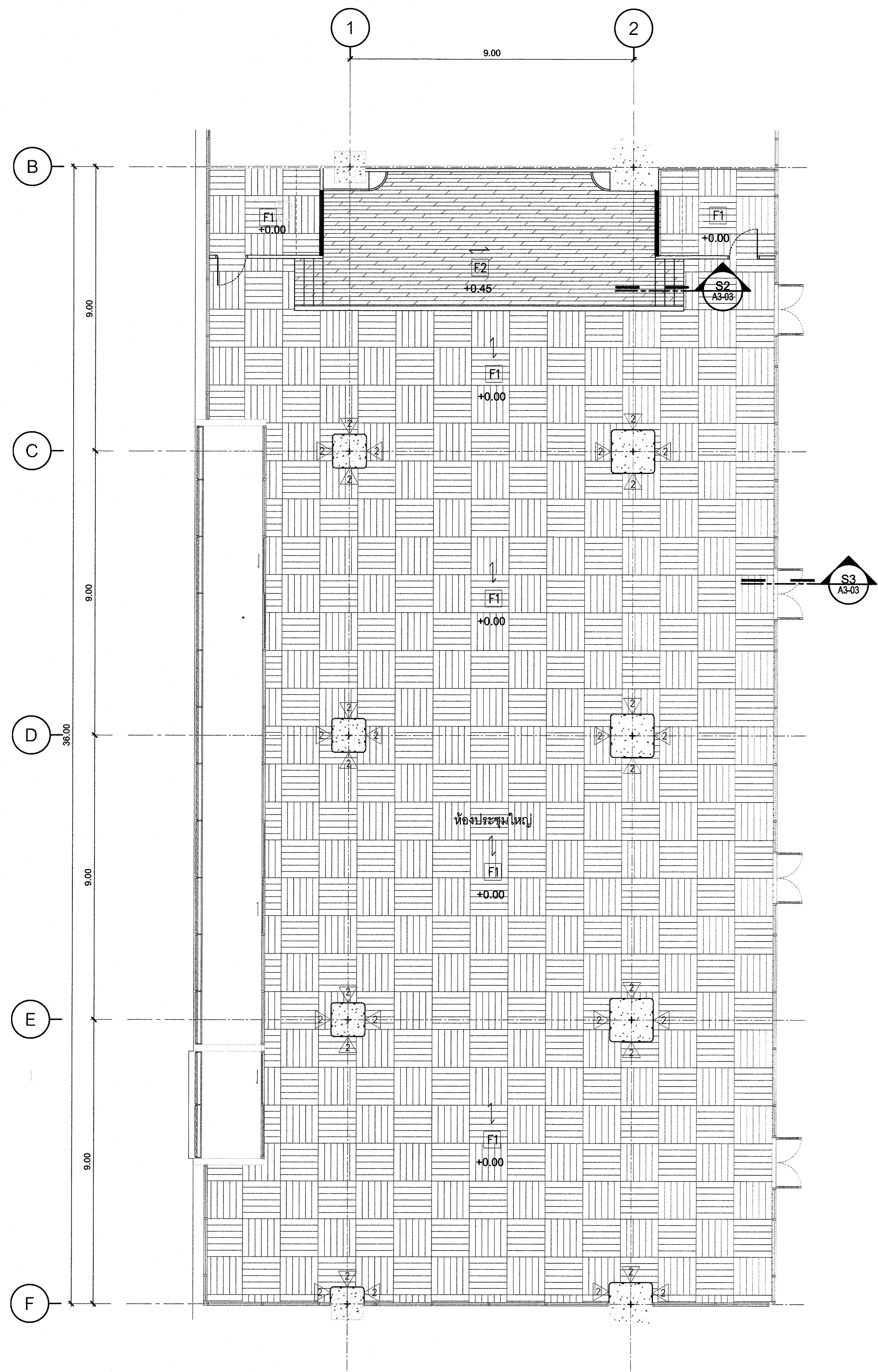
301 A1-04

รวม :

203



KEY PLAN 3



รายการวัสดุตกแต่ง ประกอบแบบก่อสร้าง

รายการพื้น

- F0 พื้น คอนกรีต ผิวปูกระเบื้องยาง (เดิม)
- F1 พื้น คอนกรีตผิวขัดมัน ผิวปูด้วยพรม (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- F2 พื้น โครงเหล็ก ปูด้วยแผ่นสไมท์บอร์ด ทหนา 20 มม. ผิวปูกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- F3 พื้น คอนกรีต ผิวปูกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

รายการผนัง

- 1 ผนัง ทาสี
- 2 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวสไมท์บอร์ด (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 3 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวสไมท์บอร์ด เติมน้ำตาล ตามแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 4 ผนัง สไมท์บอร์ด ทหนา 12 มม. เจาะช่องระบายอากาศตามหลักสุขาภิบาล
- 5 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวสไมท์บอร์ด (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 6 ผนัง เบบาย์บอร์ดทหนา 12 มม. ขอบภาคชนกันตรงตามรอยต่อตามหลักสุขาภิบาล
- 7 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวสไมท์บอร์ด ตามแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 8 ผนัง สไมท์บอร์ด ทหนา 12 มม. เจาะช่องระบายอากาศตามหลักสุขาภิบาล ภายในลิ้นชักกันเสียง
- 9 ผนัง โครงผนังเนื้อแข็ง กรุผิวสไมท์บอร์ด ติดเส้นเสตคเลส ตามแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

- 1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดทหนา 9 มม. ขอบภาคชนกันตรงตามรอยต่อตามหลักสุขาภิบาล
- 2 ฝ้าเพดาน คอนกรีต เดิม ทาสี

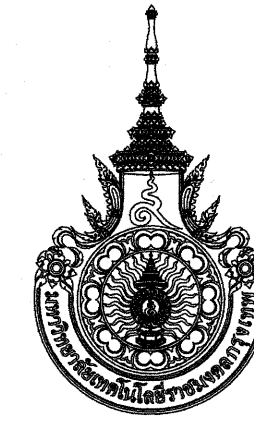
ผังงานพื้นตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

มาตรฐาน 1:100

หมายเหตุ - ตรวจระบะยกหน้างานเสร็จอีกครั้ง
- ระดับพื้นอิงจากหน้างานจริง

FLOOR FINISHES CODING LEGEND		
CODE	HATCH	DESCRIPTION
F1		ปูพรมสีและรุ่น ระบุภายหลัง
F2		พื้น โครงเหล็ก ปูด้วยแผ่นสไมท์บอร์ด ทหนา 20 มม. ผิวปูกระเบื้องยาง SPC

* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

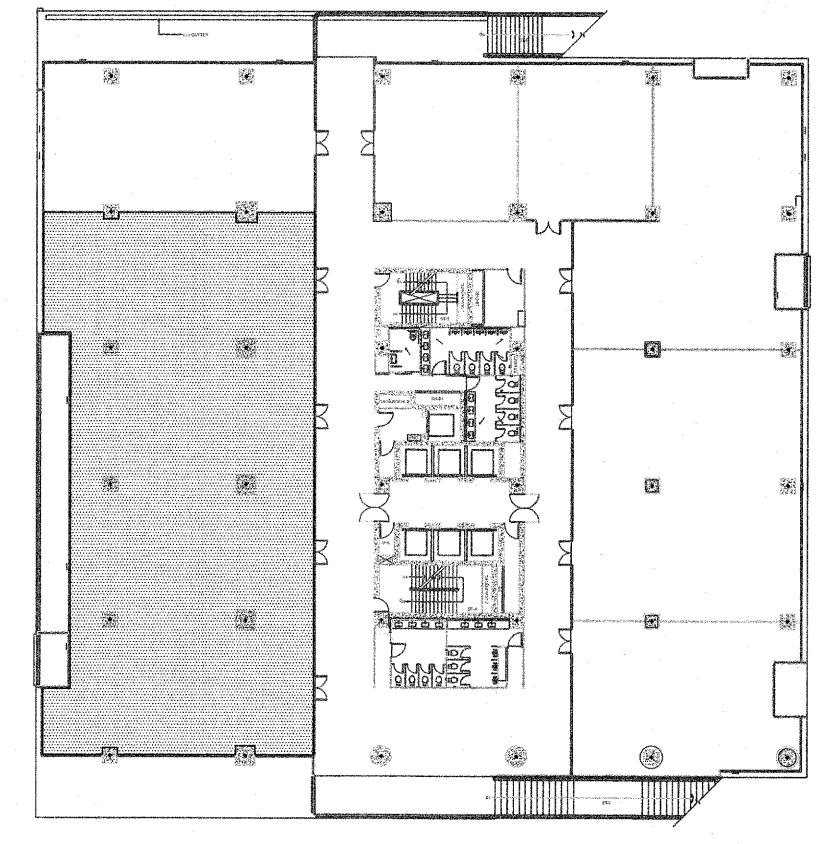
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
นายชัย จังกรวัฒน์
รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
ดร.ศุภรธรรม เอพิทานนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง
ประธานกรรมการ
ดร.ชานนุญ น้อยพิทักษ์
กรรมการ
ดร.สุวิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ
นายปิยะพงษ์ ศักดิ์คุณ
นายเฉลิมลาภ อัครชัยสุวิกรม
กรรมการและเลขานุการ
น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์

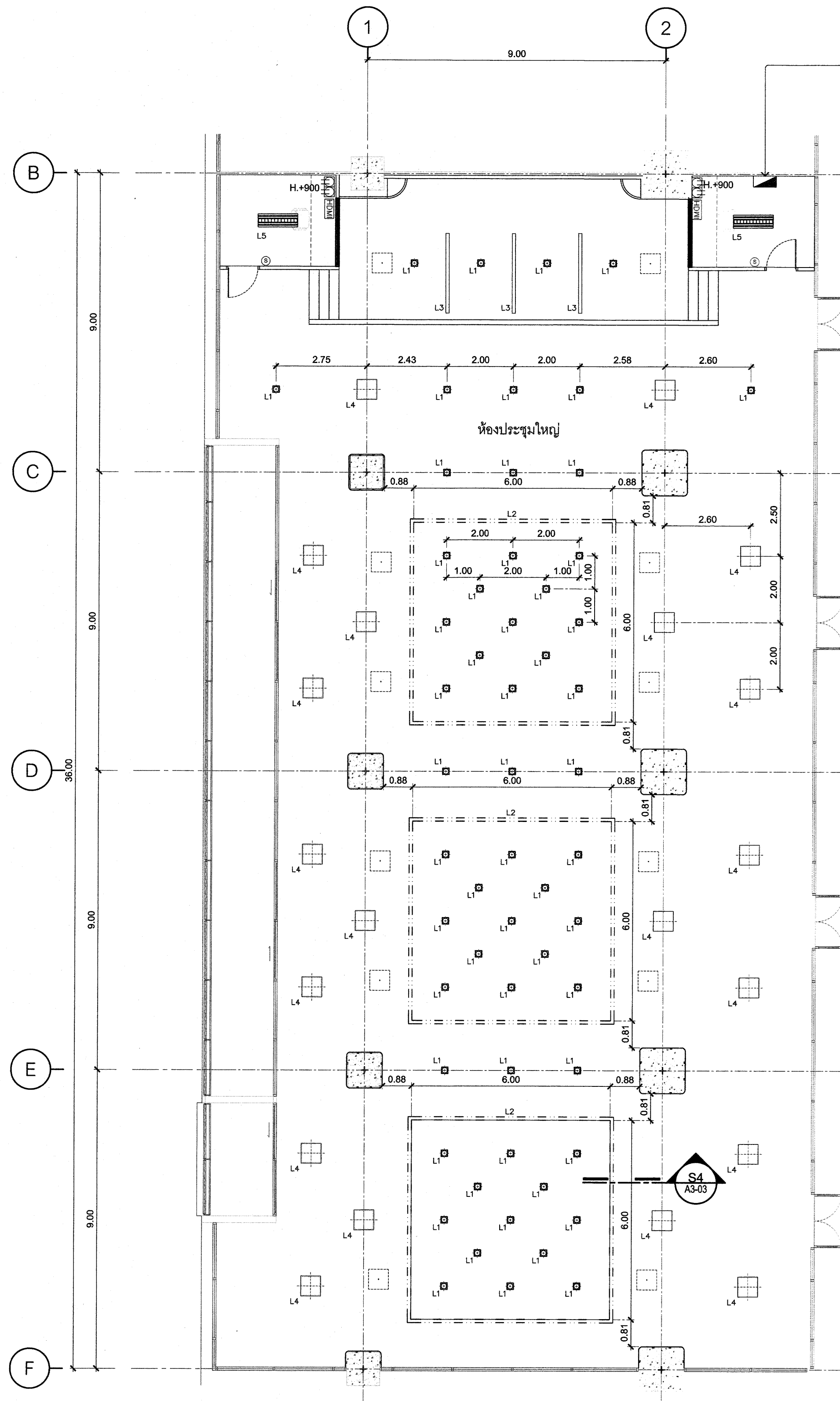
คณะกรรมการตรวจรับแบบ
ประธานกรรมการ
นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง
กรรมการ
นายวิรัช วงศ์คำ
กรรมการและเลขานุการ
น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์

แสดงแบบ :
ผังงานเดินรับไฟฟ้าและแสงสว่าง
ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

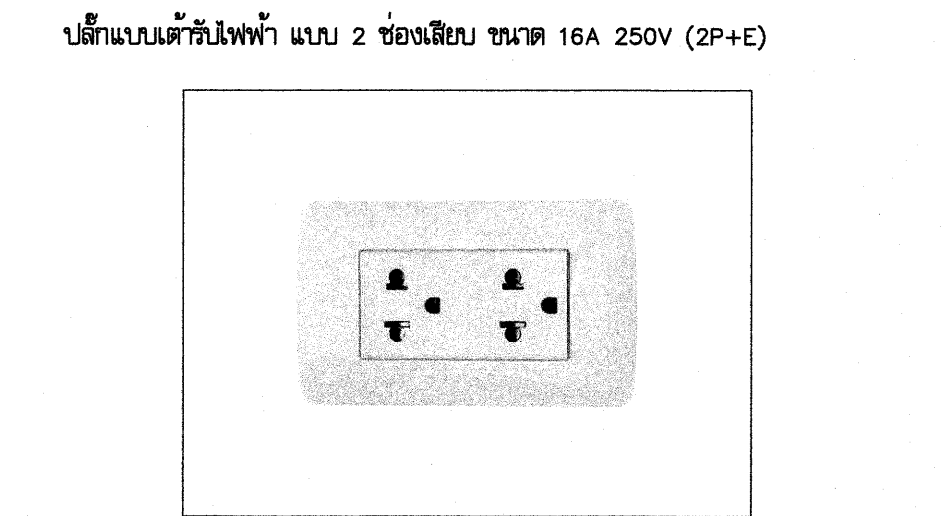
มาตราส่วน : 1:100
วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : 301 A1-05
รวม : 203



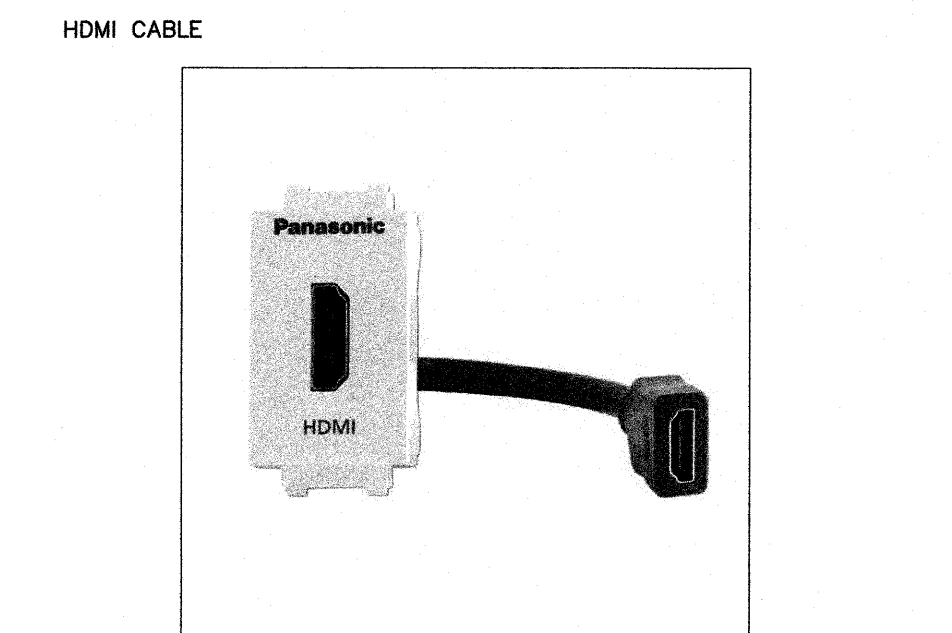
KEY PLAN 3



CU3-2
LP3 -> CU3-2
4 x 10 Sq.mm. + G 1 x 6



ปลั๊กแบบเต้าเสียบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A 250V (2P+E)



HDMI CABLE

หมายเหตุ : ภาพดังกล่าว แสดงให้เห็นเป็นภาพตัวอย่างเท่านั้นมิได้เฉพาะเจาะจงในรายละเอียด

หมายเหตุ : ภาพดังกล่าว แสดงให้เห็นเป็นภาพตัวอย่างเท่านั้นมิได้เฉพาะเจาะจงในรายละเอียด

POWER OUTLET LEGEND and LIGHTING LEGEND tables with symbols and descriptions for electrical and lighting fixtures.

- รายการวัสดุตกแต่ง ประกอบแบบก่อสร้าง
รายการพื้น
F0 พื้น ผลิต เติม วัสดุกระเบื้องยาง (เติม)
F1 พื้น ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุพรม (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
F2 พื้น ผลิต เติม วัสดุแผ่นแกรนิตอร์ค ขนาด 20 ซม. วัสดุกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
F3 พื้น ผลิต เติม วัสดุกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

- รายการผนัง
ผนัง ทาสี
ผนัง ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุสีผนัง (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
ผนัง ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุสีผนัง เติมยี่สิบห้า (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
ผนัง ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุสีผนัง เติมยี่สิบห้า (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
ผนัง ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุสีผนัง เติมยี่สิบห้า (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
ผนัง ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุสีผนัง เติมยี่สิบห้า (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
ผนัง ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุสีผนัง เติมยี่สิบห้า (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
ผนัง ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุสีผนัง เติมยี่สิบห้า (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
ผนัง ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุสีผนัง เติมยี่สิบห้า (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

- รายการฝ้าเพดาน
ฝ้าเพดานยี่สิบห้า วัสดุฝ้า 9 ซม. ผลิต เติมยี่สิบห้า วัสดุฝ้ายี่สิบห้า (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
ฝ้าเพดาน ผลิต เติมยี่สิบห้า

ผังงานเดินรับไฟฟ้าและแสงสว่าง ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

L1 โคมไฟดาวนไลท์แบบฝัง
- แสง Day Light 6500k.
- ไฟ LED 12W
- ขนาด 6"
หมายเหตุ : ภาพดังกล่าว แสดงให้เห็นเป็นภาพตัวอย่างเท่านั้นมิได้เฉพาะเจาะจงในรายละเอียด

L2 LED. LIGHT (ไฟ LED เส้น แบบต่อตรง 220V 8W / M.)
- แสง Warm White
หมายเหตุ : ภาพดังกล่าว แสดงให้เห็นเป็นภาพตัวอย่างเท่านั้นมิได้เฉพาะเจาะจงในรายละเอียด

L3 โคมไฟฝังฝ้าเพดาน
- แสง Day Light 6500k.
- หลอด LED T8 18W. 120 cm.
หมายเหตุ : ภาพดังกล่าว แสดงให้เห็นเป็นภาพตัวอย่างเท่านั้นมิได้เฉพาะเจาะจงในรายละเอียด

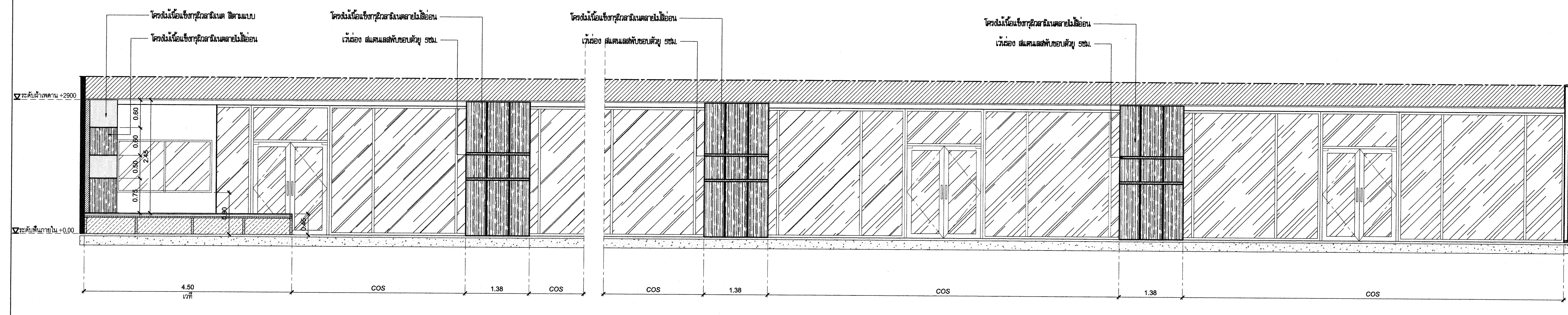
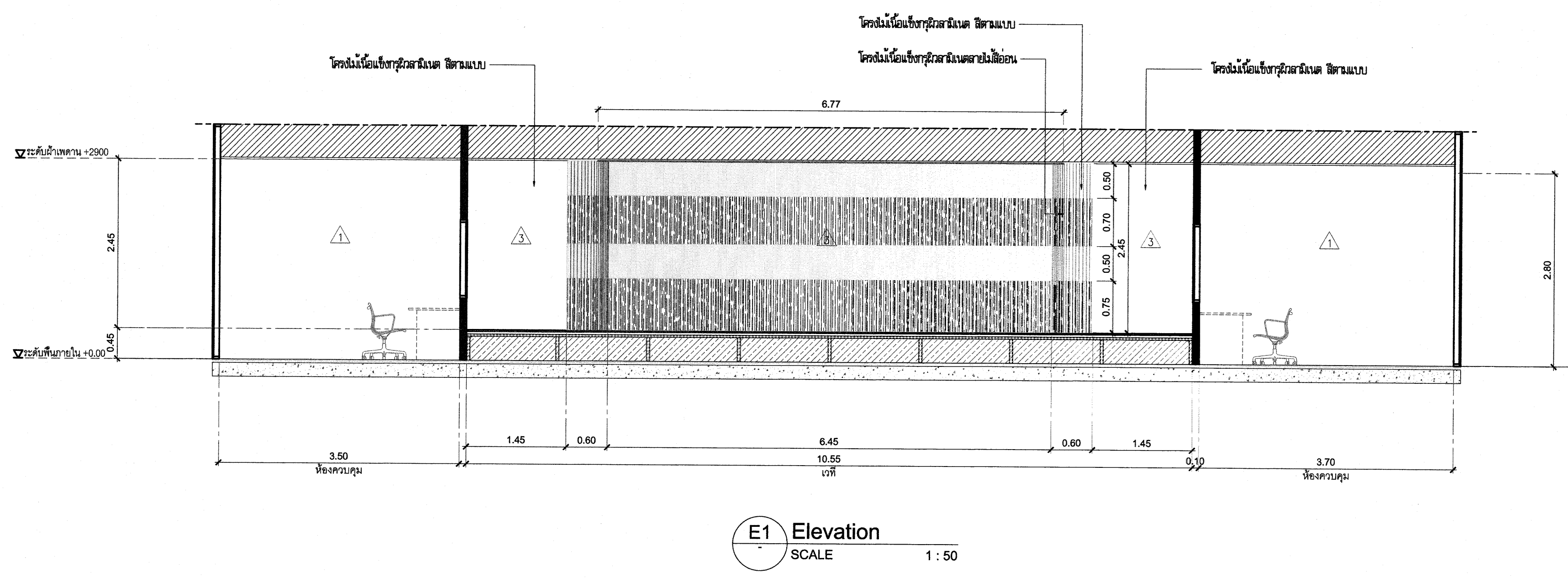
L4 โคมไฟฝังฝ้าเพดาน
- แสง Day Light 6500k.
- ไฟ LED 40W
- ความสว่าง 4,000 lm.
- อายุการใช้งาน LED 25,000 ชั่วโมง
- ผลิตด้วยวัสดุมาตรฐาน 80g.
- ขนาด 600x600x8 mm.
หมายเหตุ : ภาพดังกล่าว แสดงให้เห็นเป็นภาพตัวอย่างเท่านั้นมิได้เฉพาะเจาะจงในรายละเอียด

* ระบุระยะต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 3 ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน



รายการวัสดุตกแต่ง ประกอบแบบก่อสร้าง

รายการพื้น

- FO พื้น ผลิตเดิม ไม้ปูกระเบื้องยาง (เดิม)
- F1 พื้น ผลิตเดิมยัดฉนวน ไม้ปูด้วยพรม (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- F2 พื้น โครงเหล็ก ปูด้วยแผ่นสังกะสีหรือตี ทน 20 มม. ไม้ปูกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- F3 พื้น ผลิตเดิม ไม้ปูกระเบื้องยาง SPC (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

รายการผนัง

- 1 ผนัง ทาสี
- 2 ผนัง โครงผนังอิฐ กว้างสามเมตร (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 3 ผนัง โครงผนังอิฐ กว้างสามเมตร วัสดุตามแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 4 ผนัง สังกะสีทึบ ทน 12 มม. รอยต่อฉนวนใยหินหรือฉนวนใยหินที่ติดตั้งด้วยตะปูสังกะสี
ทับด้วย โครงผนังอิฐ กว้างสามเมตร (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 5 ผนัง เบ้าอิฐทึบขนาด 12 มม. รอยต่อฉนวนใยหินหรือฉนวนใยหินที่ติดตั้งด้วยตะปูสังกะสี
- 6 ผนัง โครงผนังอิฐ กว้างสามเมตร วัสดุตามแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 7 ผนัง สังกะสีทึบ ทน 12 มม. รอยต่อฉนวนใยหินหรือฉนวนใยหินที่ติดตั้งด้วยตะปูสังกะสี ภายใต้อิฐฉนวนใยหิน
- 8 ผนัง โครงผนังอิฐ กว้างสามเมตร (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)
- 9 ผนัง สังกะสีทึบ ทน 12 มม. รอยต่อฉนวนใยหินหรือฉนวนใยหินที่ติดตั้งด้วยตะปูสังกะสี
- 10 ผนัง โครงผนังอิฐ กว้างสามเมตร วัสดุตามแบบ (สีและรุ่น ระบุภายหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

- 1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. รอยต่อฉนวนใยหินหรือฉนวนใยหินที่ติดตั้งด้วยตะปูสังกะสี
- 2 ฝ้าเพดาน ผลิต เดิม ทาสี

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทน์เงิน	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศรธรรม เอพิทักษณ์	
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชานน น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ	
กรรมการ นายวิเศษ คำคุณ	
กรรมการ นายตติยาน อัครชัยสุภกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงศ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	

แสดงแบบ :
รูปตัดหน้า - E1, E2

มาตราส่วน : 1:50	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : 301 A2-01	รวม : 203

* ระบุระยะต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.พิชัย จันทน์เมธี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศรธรรม เอพิทกานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชานนชญ์ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำสุด	
กรรมการ นายคณวิลาศ อภัยชัยสุภากม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ่ม	
กรรมการ นายวิรัช วงษ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	

แสดงแบบ :

แบบขยายเสาตอม่อ

มาตราส่วน: 1:20

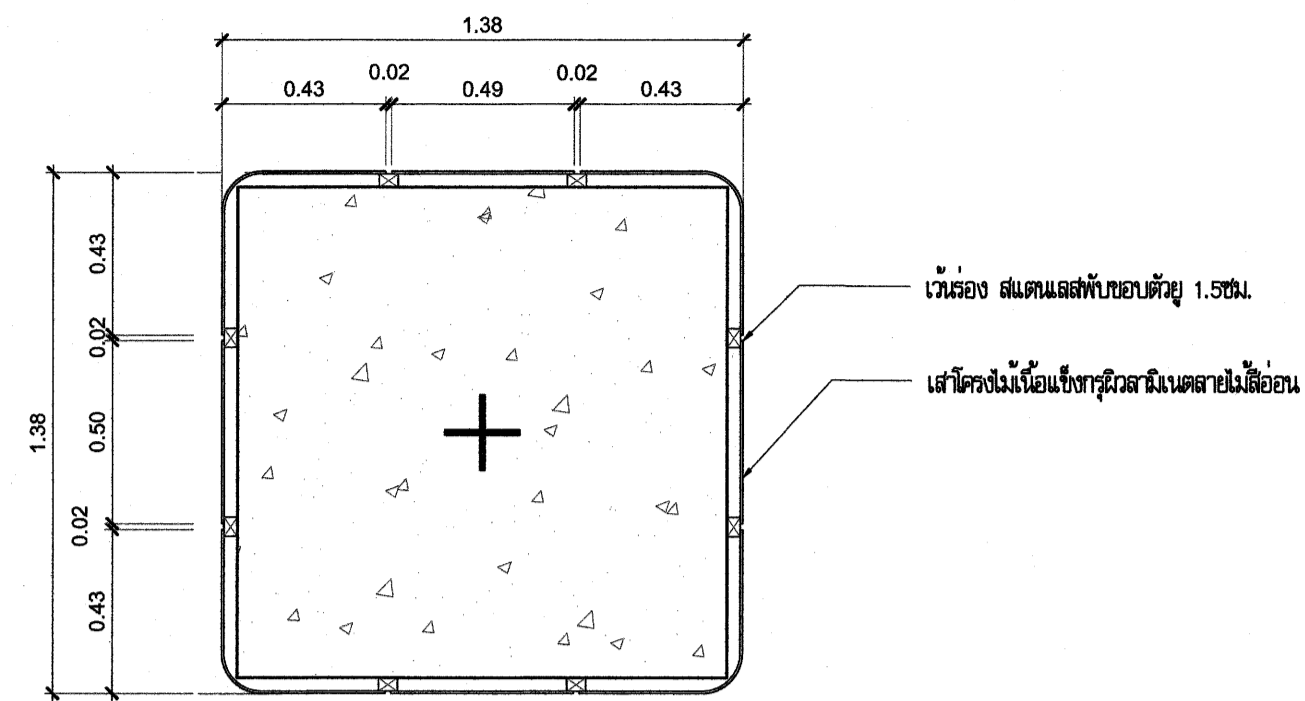
วันที่: 18-3-2567

แผ่นที่:

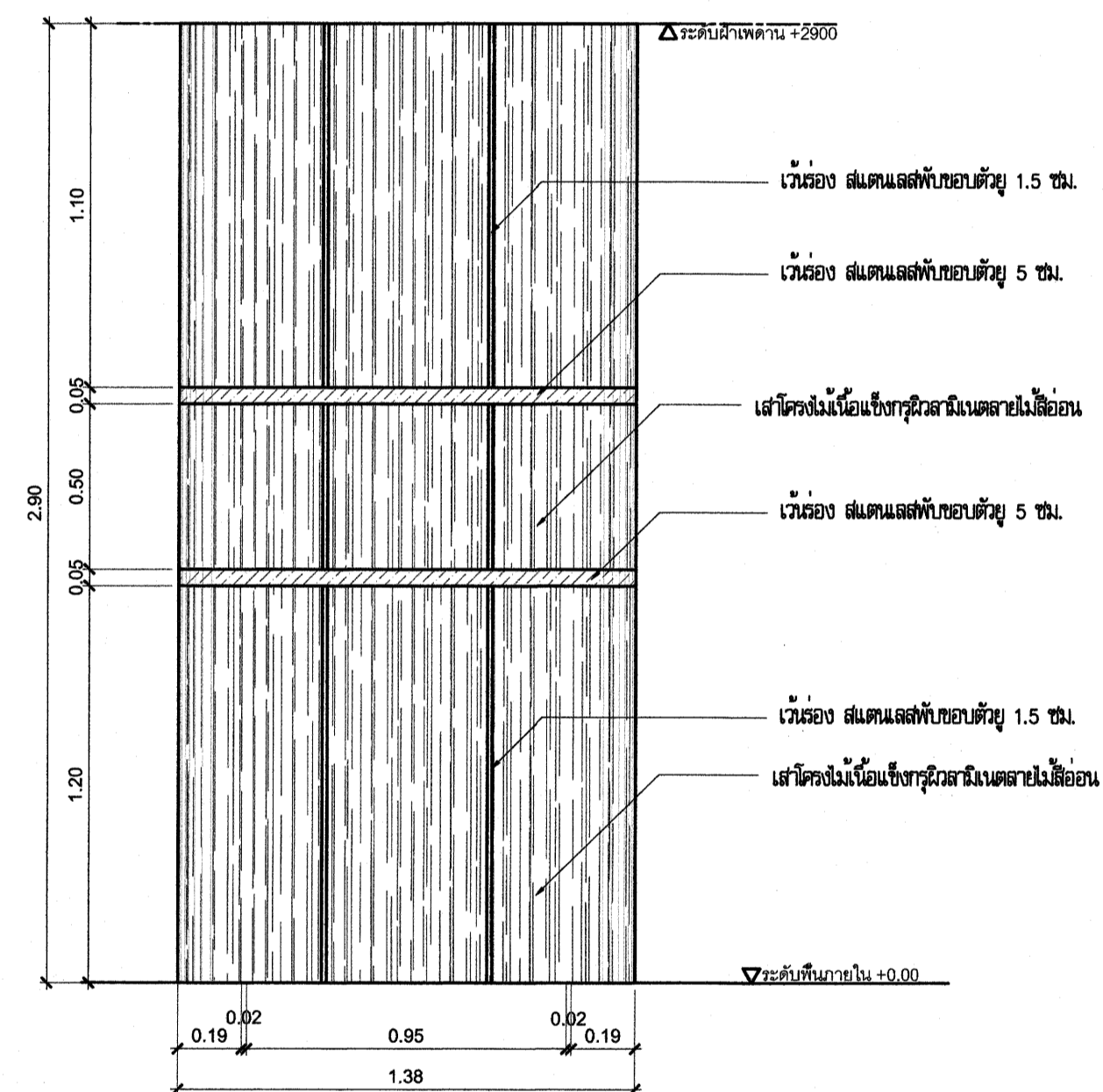
301 A3-01

รวม:

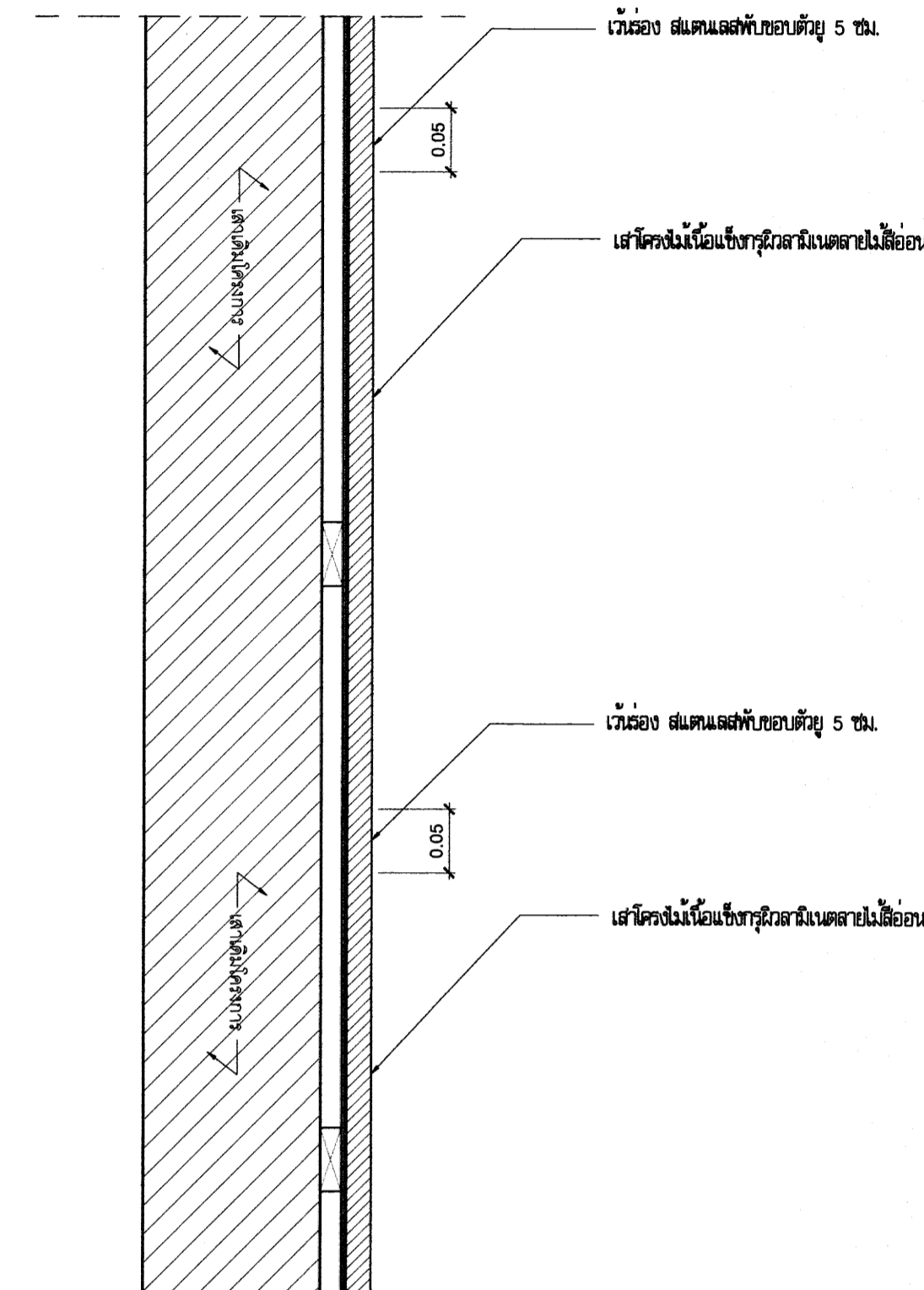
203



รูปตัดเสา A
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด
มาตราส่วน 1:5

* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3 , ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคโนโลยีกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

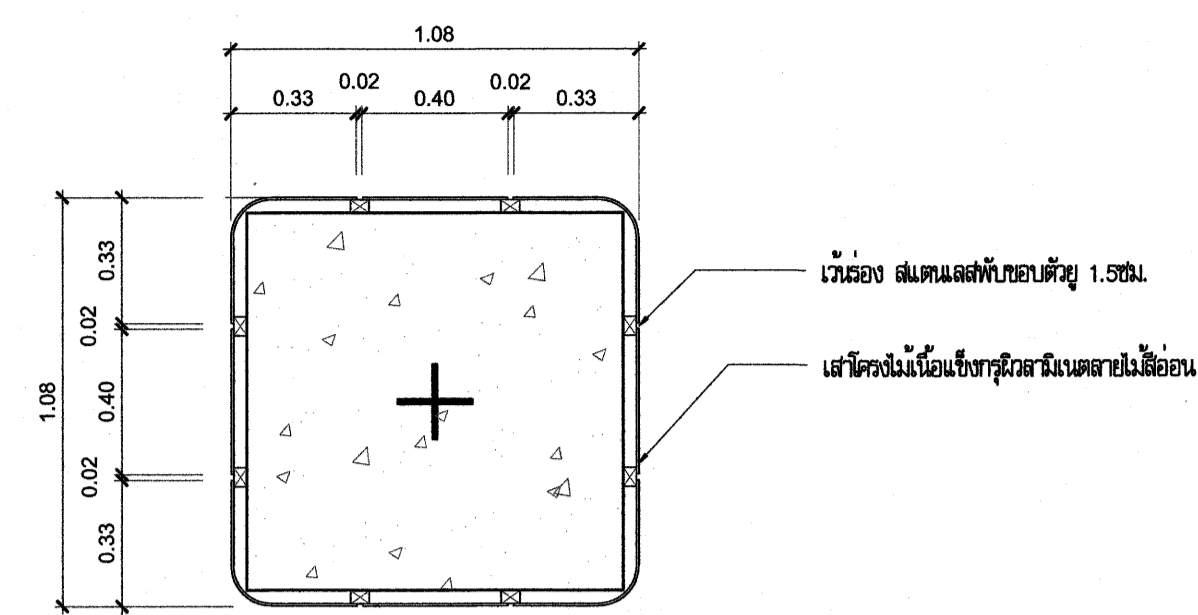
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จักรวัฒน์	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศรธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ ศักดิ์คุณ	
กรรมการ นายตติยาภรณ์ อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงศ์คำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	

แสดงแบบ :

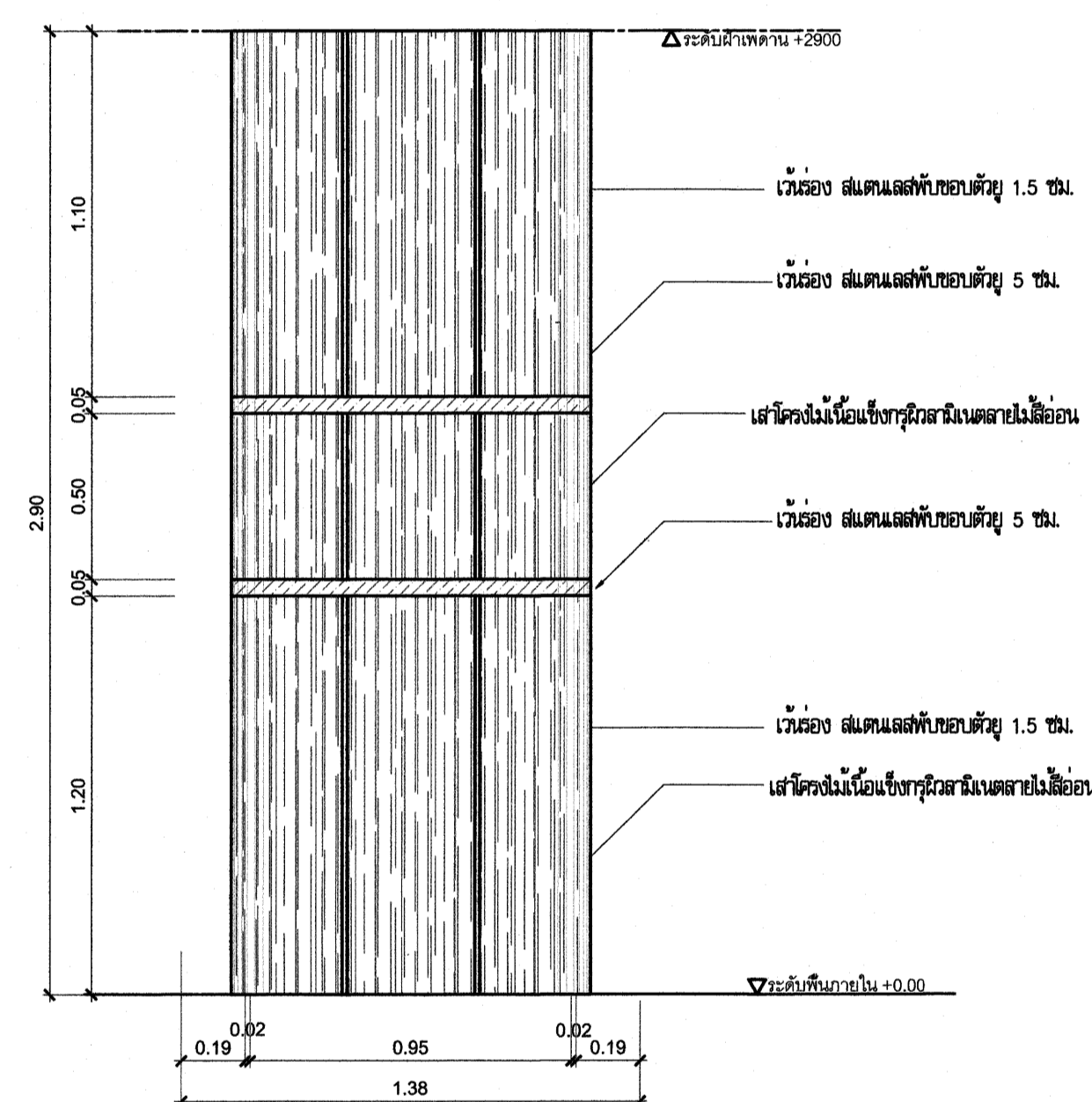
แบบขยายเสาตักแต่ง

มาตรฐาน : 1:20 วันที่ : 18-3-2567

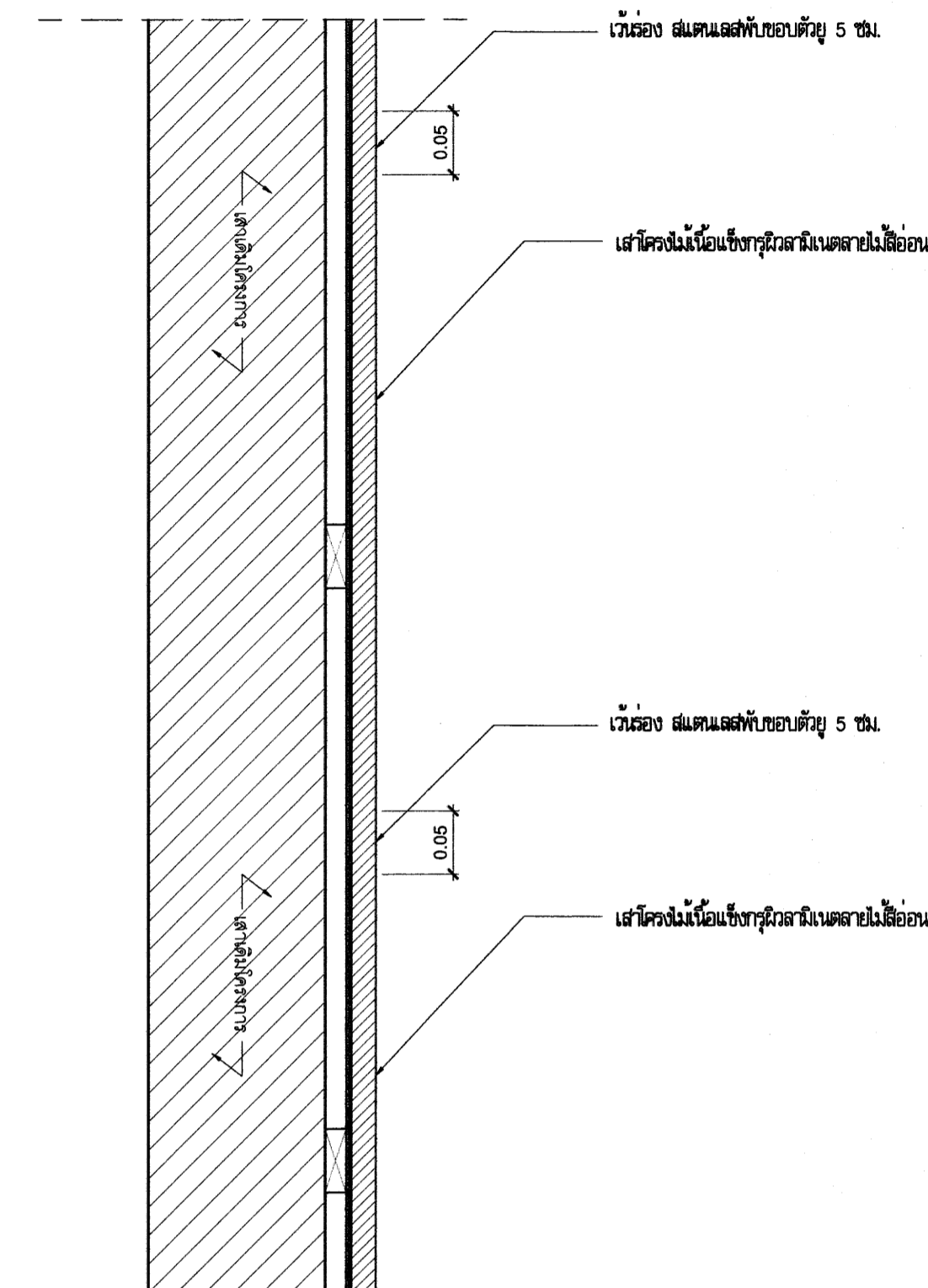
แผ่นที่ : 301 A3-02 รวม : 203



แปลนตัดเสา B
มาตรฐาน 1:20



รูปด้าน
มาตรฐาน 1:20



รูปตัด
มาตรฐาน 1:5

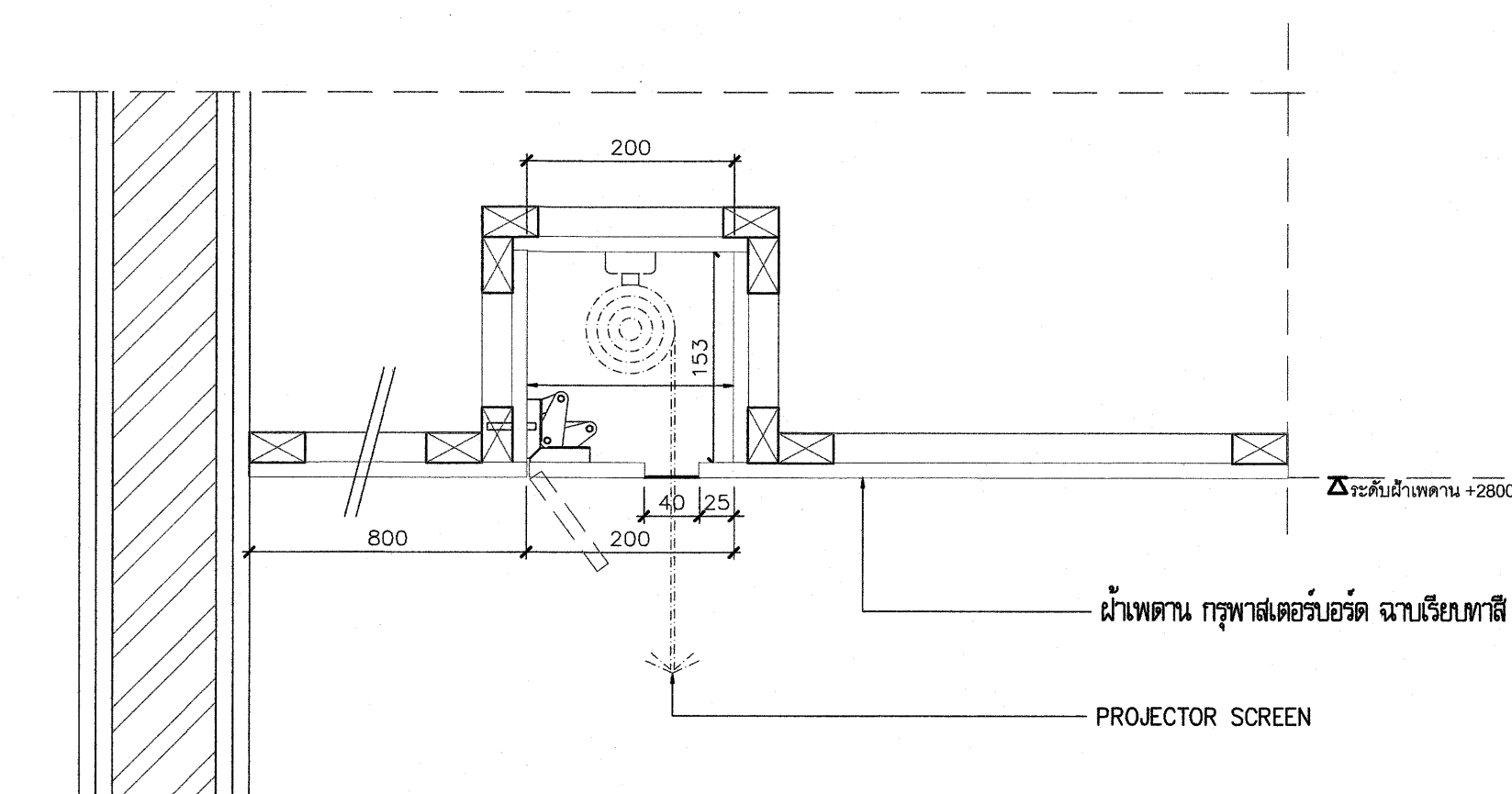
* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



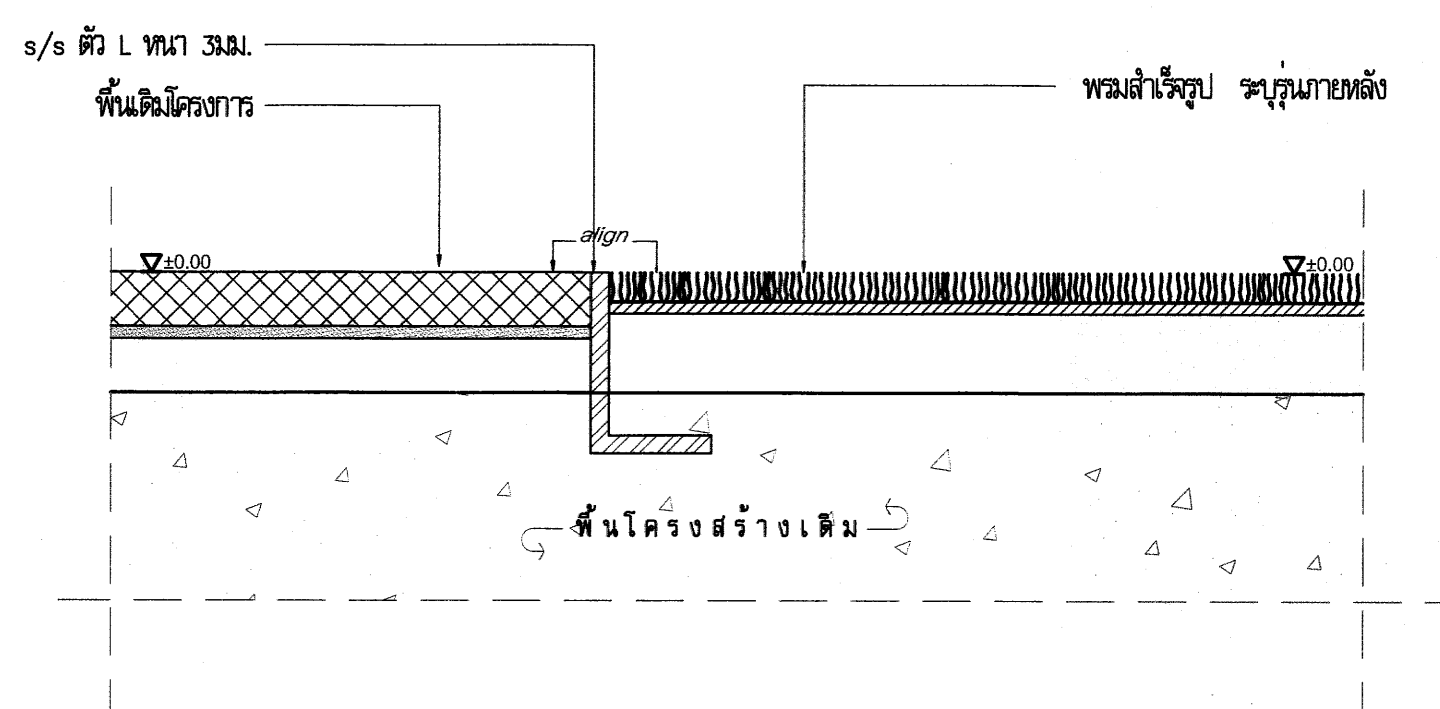
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

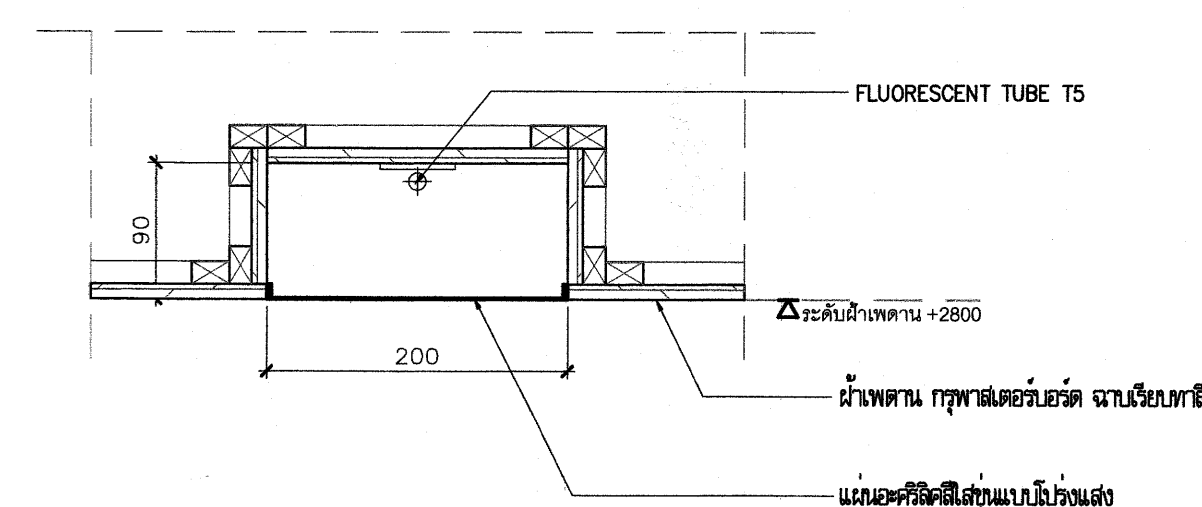
ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน



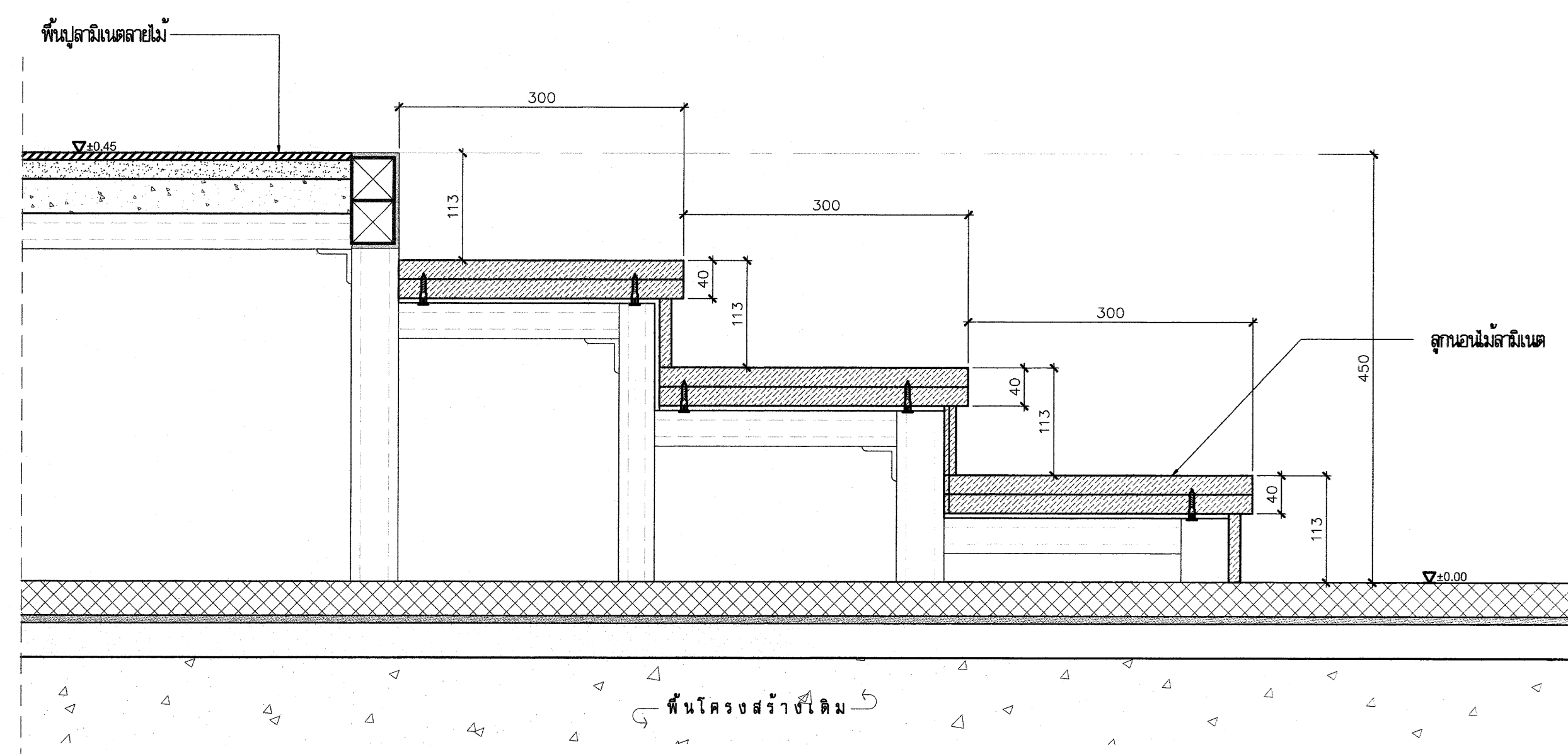
S1 Section
SCALE 1:5



S3 Section
SCALE 1:5



S4 Section
SCALE 1:5



S2 Section
SCALE 1:5

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทน์เงิน	<i>[Signature]</i>
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.ศุภธรรม เอพิทานนท์	<i>[Signature]</i>
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ผศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์	<i>[Signature]</i>
กรรมการ ผศ.สุวิวัฒน์ คงวัฒนะเสริญ	<i>[Signature]</i>
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำจตุณ	<i>[Signature]</i>
กรรมการ นายตติวิลาภ อภัยชัยสุภาม	<i>[Signature]</i>
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	<i>[Signature]</i>
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายสุภชญา แก้วคำแจ้ง	<i>[Signature]</i>
กรรมการ นายวิรัช วงษ์คงคำ	<i>[Signature]</i>
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	<i>[Signature]</i>

แสดงแบบ :

แบบขยายฝ้าตัดแต่ง
แบบขยายบันไดตัดแต่ง

มาตราส่วน : 1:5	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : 301 A3-03	รวม : 203

* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

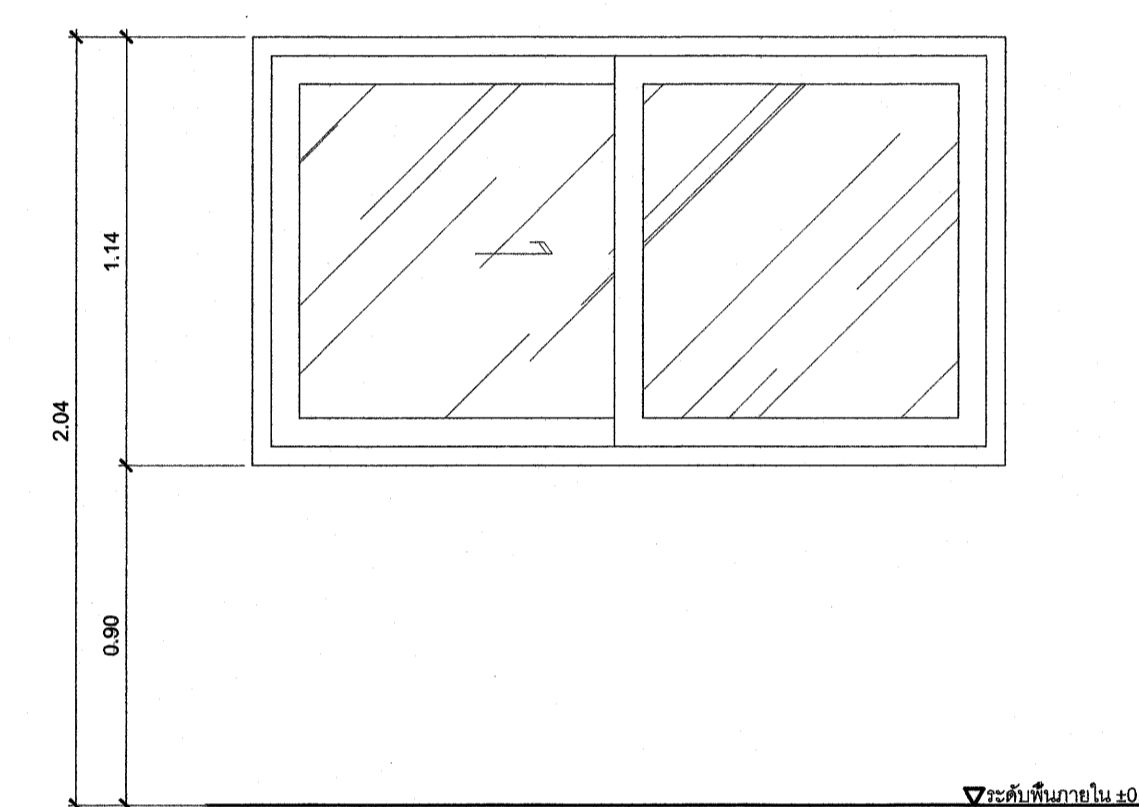
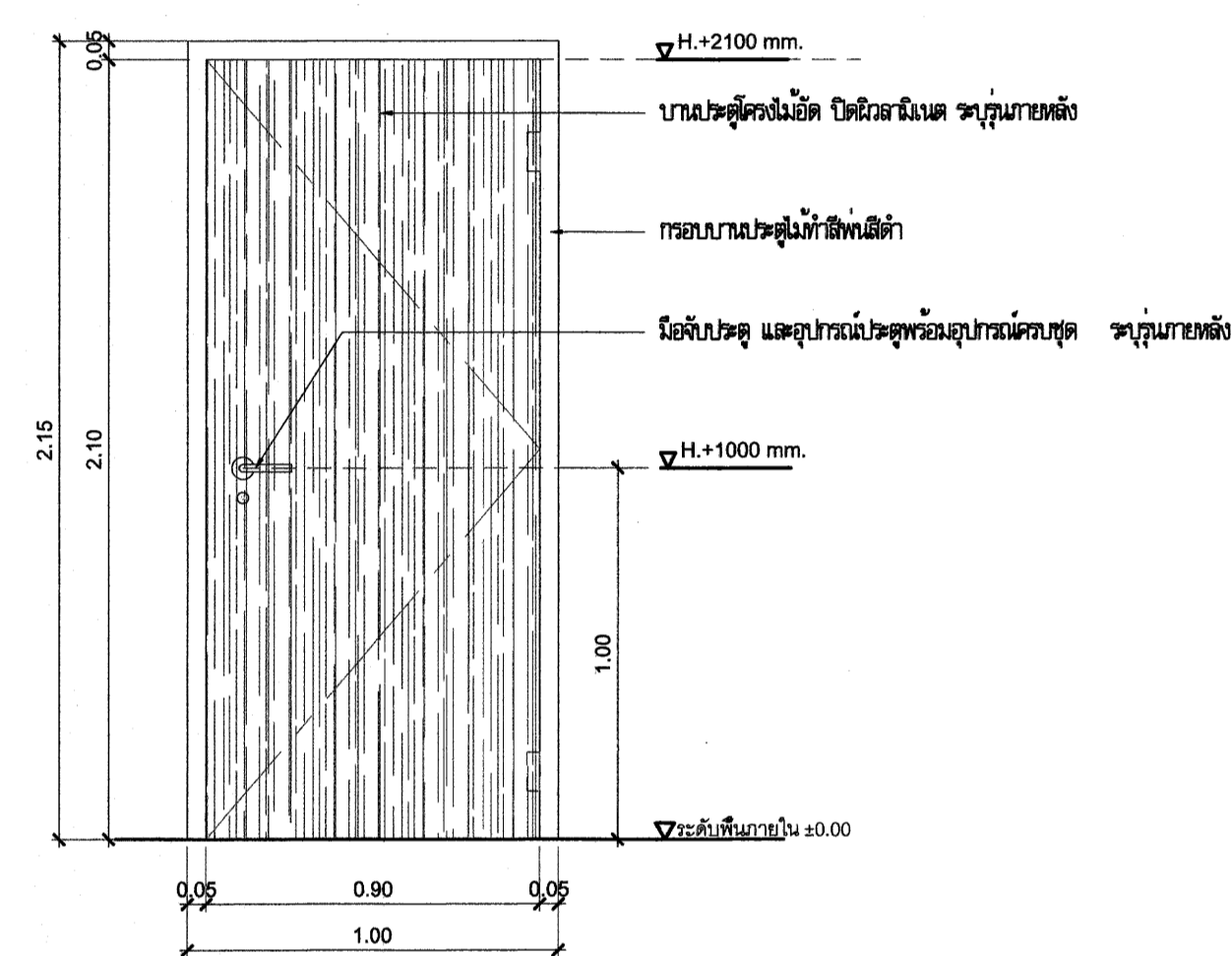
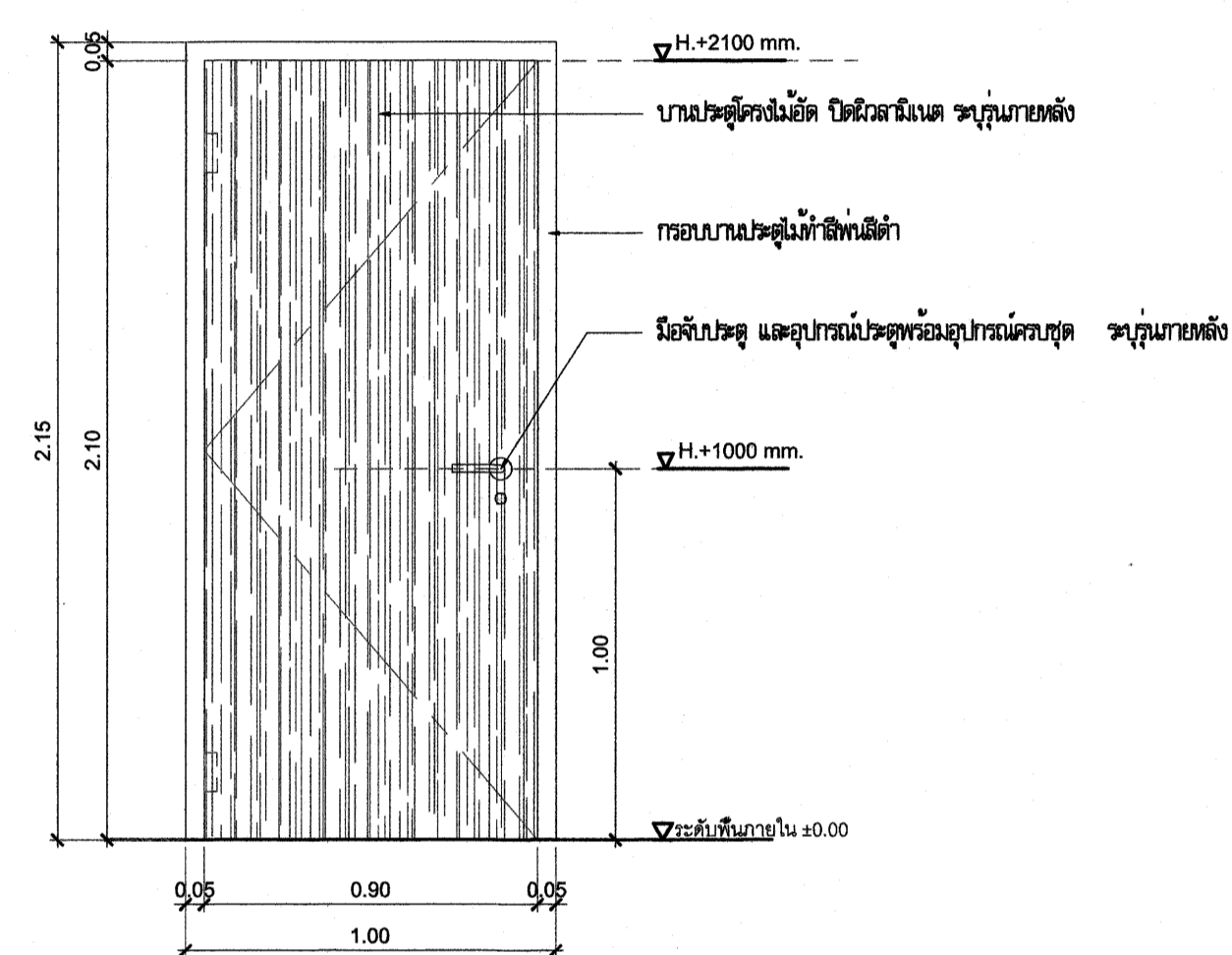
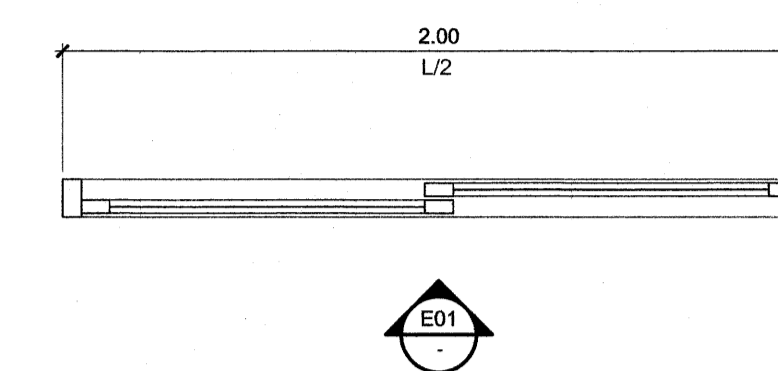
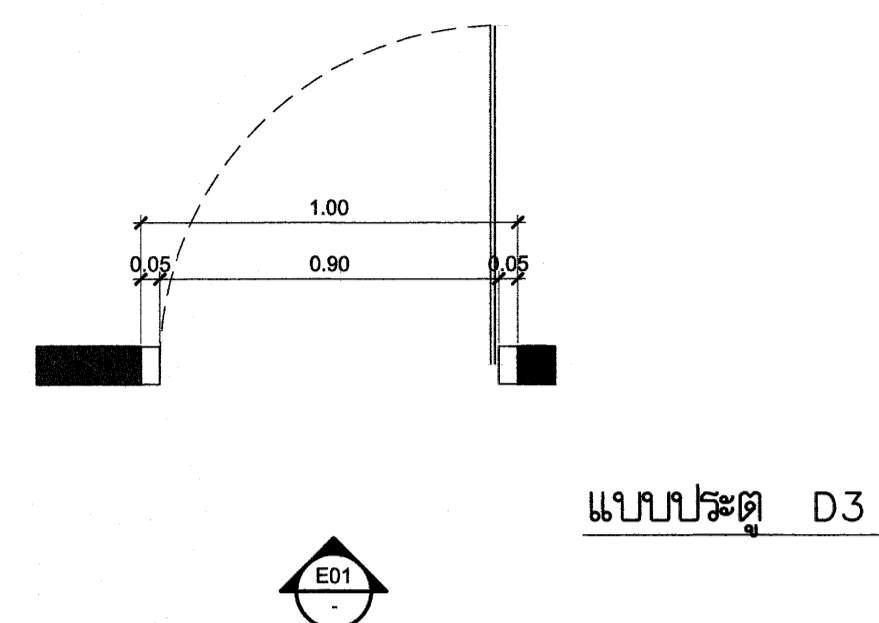
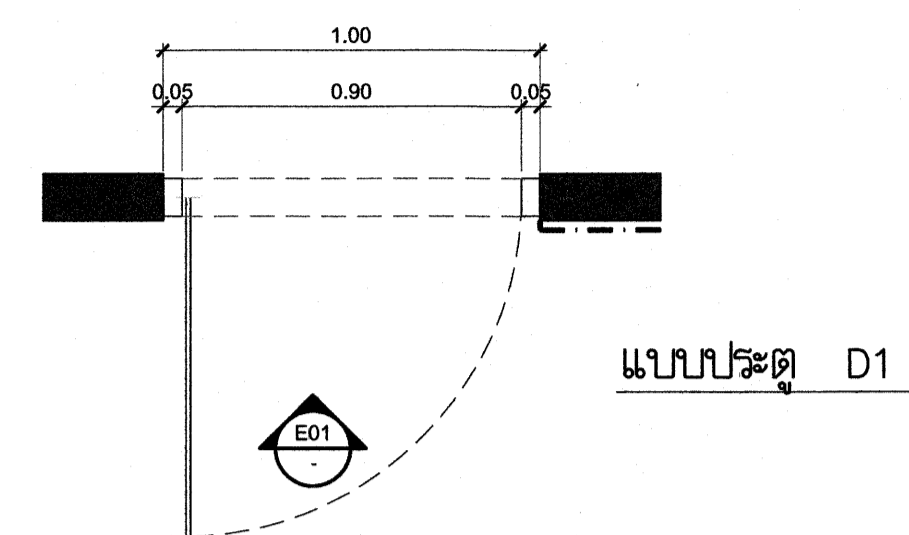
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.จีชัย จันทมนต์	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศดร.ธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชานนตย์ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำสุด	
กรรมการ นายศศิวิมล อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยภัคค์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงษ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยภัคค์	

แสดงแบบ :

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

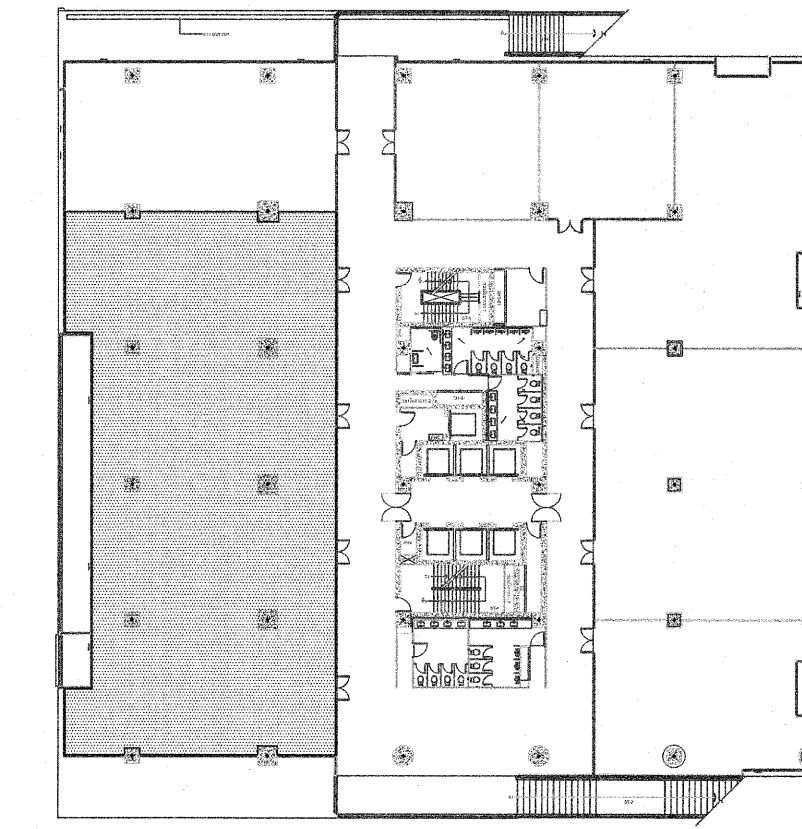
มาตราส่วน: 1:20 วันที่: 18-3-2567

แผ่นที่: 301 A3-04 รวม: 203



* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *

รูปทัศนียภาพภายใน



KEY PLAN 3



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ (พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.พิชัย จันทน์มณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศุภธรรม เอพิภานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำสุด	
กรรมการ นายตติมา อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิภักดิ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ่ม	
กรรมการ นายวิรัช วงษ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิภักดิ์	

แสดงแบบ :

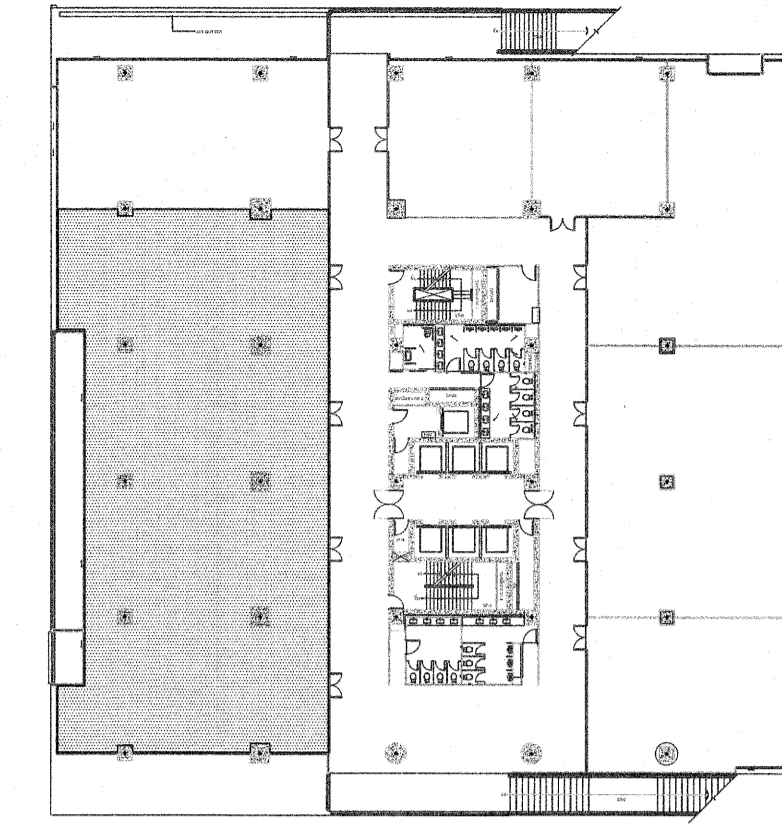
รูปทัศนียภาพภายใน 1

มาตราส่วน : วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ : 301 A4-01 รวม : 203

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *

รูปทัศนียภาพภายใน



KEY PLAN 3



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศุภธรรม เอพิกานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำคุณ	
กรรมการ นายศุภนิลาภ อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงษ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	

แสดงแบบ :

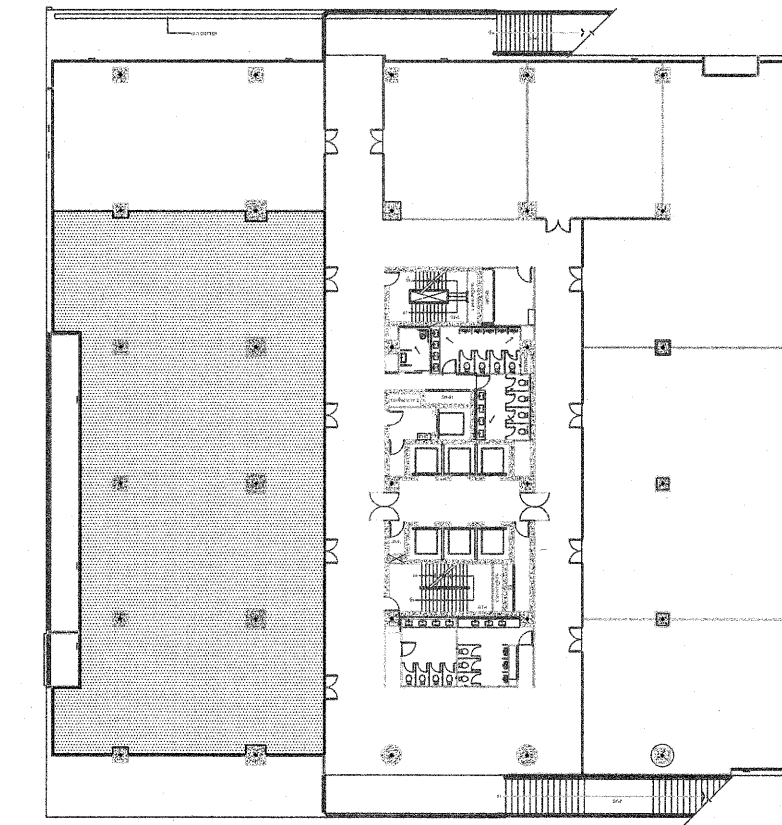
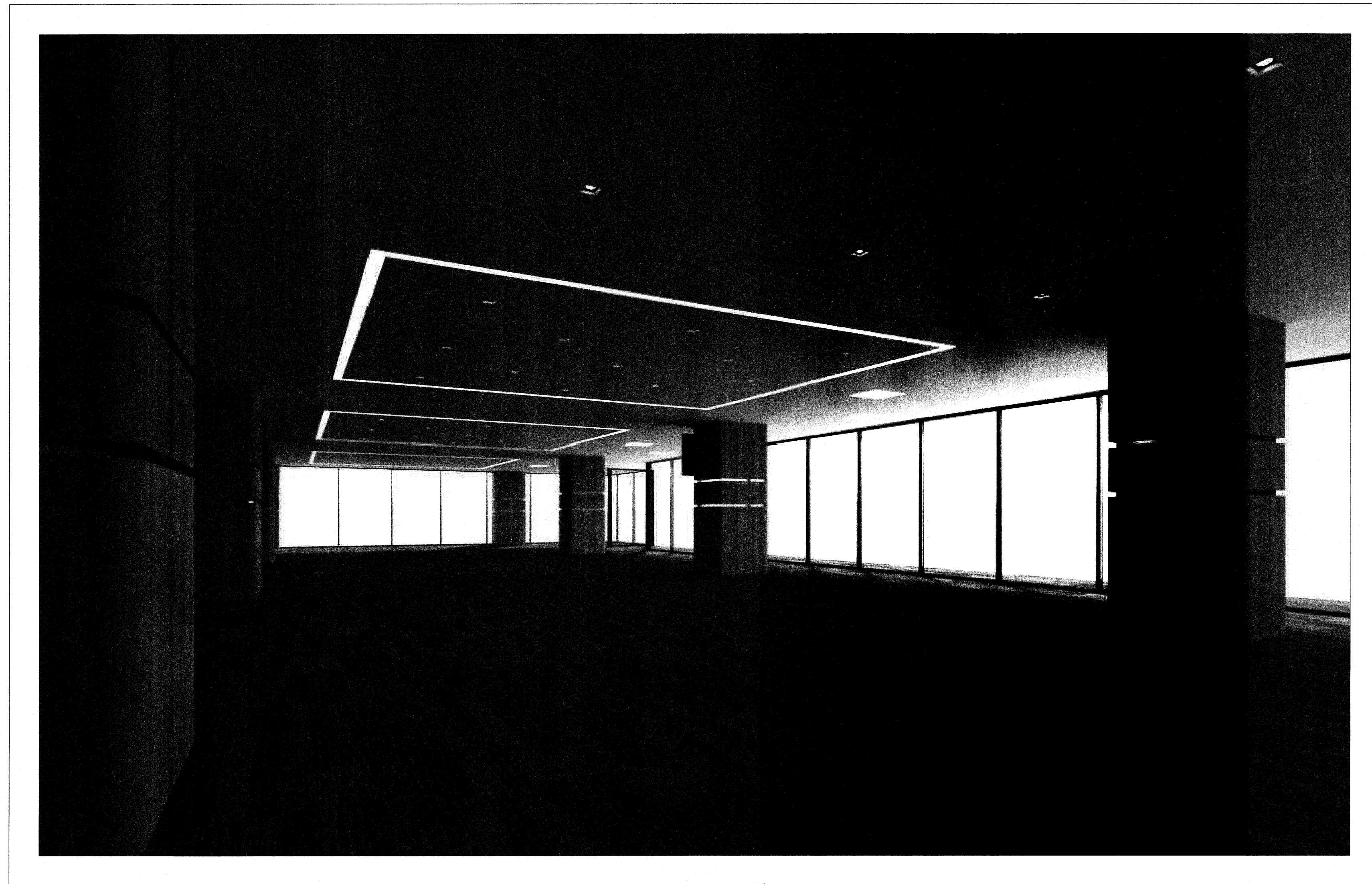
รูปทัศนียภาพภายใน 2

มาตราส่วน : วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ : 301 A4201 รวม : 203

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *

รูปทัศนียภาพภายใน



KEY PLAN 3



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3 , ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จังกรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศลธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ ศักดิ์คุณ	
กรรมการ นายตติสสาณ อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายอิทธิชัย วงศ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	

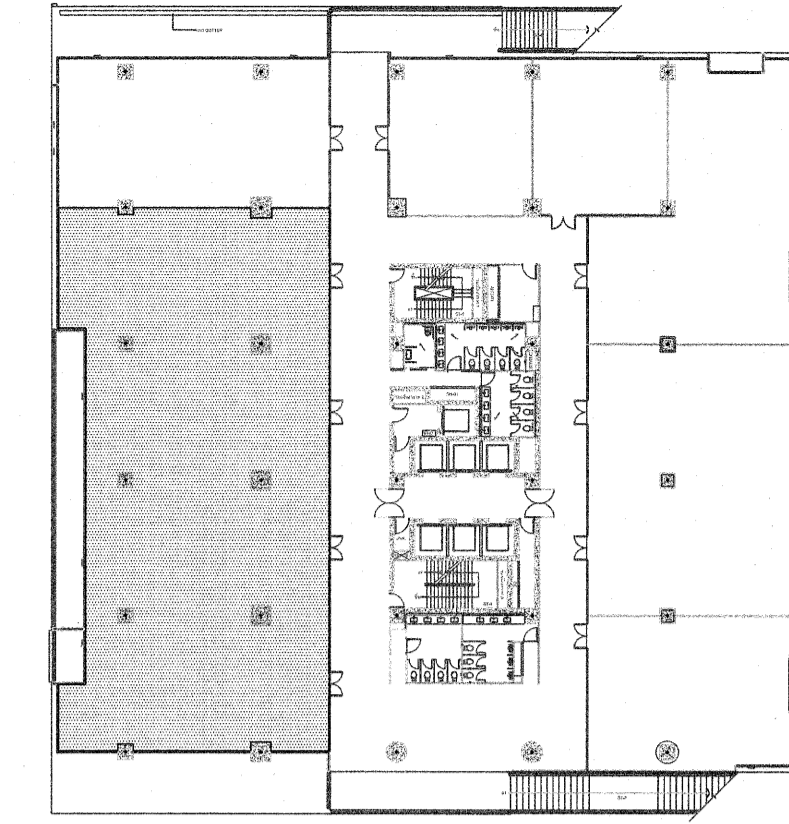
แสดงแบบ :

รูปทัศนียภาพภายใน 3

มาตราส่วน :	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : 301 A4-03	รวม : 203

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *

รูปทัศนียภาพภายใน



KEY PLAN 3



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3 , ชั้นที่ 17
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ) จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทิมาเสวี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศลธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ชานานู น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.วุฒิวัฒน์ คงรัตน์ประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ ศักดิ์คุณ	
กรรมการ นายอดิสา อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิรัช วงศ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพัทธ์	

แสดงแบบ :

รูปทัศนียภาพภายใน 4

มาตรฐาน :	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : 301 A4-04	รวม : 203

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *