


สารบัญแบบ

DWG NO.	DESCRIPTION
A - 01	สารบัญแบบ
A - 02	สารบัญแบบ
A - 03	แผนผังสิ่งปลูก
A - 04	ผังรวมอาคารมหาวิทยาลัย
A - 05	ข้อกำหนดงานก่อสร้าง
A - 06	มาตรฐานการป้องกันอันตรายในงานก่อสร้าง
A - 07	คำย่อ และ รายการสัญลักษณ์แบบ
A - 08	คำย่อ และ รายการสัญลักษณ์ในแบบ

DWG NO.	DESCRIPTION
<b>ชั้นที่ 2</b>	
A 2 - 01	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ผังพื้นที่ 2 (เดิม)
A 2 - 02	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
	ผังพื้นที่ 2 (ปรับปรุง)
201	สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
201 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
201 A-02	รายการประกอบแบบ
201 A1-01	ผังเพอร์เนเจอร์ สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ชั้นที่ 2
201 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ชั้นที่ 2
201 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ชั้นที่ 2
201 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ชั้นที่ 2
201 A1-05	ผังงานฝ้ารับไฟฟ้า สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ชั้นที่ 2
201 A1-06	ผังงานแสงสว่างไฟฟ้า สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย ชั้นที่ 2
201 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
201 A2-02	รูปด้าน - E3, E4
201 A3-01	แบบขยายฝ้าตกแต่งและป้าย
201 A3-02	แบบขยายประตู (1)
201 A3-03	แบบขยายประตู (2)
201 A3-04	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( FT - 1 )
201 A3-05	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( FT - 2 )
201 A3-06	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( FT - 3 )
201 A3-07	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( TF - 1 )
201 A3-08	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( TF - 2 )
201 A3-09	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( TF - 3 )
201 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
201 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
201 A4-03	รูปทัศนียภาพภายใน 3
201 A4-04	รูปทัศนียภาพภายใน 4
201 A4-05	รูปทัศนียภาพภายใน 5
201 A4-06	รูปทัศนียภาพภายใน 6
<b>202 กองช่าง</b>	
202 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
202 A1-01	ผังเพอร์เนเจอร์ กองช่าง ชั้นที่ 2
202 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง กองช่าง ชั้นที่ 2
202 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง กองช่าง ชั้นที่ 2
202 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง กองช่าง ชั้นที่ 2
202 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
202 A2-02	รูปด้าน - E3, E4
202 A3-01	แบบขยายประตู

DWG NO.	DESCRIPTION
<b>ชั้นที่ 3</b>	
A 3 - 01	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
	ผังพื้นที่ 3 (เดิม)
A 3 - 02	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
	ผังพื้นที่ 3 (ปรับปรุง)
A 3 - 03	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ผังพื้นที่ 3 (ปรับปรุงระบบปรับอากาศ)
301	ห้องประชุมใหญ่
301 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
301 A-02	รายการประกอบแบบ
301 A1-01	ผังเพอร์เนเจอร์ ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-05	ผังงานฝ้ารับไฟฟ้าและแสงสว่าง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A1-06	ผังงานระบบเครื่องเสียง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 3
301 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
301 A3-01	แบบขยายฝ้าตกแต่ง
301 A3-02	แบบขยายฝ้าตกแต่ง
301 A3-03	แบบขยายฝ้าตกแต่ง และ แบบขยายบันไดตกแต่ง
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
302	ห้องประชุมเล็ก
302 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
302 A1-01	ผังเพอร์เนเจอร์ ห้องประชุมเล็กชั้นที่ 3
302 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง ห้องประชุมเล็กชั้นที่ 3
302 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง ห้องประชุมเล็กชั้นที่ 3
302 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง ห้องประชุมเล็กชั้นที่ 3
302 A1-05	ผังงานฝ้ารับไฟฟ้าและแสงสว่าง ห้องประชุมเล็กชั้นที่ 3
302 A1-06	ผังงานระบบเครื่องเสียง ห้องประชุมเล็กชั้นที่ 3
302 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
302 A2-02	รูปด้าน - E3, E4
302 A3-01	แบบขยายฝ้าตกแต่ง
302 A3-02	แบบขยายฝ้าตกแต่ง
302 A3-03	แบบขยายพื้นและผนังตกแต่ง
302 A3-04	แบบขยายฝ้าตกแต่ง
302 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
302 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
302 A4-03	รูปทัศนียภาพภายใน 3
302 A4-04	รูปทัศนียภาพภายใน 4
303	ห้องเรียน 1-2
303 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
303 A-02	รายการประกอบแบบ

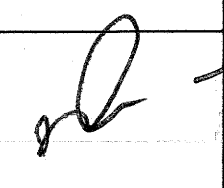
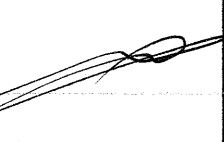



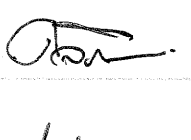

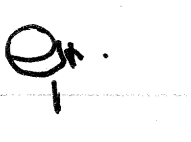
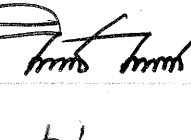

DWG NO.	DESCRIPTION
303 A1-01	ผังเพอร์เนเจอร์ ห้องเรียน 1-2 ชั้นที่ 3
303 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง ห้องเรียน 1-2 ชั้นที่ 3
303 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง ห้องเรียน 1-2 ชั้นที่ 3
303 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง ห้องเรียน 1-2 ชั้นที่ 3
303 A1-05	ผังงานฝ้ารับไฟฟ้า ห้องเรียน 1-2 ชั้นที่ 3
303 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
303 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
303 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
303 A4-03	รูปทัศนียภาพภายใน 3
303 A4-04	รูปทัศนียภาพภายใน 4
303 A4-05	รูปทัศนียภาพภายใน 5
304	COWORKING SPACE
304 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
304 A1-01	ผังเพอร์เนเจอร์ COWORKING SPACE ชั้นที่ 3
304 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง COWORKING SPACE ชั้นที่ 3
304 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง COWORKING SPACE ชั้นที่ 3
304 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง COWORKING SPACE ชั้นที่ 3
304 A1-05	ผังงานฝ้ารับไฟฟ้า COWORKING SPACE ชั้นที่ 3
304 A1-06	ผังงานแสงสว่างไฟฟ้า COWORKING SPACE ชั้นที่ 3
304 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
304 A2-02	รูปด้าน - E3
304 A3-01	แบบขยายพื้นและฝ้าตกแต่ง
304 A3-02	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( FT - 4 )
304 A3-03	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( FT - 5 )
304 A3-04	แบบขยายเพอร์เนเจอร์ ( TF - 4 )
304 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
304 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
304 A4-03	รูปทัศนียภาพภายใน 3
304 A4-04	รูปทัศนียภาพภายใน 4
305	COMPUTER ROOM
305 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
305 A-02	รายการประกอบแบบ
305 A1-01	ผังเพอร์เนเจอร์ COMPUTER ROOM ชั้นที่ 3
305 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง COMPUTER ROOM ชั้นที่ 3
305 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง COMPUTER ROOM ชั้นที่ 3
305 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง COMPUTER ROOM ชั้นที่ 3
305 A1-05	ผังงานฝ้ารับไฟฟ้า COMPUTER ROOM ชั้นที่ 3
305 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
305 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
305 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
306	ห้องเจ้าหน้าที่
306 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
306 A1-01	ผังเพอร์เนเจอร์ ห้องเจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 3
306 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง ห้องเจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 3
306 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง ห้องเจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 3



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

**ปรับปรุงห้องก่อสร้าง ชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 17  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์  
( พื้นที่เขตกรุงเทพ ) จำนวน 1 งาน**

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
<b>ศ.พิชัย จังกรมณี</b>	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
<b>ศ.ดลธรรม เอกพิภพมณี</b>	
คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ <b>ศ.ชานาน น้อยพิทักษ์</b>	
กรรมการ <b>ศ.สุวิวัฒน์ คงระประเสริฐ</b>	
กรรมการ <b>นายปิยะพงษ์ คำคุณ</b>	
กรรมการ <b>นายดลวิลาศ อัครชัยวิกรม</b>	
กรรมการและเลขานุการ <b>น.ส.เพียงเพียง อภัยพิภคร์</b>	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ <b>นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง</b>	
กรรมการ <b>นายวิรัช วงษ์คงคำ</b>	
กรรมการและเลขานุการ <b>น.ส.เพียงเพียง อภัยพิภคร์</b>	

แสดงแบบ :

สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : A - 01	รวม : 203

\* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา \*

สารบัญแบบ

DWG NO.	DESCRIPTION
306 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง ห้องเจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 3
306 A1-05	ผังงานตัวรับไฟฟ้า ห้องเจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 3
306 A1-06	ผังงานแสงสว่างไฟฟ้า ห้องเจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 3
306 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
306 A3-01	แบบขยายเสาดกแต่ง
306 A3-02	แบบขยายพื้นและผนังตกแต่ง
306 A3-03	แบบขยายผนังกันตกแต่ง , แบบขยายตู้สูงตกแต่ง
306 A4-01	รูปทัศนียภาพใน 1
306 A4-02	รูปทัศนียภาพใน 2
306 A4-03	รูปทัศนียภาพใน 3
306 A4-04	รูปทัศนียภาพใน 4
<b>307 ห้องคนบตี</b>	
307 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
307 A-02	รายการประกอบแบบ
307 A1-01	ผังเพอร์ิมิเตอร์ ห้องคนบตี ชั้นที่ 3
307 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง ห้องคนบตี ชั้นที่ 3
307 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง ห้องคนบตี ชั้นที่ 3
307 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง ห้องคนบตี ชั้นที่ 3
307 A1-05	ผังงานตัวรับไฟฟ้า ห้องคนบตี ชั้นที่ 3
307 A1-06	ผังงานแสงสว่างไฟฟ้า ห้องคนบตี ชั้นที่ 3
307 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
307 A2-02	รูปด้าน - E3, E4
307 A2-03	รูปด้าน - E5, E6
307 A2-04	รูปด้าน - E7, E8
307 A3-01	แบบขยายประตู 1
307 A3-02	แบบขยายประตู 2
307 A3-03	แบบขยายประตู 3
307 A3-04	แบบขยายประตู 4
307 A3-05	แบบขยายประตู 5
307 A3-06	แบบขยายพื้นและผนังตกแต่ง
307 A3-07	แบบขยายผนังตกแต่ง
307 A3-08	แบบขยายชั้นวาง
307 A3-09	แบบขยายตู้สูง
307 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
307 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
307 A4-03	รูปทัศนียภาพภายใน 3
307 A4-04	รูปทัศนียภาพภายใน 4
307 A4-05	รูปทัศนียภาพภายใน 5
307 A4-06	รูปทัศนียภาพภายใน 6

DWG NO.	DESCRIPTION
<b>ชั้นที่ 17</b>	
A 17 - 01	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์
	ผังพื้นที่ที่ 17 (เดิม)
A 17 - 02	ผังพื้นที่ส่วนปรับปรุงชั้นที่ 17 (เดิม)
A 17 - 03	อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ผังพื้นที่ชั้นที่ 17
<b>1701 ห้องประชุมใหญ่</b>	
1701 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
1701 A-02	รายการประกอบแบบ
1701 A1-01	ผังเพอร์ิมิเตอร์ ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 17
1701 A1-02	ผังฝ้าตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 17
1701 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 17
1701 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 17
1701 A1-05	ผังงานตัวรับไฟฟ้า ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 17
1701 A1-06	ผังงานแสงสว่างไฟฟ้า ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 17
1701 A1-07	ผังงานระบบเครื่องเสียง ห้องประชุมใหญ่ชั้นที่ 17
1701 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
1701 A2-02	รูปด้าน - E3
1701 A3-01	แบบขยายเสาดกแต่ง
1701 A3-02	แบบขยายฝ้าตกแต่ง
1701 A3-03	แบบขยายพื้นและผนังตกแต่ง
1701 A3-04	แบบขยายประตู
1701 A3-05	แบบขยายประตู - หน้าต่าง
1701 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
1701 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
1701 A4-03	รูปทัศนียภาพภายใน 3
1701 A4-04	รูปทัศนียภาพภายใน 4
1701 A4-05	รูปทัศนียภาพภายใน 5
1701 A4-06	รูปทัศนียภาพภายใน 6
<b>1702 ห้องรับประทานอาหาร</b>	
1702 A-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
1702 A1-01	ผังเพอร์ิมิเตอร์ ห้องรับประทานอาหารชั้นที่ 17
1702 A1-02	ผังงานฝ้าตกแต่ง ห้องรับประทานอาหารชั้นที่ 17
1702 A1-03	ผังงานผนังตกแต่ง ห้องรับประทานอาหารชั้นที่ 17
1702 A1-04	ผังงานพื้นตกแต่ง ห้องรับประทานอาหารชั้นที่ 17
1702 A1-05	ผังงานตัวรับไฟฟ้า ห้องรับประทานอาหารชั้นที่ 17
1702 A1-06	ผังงานแสงสว่างไฟฟ้า ห้องรับประทานอาหารชั้นที่ 17
1702 A1-07	ผังงานระบบเครื่องเสียง ห้องรับประทานอาหารชั้นที่ 17
1702 A2-01	รูปด้าน - E1, E2
1702 A2-02	รูปด้าน - E3
1702 A3-01	แบบขยายประตู , แบบขยายฝ้าตกแต่ง , แบบขยายพื้น
1702 A3-02	แบบขยายพื้นและผนังตกแต่ง
1702 A4-01	รูปทัศนียภาพภายใน 1
1702 A4-02	รูปทัศนียภาพภายใน 2
1702 A4-03	รูปทัศนียภาพภายใน 3
1702 A4-04	รูปทัศนียภาพภายใน 4



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

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

ชื่อโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น :

ชื่อโครงการ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น :

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ

นายชานน น้อยพิทักษ์

กรรมการ

นายสุวิวัฒน์ คงคตประเสริฐ

กรรมการ

นายปิยะพงษ์ ศักดิ์

กรรมการ

นายคณิศร อภัยพิทักษ์

กรรมการและเลขานุการ

น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ

นายสุทธนา แก้วคำแจ้ง

กรรมการ

นายอริย์ วงษ์คงคำ

กรรมการและเลขานุการ

น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์

แสดงแบบ :

สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :

วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ :

A - 02

รวม :

203

\* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการเสนอราคา \*

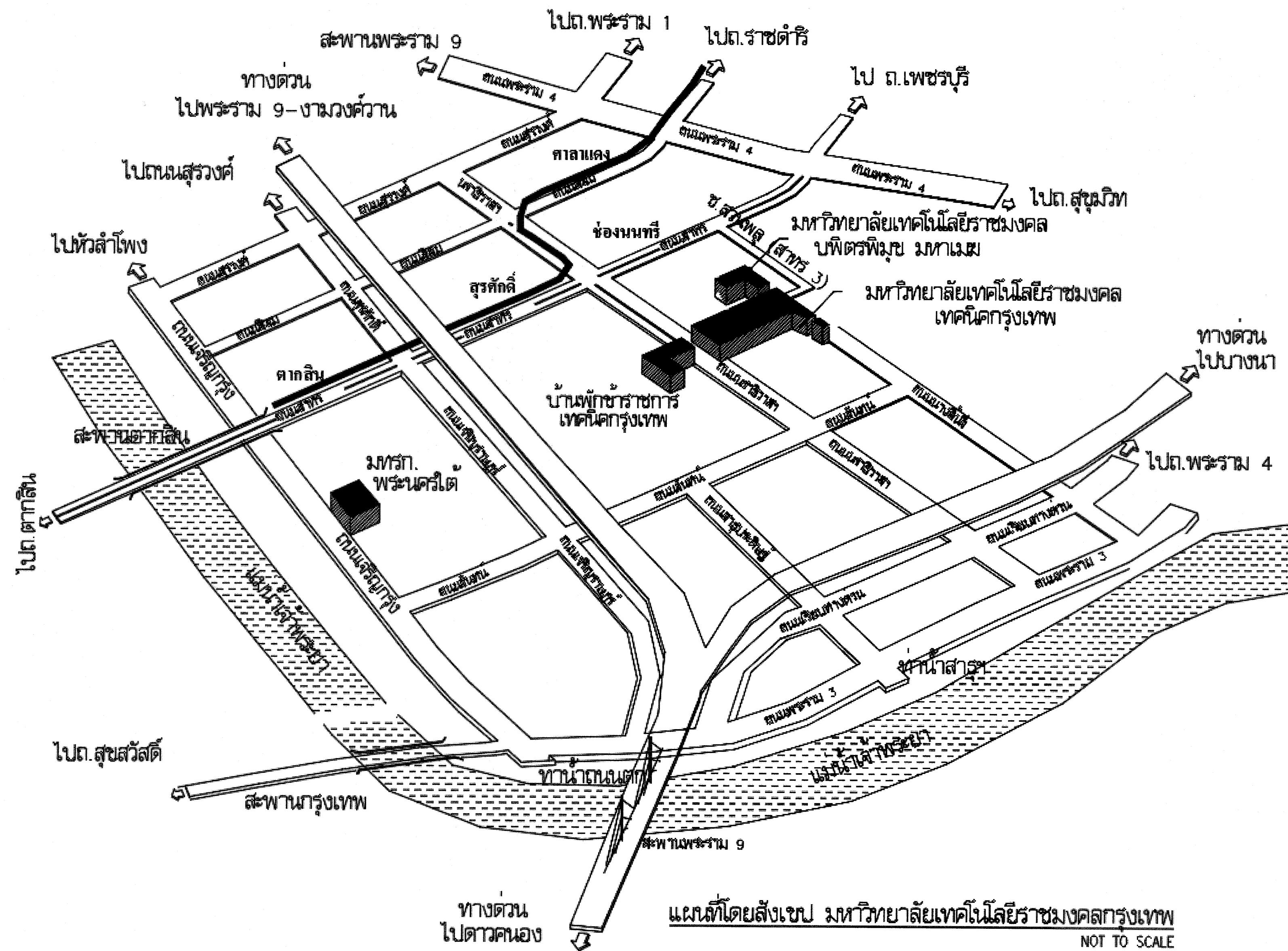




มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

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



อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.เดชาธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ รศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.วุฒิชัย คจรัตนะเสริญ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำคุณ	
กรรมการ นายเฉลิมลาภ อัครชัยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิภัตร์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิชัย วงษ์งค์	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิภัตร์	

แสดงแบบ :  
  
แผนที่โดยสังเขป

มาตรฐาน : วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ : A - 03 รวม : 203

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

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

อธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น

ศ.พิชัย จันทมนะ

รองอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ลายเซ็น

ศ.ศัลยกรรม เอพิทานนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง

ลายเซ็น

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

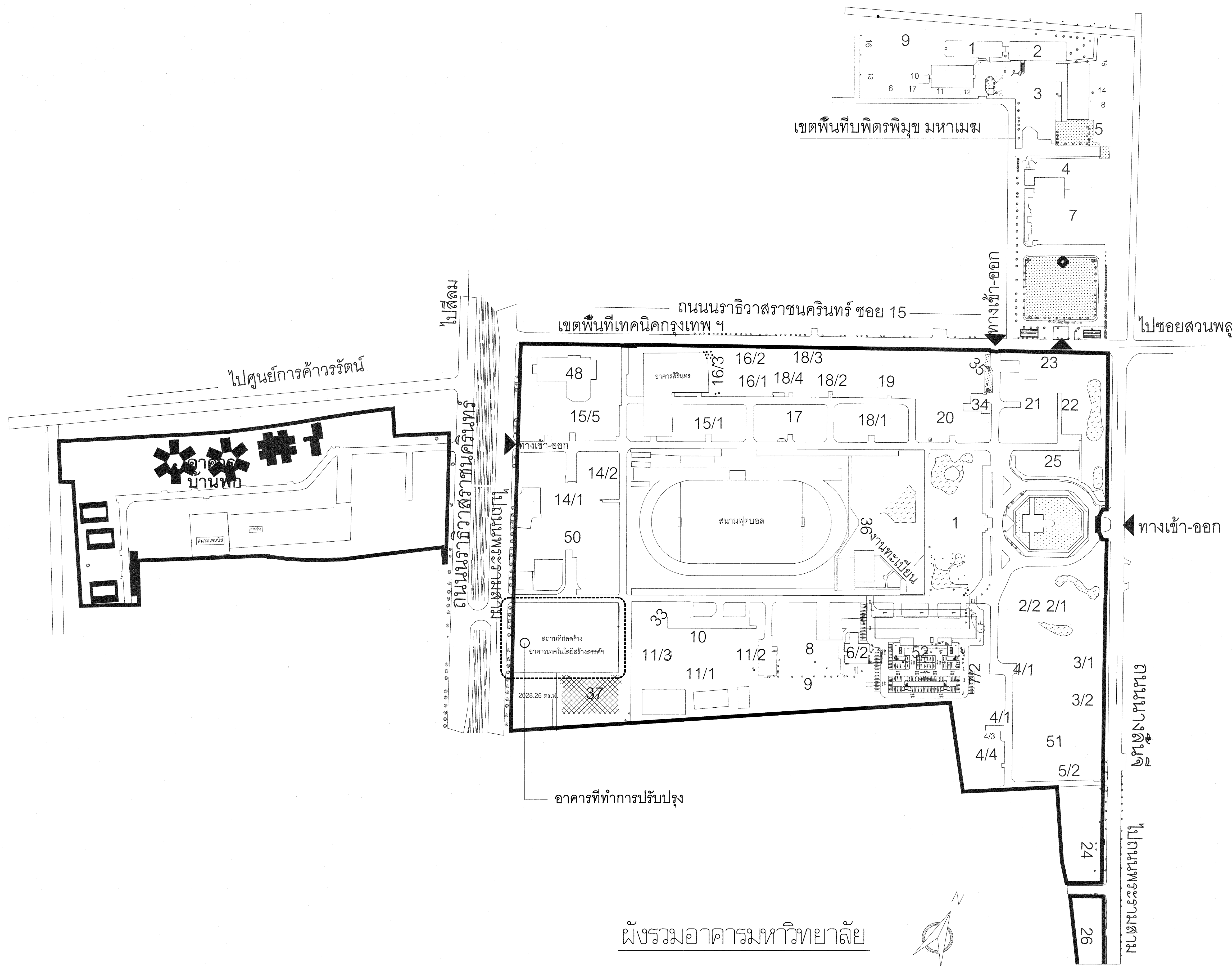
กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

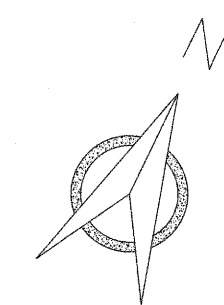
กรรมการและเลขานุการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



ผังรวมอาคารมหาวิทยาลัย



แสดงแบบ :

ผังรวมอาคารมหาวิทยาลัย

มาตราส่วน : วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ : รวม :

A - 04

203

\* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*



# ข้อกำหนดงานก่อสร้าง

## งานทั่วไป

- การก่อสร้างและติดตั้งอาคารจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้างต่อไปนี้
  - พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
  - BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE, ACI 318-89 (REVISED 1992)
  - ข้อกำหนดกรุงเทพมหานครเรื่องควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2522
  - THE AISC SPECIFICATION FOR THE DESIGN, FABRICATION & ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDINGS, 9TH EDITION.
  - มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.)
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบยืนยันระยะ, มิติและสภาพทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างและตรวจสอบระยะ, มิติและรายละเอียดที่แสดงไว้ในแบบโครงสร้างกับที่แสดงไว้ในแบบสถาปัตยกรรม แบบไฟฟ้า และ/หรือแบบเครื่องกล ช่องเปิดและสิ่งที่จะต้องฝังในพื้นและผนังสำหรับงานสถาปัตยกรรม ไฟฟ้า และ/หรือเครื่องกล จะต้องกำหนดตำแหน่งให้แน่นอนก่อนการก่อสร้าง
- ในกรณีที่เกิดการขัดแย้ง เช่นระหว่างรายการก่อสร้างกับหมายเหตุ หรือรายละเอียดที่ปรากฏในแบบ หรือระหว่างหมายเหตุไว้กับรายละเอียดเฉพาะจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง ทราบเพื่อตีความตามเจตนาของเอกสารสัญญาก่อนเริ่มดำเนินการ
- รายละเอียดที่เขียนไว้ว่า ชั่วไป/ TYP. ให้นำไปใช้ได้ในทุกกรณีนอกจากระบุไว้โดยเฉพาะเป็น อย่างอื่น ถ้าไม่มีรายละเอียดแสดงไว้ให้ให้ก่อสร้างตามที่แสดงไว้ในงานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- ท่อน้ำ/ ท่อไฟฟ้าใต้ดิน และสิ่งที่จะต้องฝังอื่นๆ จะต้องวางและยึดไว้อย่างถาวรก่อนเทคอนกรีต

## งานชุด

- งานชุดต่างๆ จะต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนทำการวางเหล็กเสริม และเทคอนกรีต
- ด้านข้างของร่องและบ่อจะต้องก่อสร้างให้มีความมั่นคงและปลอดภัยต่อบุคคล, โครงสร้างข้างเคียง และงานอื่นๆก่อสร้างในร่องหรือบ่อชุด
- เมื่อพบวัสดุที่ไม่เหมาะสมที่ทั้งหมด ให้ทำการขุดถึงถึงดินที่เหมาะสมตามผู้ว่าจ้างเห็นชอบ และถมส่วนที่ขุดเกินด้วยดินที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจนถึงระดับที่ต้องการและบดอัดตามรายการมาตรฐาน
- งานชุดจะต้องเลยผนังหรือฐานรากคอนกรีตออกไป เพื่อให้ระยะห่างเพียงพอที่จะวางและถอดไม้แบบ ติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกและตรวจสอบงานด้วยตามแปลได้ ยกเว้นในกรณีที่เหลือคอนกรีตชั้นผนังบ่อที่ขุด
- การตรวจสอบและทดสอบงานชุดและงานฝังจะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐาน

## งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- กำลังอัดของแท่งคอนกรีตทรงกระบอกต้องมีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน นอกจากนั้นเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ การจัดหาและติดตั้งงานคอนกรีต จะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- น้ำหนักของปูนซีเมนต์ที่ใช้ให้ใช้ตามที่ระบุดังนี้
  - งานฐานรากใช้ไม่น้อยกว่า 325 กก. ต่อลูกบาศก์เมตร
  - งานเสา, พื้น, งาน 300 กก. ต่อลูกบาศก์เมตร
- อัตราส่วนของน้ำต่อปูนซีเมนต์ต้องไม่มากกว่า 0.50 (น้ำ/ปูนซีเมนต์)
- ค่ายุบตัวของคอนกรีต ที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างต่างๆ

ประเภทของงาน	ค่าความยุบตัว (ซม.)	
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
งานฐานราก	10.0	8.0
งานพื้น, คาน และผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	12.5	7.5
งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	12.5	7.5
งานพื้นผนังและฉนวนฉนวน	7.5	5.0

- เหล็กเสริม เหล็กเดือย (DOWEL) สลักเกลียวกลม (ANCHOR BOLT) และสิ่งที่จะต้องฝังในคอนกรีตนั้นๆ จะต้องยึดอยู่กับที่ให้แน่นก่อนทำการเทคอนกรีต
- ทุกระยะที่ต้องฝังเหล็กเดือยซึ่งมีขนาดและระยะเรียงเท่ากับเหล็กเสริมหลังรอยต่อนั้น

- คอนกรีตหยาบจะต้องมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 150 กก. ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
- เหล็กเสริมขนาด 10 มม. หรือใหญ่กว่า จะต้องเป็นเหล็กข้ออ้อย เกรด SD 40 ตาม มอก. 24-2536  
เหล็กเสริมขนาด 9 มม. หรือเล็กกว่าจะต้องเป็นเหล็กเส้นกลม เกรด SR-24 ตาม มอก. 20-2527  
ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการ ทดสอบให้ผู้ว่าจ้างก่อนทำการประกอบติดตั้ง การจัดหาประกอบและติดตั้งเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐาน
- ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งแบบการวางเหล็กเสริมให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนทำการประกอบติดตั้ง
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมที่แสดงไว้ทั้งหมดเป็นมิลลิเมตร
- ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมต่ำสุดเท่ากับที่ระบุไว้ข้างล่าง นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบ
 

ผิวหน้า (ใช้แบบหล่อ)	80 มม.
ฐานราก	75 มม.
ผิวนอกของผนัง	40 มม.
แผ่นพื้น (ใช้แบบหล่อ)	20 มม.
คานและเสา (ใช้แบบหล่อ)	40 มม.

- สลักเกลียวกลมจะต้องเป็นไปตาม ASTM A 325 สลักเกลียวกลมที่อยู่ภายนอก จะต้องอาจสังเกตความยาวตามรายการมาตรฐาน
- สลักเกลียวกลมจะต้องขันให้แน่นพอดี นอกจากจะระบุค่าแรงบิด (TORQUE VALUE) ไว้ในแบบ

## งานเหล็กโครงสร้าง

- เหล็กโครงสร้างจะต้องมีมาตรฐานดังนี้
  - เหล็กรูปพรรณ ใช้มาตรฐาน JIS G3101 SS 400 หรือ ASTM A 36 YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.<sup>2</sup>
  - เหล็กบาง (LIGHT GAUGE) ใช้มาตรฐาน ตาม มอก. 107-2517 YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.<sup>2</sup>
- ผู้รับจ้างจะต้องส่ง SHOP DRAWING ของเหล็กโครงสร้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนทำการประกอบ
- ถ้าไม่ได้รับขออนุญาตของวิศวกรในแบบ ให้ใช้ขนาด 3 มม. สำหรับเหล็กบาง และ 6 มม. สำหรับเหล็กรูปพรรณ
- ลวดเชื่อมใช้ชนิดคุณภาพ E70 เป็นไปตามมาตรฐาน AWS จะต้องมีการตั้งไม่น้อยกว่า 4,900 กก./ซม.<sup>2</sup>
- งานสลักกันซึม จะต้องทาสองชั้นด้วยลวองพื้น RUST-OLEUM (X-60) และทาทับด้วยลวอง 2 ชั้น
- จะต้องขุดโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ส่วนที่เป็นโครงหลังคา ด้วยวัสดุซึ่งสามารถทำให้โครงสร้างมีอัตราการร่นไฟได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง วิธีทดสอบอัตราการร่นไฟ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM E 119

## งานเสาเข็ม

- เสาเข็มที่นำมาใช้จะต้องมีความยาว เนื้อที่หน้าตัด และรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- เสาเข็มต้องมีคุณสมบัติทั่วไปเป็นไปตามคุณสมบัติทั่วไปของเสาเข็มคอนกรีต และตาม มอก. 395-2524
- เสาเข็มที่จะนำมาติดตั้งในงานนี้ต้องมีอายุของคอนกรีตของเสาเข็มที่มีอายุนับจากวันหล่อเสาเข็มเสร็จแล้วไม่น้อยกว่า 28 วัน สำหรับเสาเข็มที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา (ประเภท 1) และไม่น้อยกว่า 7 วัน สำหรับเสาเข็มที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว (ประเภท 3) และคอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าค่าที่ได้กำหนดนั้น

## งานตรวจแนวเชื่อม

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบเชื่อมด้วย X-RAY หรือ ULTRA SONIC TEST. และมีรายงานการตรวจสอบพร้อมวิศวกรลงนามรับรอง นำส่งกับคณะกรรมการตรวจการจ้าง

## หมายเหตุ

หากแบบมีการขัดแย้งกันระหว่างรายการประกอบแบบ งานสถาปัตย์ งานโครงสร้าง งานระบบ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ และหารือกับทางคณะกรรมการการตรวจจัดจ้างก่อนดำเนินการใดๆ หากการดำเนินการใด ๆ ของผู้รับจ้างดำเนินการโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการฯ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหากเกิดการผิดพลาด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

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

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ลายเซ็น

รศ.พิชัย ชัยวัฒน์

รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ลายเซ็น

ผศ.ศลธรรม เอพิทานนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการงานก่อสร้าง ลายเซ็น

ประธานกรรมการ ผศ.ชำนาญ น้อยพิทักษ์

กรรมการ ผศ.สุวิวัฒน์ คงตบประเสริฐ

กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำคุณ

กรรมการ นายตลกลาภ อัครชัยสุกรม

กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์

คณะกรรมการตรวจรับแบบ ลายเซ็น

ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง

กรรมการ นายวิรัช วงศ์คงคำ

กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์

แสดงแบบ :  
  
ข้อกำหนดงานก่อสร้าง

มาตราส่วน : วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ : รวม : 203

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*

**มาตรฐานการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง**

วิธีการเพื่อความปลอดภัยในการปลูกสร้างอาคาร

1. ในการทำฐานรากอาคาร

ในการก่อสร้างอาคาร ซึ่งใช้เข็มตอก

- ตอกเข็มเพื่อเหล็กติดกันเป็นพื้นดินไม่น้อยกว่า 10.00 ม. ตลอดแนวที่ตอกเข็ม และอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
- ขุดคูกว้าง 2.00 ม. ลึก 2.00 ม. ตลอดแนวระหว่างที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
- จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน
- ใช้ผ้าใบ ผ้ากระสอบ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันซึ่งกันรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของ

ความสูงของบ้นจันทอกเข็มหรือเจาะดิน

- การตอกเข็มเพื่อเหล็ก การตอกเสาเข็ม และการขุดจะตอกกระทำห่างจากที่ดินเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 ม.

2. กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10.00 ม. จะต้องใช้

ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างดัดแปลง

รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระวางวัดจากอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของ

หรือผู้ครอบครองน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงอาคารนั้น ด้านอื่นซึ่งห่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 ม. หรือเกินกว่า

กึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารจะคลุมด้วยตาข่ายใยไม้เกินกว่า 2 ซม. ก็ได้

3. การก่อสร้าง จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 30 ม. ไม่ได้และห้ามก่อสร้างหรือ

กระทำกรใด ๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนผู้อยู่ข้างเคียงระหว่างเวลา 22.00-6.00 น.

4. ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อ

กับถนนส่วนบุคคล หรือบ้านพักอาศัยต่างผู้ครอบครอง และมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่น ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต

ร่างกาย หรือทรัพย์สินด้วยเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราว และสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นโดยพลัน

5. ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 0.80 ม. เพื่อติดตั้งนั่งร้านจะต้องจัดให้มีบ่อน้ำชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝนระออง

อันเกิดจากการก่อสร้าง การทิ้งของนั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะล่าที่คืนข้างเคียง หรือ ต่างเจ้าของไม่ได้

เว้นแต่จะ ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ

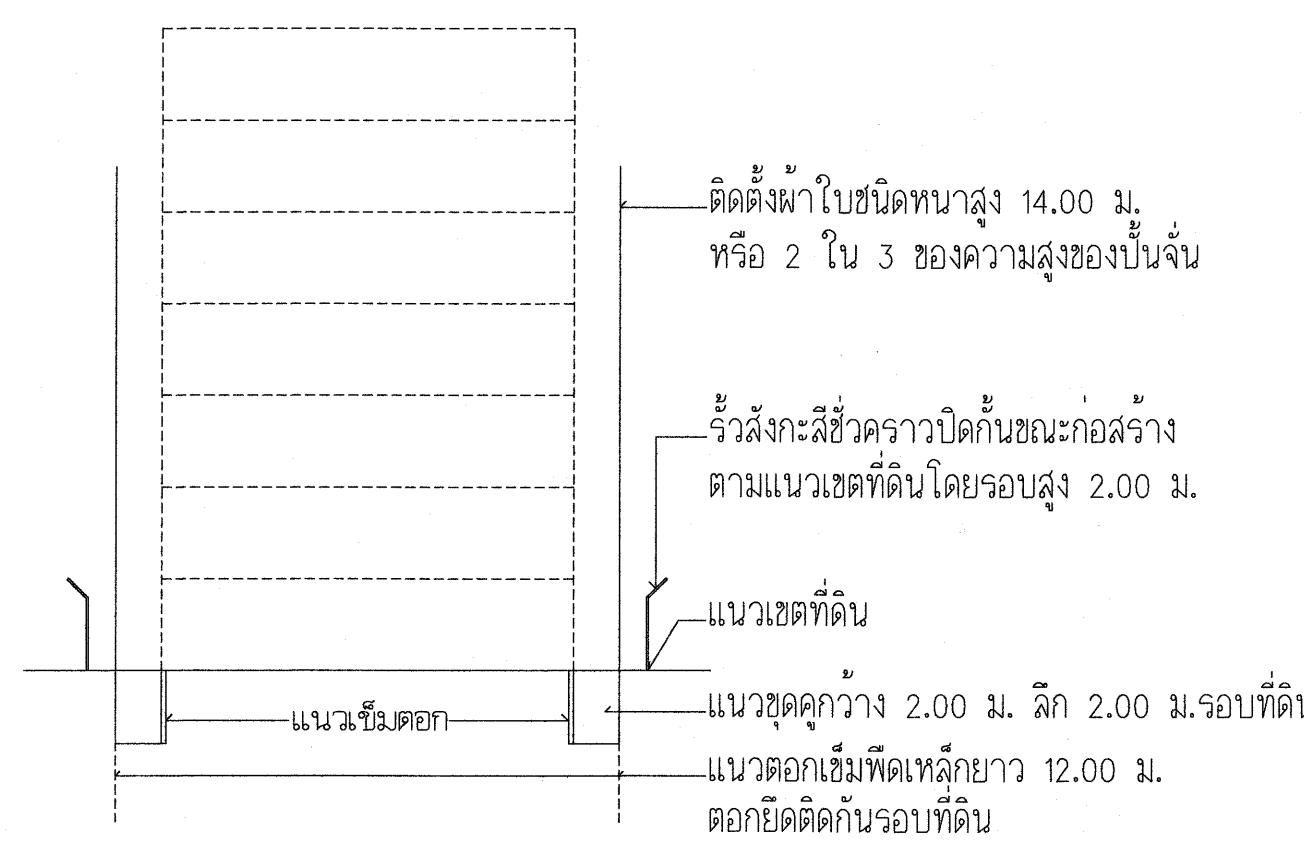
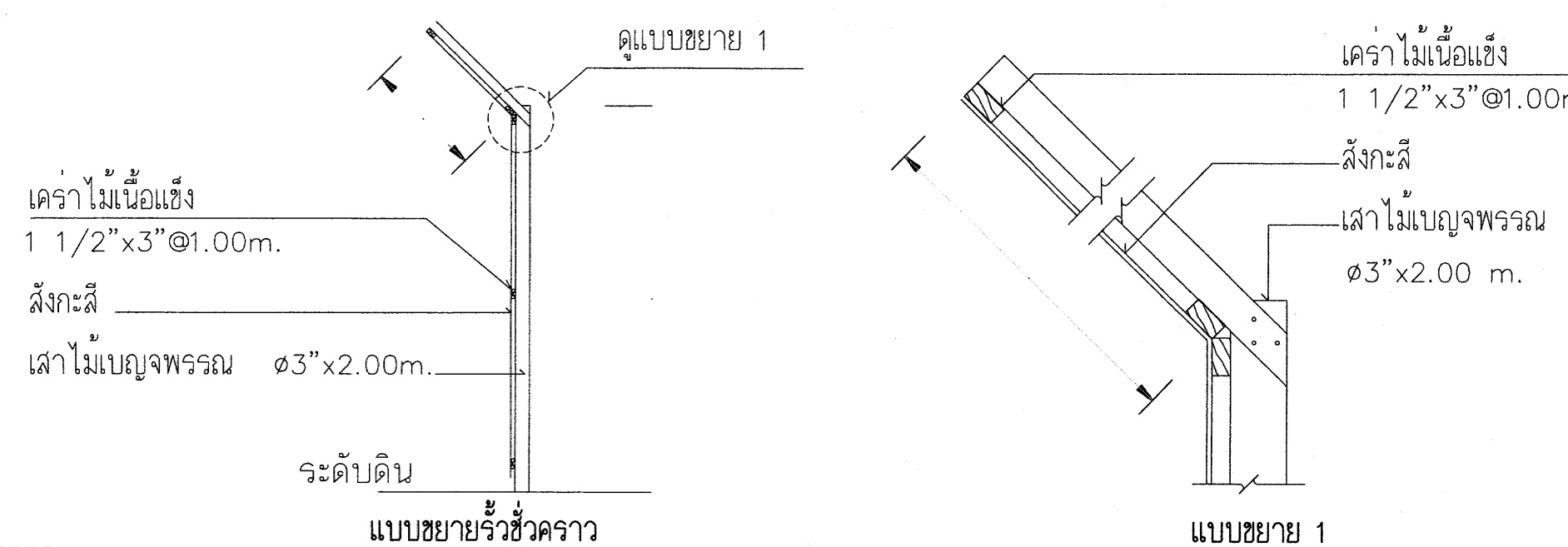
6. ไม่ก่อกว้สัดในที่สาธารณะ

**ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรายละเอียดดังนี้**

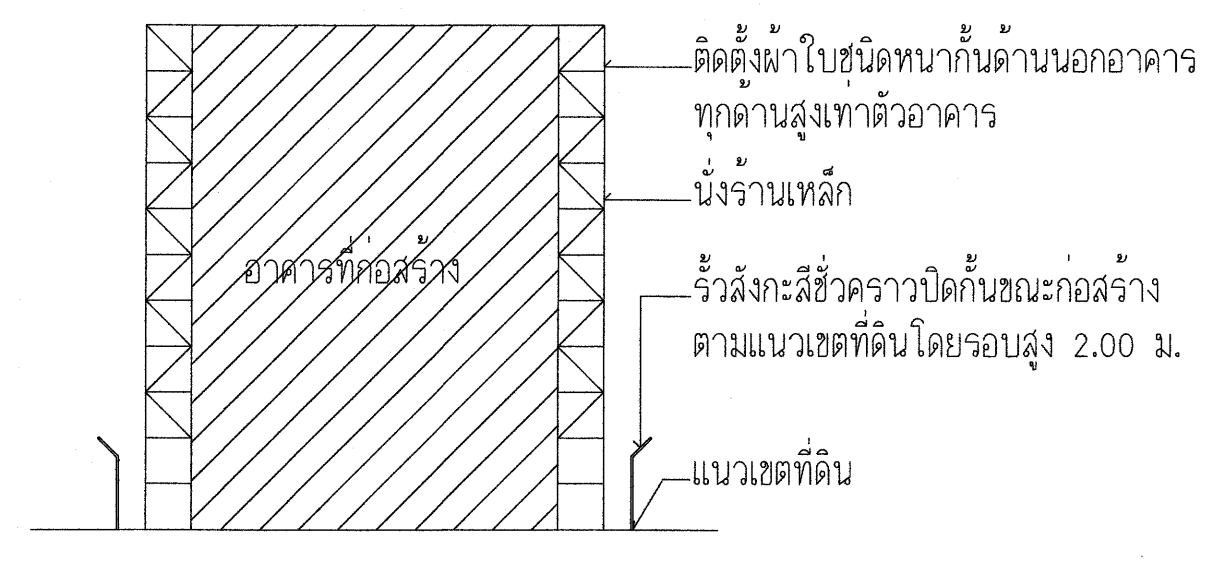
1. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แรงเหวี่ยงที่แข็งแรงและปลอดภัย และมีระบบแรงเหวี่ยงอัตโนมัติ และระบบแรงเหวี่ยงที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
2. ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้เห็นไฟ
3. ต้องจัดให้มีป้ายบอกขึ้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรหรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาและต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้
4. ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องนิตไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ตามปกติ และสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ท้องโถง บันได บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนภัย
5. ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 ม. ในที่ที่สามารถมองเห็นค่าแนะนำการใช้ได้และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลาโดยมีชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

ชนิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มี ความสูง ไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน	10 ลิตร
	(2) กรด-โซดา	10 ลิตร
	(3) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(4) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	3 กิโลกรัม
	(5) ผงเคมีแห้ง	3 กิโลกรัม
	(6) เฮลลอน	3 กิโลกรัม
(2) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1)	(1) โฟมเคมี	10 ลิตร
	(2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	4 กิโลกรัม
	(3) ผงเคมีแห้ง	4 กิโลกรัม
	(4) เฮลลอน	4 กิโลกรัม



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะทำฐานราก



รูปด้านแสดงรายละเอียดการป้องกัน ขณะก่อสร้างอยู่เหนือพื้นดิน

\* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
<b>รศ.พิชัย จันทร์เงิน</b>	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
<b>ศ.ศ.ดร.ธรรม เอพิทานนท์</b>	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ <b>ศ.ชานัญ น้อยพิทักษ์</b>	
กรรมการ <b>ศ.วุฒิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ</b>	
กรรมการ <b>นายปิยะพงษ์ คำจูน</b>	
กรรมการ <b>นายตติวิลาภ อภัยพิทักษ์</b>	
กรรมการและเลขานุการ <b>น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์</b>	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ <b>นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง</b>	
กรรมการ <b>นายวิรัช วงศ์คำ</b>	
กรรมการและเลขานุการ <b>น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์</b>	

แสดงแบบ :  
**มาตรฐานการป้องกันอันตรายในงานก่อสร้าง**

มาตรฐาน : <b>A - 06</b>	วันที่ : <b>18-3-2567</b>
แผ่นที่ : <b>203</b>	รวม : <b>203</b>



สัญลักษณ์มาตรฐาน ตัวอย่าง แสดงประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
&	AND	FCU	FAN COIL UNIT	NOM	NOMINAL	VAR	VARIES
@	AT	FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTION	NTS	NOT TO SCALE	VENT	VENTILATION
#	IN GRIDIRON PATTERN AT		FLOOR DRAIN OR FIRE DEPARTMENT	OC	ON CENTER	VERT	VERTICAL
, FT	FOOT		FIRE EXTINGUISHER	OD	OUTSIDE DIAMETER	VIF	VERIFY IN FIELD
" , IN	INCH	FFL	FLOOR FINISH LEVEL	OH	OVERHEAD	VT	VINYL TILE
AAC	AUTOCLAVED AERATED CONCRETE	FF&E	FIXTURES, FURNISHINGS & EQUIPMENT	OPNG	OPENING	W	WEST, WIDE, WIDTH
ABV	ABOVE	FHC	FIRE HOSE CABINET	OVFL	OVERFLOW	W/	WITH
AC , A/C	AIR CONDITIONING	FIN	FINISH	PA	PLANTING AREA	WC	WATER CLOSET
ACP	ALUMINUM COMPOSITE PANEL	FITG	FITTING	PAR	PARELLEL	W/O	WITHOUT
ACST	ACOUSTIC	FIXT	FIXTURE	PATT	PATTERN	WI	WROUGHT IRON
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR	FL , FLR	FLOOR	PCC	PRECAST CONCRETE	WD	WOOD
AHU	AIR HANDLING UNIT	FLEX	FLEXIBLE	PH	PHASE	WL	WATER LEVEL
AL , ALUM	ALUMINUM	FLRDP	FLOOR DEPRESSED	PL	PLATE	WM	WIRE MESH, WATER METER
ANOD	ANODIZED	FLUOR	FLUORESCENT	PLAS	PLASTER, PLASTIC	WP	WATERPROOF
	ACCESS PANEL	FND	FOUNDATION	PLUMB	PLUMBING	WR	WATER RESISTANT, WATER REPELLANT
APPROX , APX	APPROXIMATE		FINISHED OPENING	PLYWD	PLYWOOD	WT	WEIGHT
APPRVD	APPROVED	FOC	FACE OF CONCRETE	PNT	PAINT OR PAINTED	WWTP	WASTE WATER TREATMENT PLANT
ARCH	ARCHITECTURAL, ARCHITECT	FOF	FACE OF FINISH	PNL	PANEL	YR	YEAR
ASPH	ASPHALT		FIREPROOF	POL	POLISH, POLISHED		
AVG	AVERAGE	FR , F/R	FIRE RATE, FIRE RATED	PORC	PORCELAIN		
	BOARD	FURN	FURNITURE	PREFAB	PREFABRICATED		
BET	BETWEEN	GALV	GALVANIZED	PRTN	PARTITION		
	BOTTOM LEVEL	GEN	GENERATOR	PT	POINT		
BLK	BLOCK		GLASS	PTN	PARTITION		
	BEAM, BENCHMARK	GYP BD	GYPSUM BOARD	PU	POLYURETHANE		
BOT	BOTTOM		STEEL H BEAM, HIGH	PVC	POLYVINYL CHLORIDE		
BOP	BOTTOM OF POND		HOLLOW CORE	PVG	PAVING		
BRK	BRICK	HDWD	HARDWOOD	QTY	QUANTITY		
BSMT	BASEMENT	HGT	HEIGHT	QUAL	QUALITY		
BYND	BEYOND	HM	HOLLOW METAL	R	RADIUS, RISER		
C/C , C-C	CENTER TO CENTER	HOR	HORIZONTAL	RBR	RUBBER		
CEM	CEMENT		HORIZONTAL	RC	REINFORCED CONCRETE		
CMU	CONCRETE MASONRY UNIT, CEMENT/CONCRETE BLOCK	HR , HRS	HOUR(S)	RCP	REFLECTED CEILING PLAN		
	CONDENSATE DRAIN		HEAT STRENGTHENED	RD	ROOF DRAIN		
CDU	CONDENSING UNIT		HIGH VOLTAGE	REF	REFERENCE		
	CEILING HEIGHT	HVY	HEAVY	REQD	REQUIRED		
	CENTER LINE	ID	INTERIOR DESIGN	RF	ROOF		
CHNL	CHANNEL	INSTL	INSTALL	RL	RAIN LEADER		
	CONTROL JOINT	INSUL	INSULATED OR INSULATION	RM	ROOM		
CLG	CEILING	INT	INTERIOR	RO	ROUGH OPENING		
CLR	CLEAR	J , JAN	JANITOR	ROW	RIGHT OF WAY		
	CENTIMETER	JST	JOIST	S	SOUTH		
COL	COLUMN	JT	JOINT	SAN , S/N	SANITARY		
CONC	CONCRETE	KED	KITCHEN EXHAUST DUCT	SC	SOLID CORE		
CONT	CONTINUOUS	KIT	KITCHEN	SCHED	SCHEDULE		
CONS	CONSTRUCTION	KM	KILOMETER	SCR	SCREEN		
CONTR	CONTRACTOR	LAD	LADDER	SECT	SECTION		
	CERAMIC TILE	LA	LANDSCAPE, LANDSCAPE ARCHITECT	SERV	SERVICE		
CTR	CENTER	LNDG	LANDING	REV	REVISE, REVISION		
	DEEP	LT	LIGHT	SHT	SHEET		
DEMO	DEMOLISH OR DEMOLITION	LTG	LIGHTING	SIM	SIMILAR		
DET	DETAIL	LV	LOW VOLTAGE	SL	STRUCTURAL LEVEL		
DEPT	DEPARTMENT	LVL	LEVEL	SPEC	SPECIFIED OR SPECIFICATION		
DIA	DIAMETER	LVR	LOUVER	SQ	SQUARE		
DIM	DIMENSION	LW	LIGHTWEIGHT	S/S , SSTL	STAINLESS STEEL		
DIMS	DIMENSIONS	M	METER	STC	SOUND TRANSMISSION COEFFICIENCY		
	DOWN	MAINT	MAINTENANCE	STD	STANDARD		
DWG	DRAWING	MATL	MATERIAL	STL	STEEL		
	EAST	MAX	MAXIMUM	STO , STOR	STORAGE		
EAG	EXHAUST AIR GRILL	MED	MEDIUM	STRUCT	STRUCTURE, STRUCTURAL		
	ELEVATION	MEP	MECHANICAL, ELECTRICAL, PLUMBING	SUR	SURFACE		
ELEC	ELECTRICAL	MECH	MECHANICAL	SUSP	SUSPENDED		
ELEV	ELEVATOR OR ELEVATION	MEZZ	MEZZANINE	SYS	SYSTEM		
EMER	EMERGENCY	MFR	MANUFACTURE, MANUFACTURER	T	TREAD		
ENGR	ENGINEER	MH	MANHOLE	T&G	TONGUE AND GROOVE		
	EQUIPMENT	MIN	MINIMUM	TEL	TELEPHONE		
EQUIP	EQUIPMENT	MISC	MISCELLANEOUS	THK	THICK		
EST	ESTIMATE, ESTIMATED	MM	MILLIMETER	THRU	THROUGH		
EXIST	EXISTING	MRGB	MOISTURE-RESISTANT GYPSUM BOARD	TLT	TOILET		
EXP	EXPOSED	MSL	MEAN SEA LEVEL	TO	TOP OF		
EXPN	EXPANSION	MTD	MOUNTED	TOB	TOP OF BEAM		
EXPN JT	EXPANSION JOINT	MTL	METAL	TOL	TOLERANCE		
EXT	EXTERIOR	MULL	MULLION	TOP	TOP OF PARAPET		
FAG	FRESH AIR GRILL	N	NORTH	TOW	TOP OF WALL		
	FLAT BAR	NAT	NATURAL	TR	TRANSOM		
		NIC	NOT IN CONTRACT	TYP	TYPICAL		
		NO	NUMBER	UNO	UNLESS NOTED OTHERWISE		
		NOS	NUMBERS	U/S	UNDERSIDE		

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

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

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ลายเซ็น

รศ.พิชัย จันทมนต์

รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ลายเซ็น

ผศ.ศรธรรม เอพิทานนท์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง ลายเซ็น

ประธานกรรมการ ลายเซ็น

ผศ.ชานาญ น้อยพิทักษ์

กรรมการ ลายเซ็น

ผศ.สุวิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ

กรรมการ ลายเซ็น

นายปิยะพงษ์ คำคุณ

กรรมการ ลายเซ็น

นายอดิวิลาภ อัครชัยสุวิกรม

กรรมการและเลขานุการ ลายเซ็น

น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยภัคค์

คณะกรรมการตรวจรับแบบ ลายเซ็น

ประธานกรรมการ ลายเซ็น

นายสุพทนา แก้วคำแจ่ม

กรรมการ ลายเซ็น

นายวิรัช วงษ์คำค่า

กรรมการและเลขานุการ ลายเซ็น

น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยภัคค์

แสดงแบบ :

คำย่อ และ รายการสัญลักษณ์ในแบบ

มาตรฐาน : วันที่ : 18-3-2567

แผ่นที่ : รวม :

A - 07

203

สัญลักษณ์มาตรฐาน สัญลักษณ์ แสดงประกอบแบบ อาคารอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์(พื้นที่เทคนิคกรุงเทพ)

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ลูกศรชี้ส่วนหัว ที่ต้องการแสดงความหมาย และรายละเอียด
	เส้นแสดงแนวพิกัดเสา
	เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
	เส้นประ แสดงแนวส่วนที่ถูกบัง หรือมองไม่เห็น
	แสดงระดับอาคารในรูปตัด
	แสดงระดับพื้น ในรูปตัด
	แสดงแนวที่ถูกตัดขาด
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	แสดงระดับดินเดิม
	ผนังก่ออิฐมวลเติมแผ่น , ครึ่งแผ่น , ค.ส.ล.
	กรวดหรือ อิฐหัก
	ทราย
	ช่องเปิดโล่ง
	ไม้โชว์ผิว
	แสดงทิศเหนือ
	แสดงการมองรูปด้าน 1, 2, 3, 4
	แบบแสดงหมายเลขแผ่น A-03, A-04, A-05, A-06
	แสดงแนวรูปตัด A-A
	แบบแสดง ในแบบแผ่นที่ A-07
	แสดงแนวรูปตัดขยาย 1
	แบบแสดง ในแบบแผ่นที่ A-08
	แสดงแนวเสาแนวตั้ง 1, 2
	แสดงแนวเสาแนวนอน A
	แสดงชื่อห้อง
	แสดงระดับพื้น , เฟอร์พื้น , เฟอร์ฝ้าเพดาน , ระดับพื้นถึงเพดาน
	สัญลักษณ์ประตู , หน้าต่าง
	สัญลักษณ์พื้น , ผนัง , ฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

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

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ. พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ศ.ศ.ดร.ธรรม เอพิทานนท์	
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการงานก่อสร้าง	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ ศ.ศ.ดร.ชาญ น้อยพิทักษ์	
กรรมการ ศ.ศ.ดร.วิวัฒน์ คงรัตนประเสริฐ	
กรรมการ นายปิยะพงษ์ คำคุณ	
กรรมการ นายดลวิลาศ ยี่หว้อยสุวิกรม	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	
คณะกรรมการตรวจรับแบบ	ลายเซ็น
ประธานกรรมการ นายยุทธนา แก้วคำแจ้ง	
กรรมการ นายวิธวิช วงษ์คงคำ	
กรรมการและเลขานุการ น.ส.เพียงเพ็ญ อภัยพิทักษ์	

แสดงแบบ :  
คำย่อ และ รายการสัญลักษณ์ในแบบ

มาตรฐาน :	วันที่ : 18-3-2567
แผ่นที่ : A - 08	รวม : 203

\* ระบุต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา \*