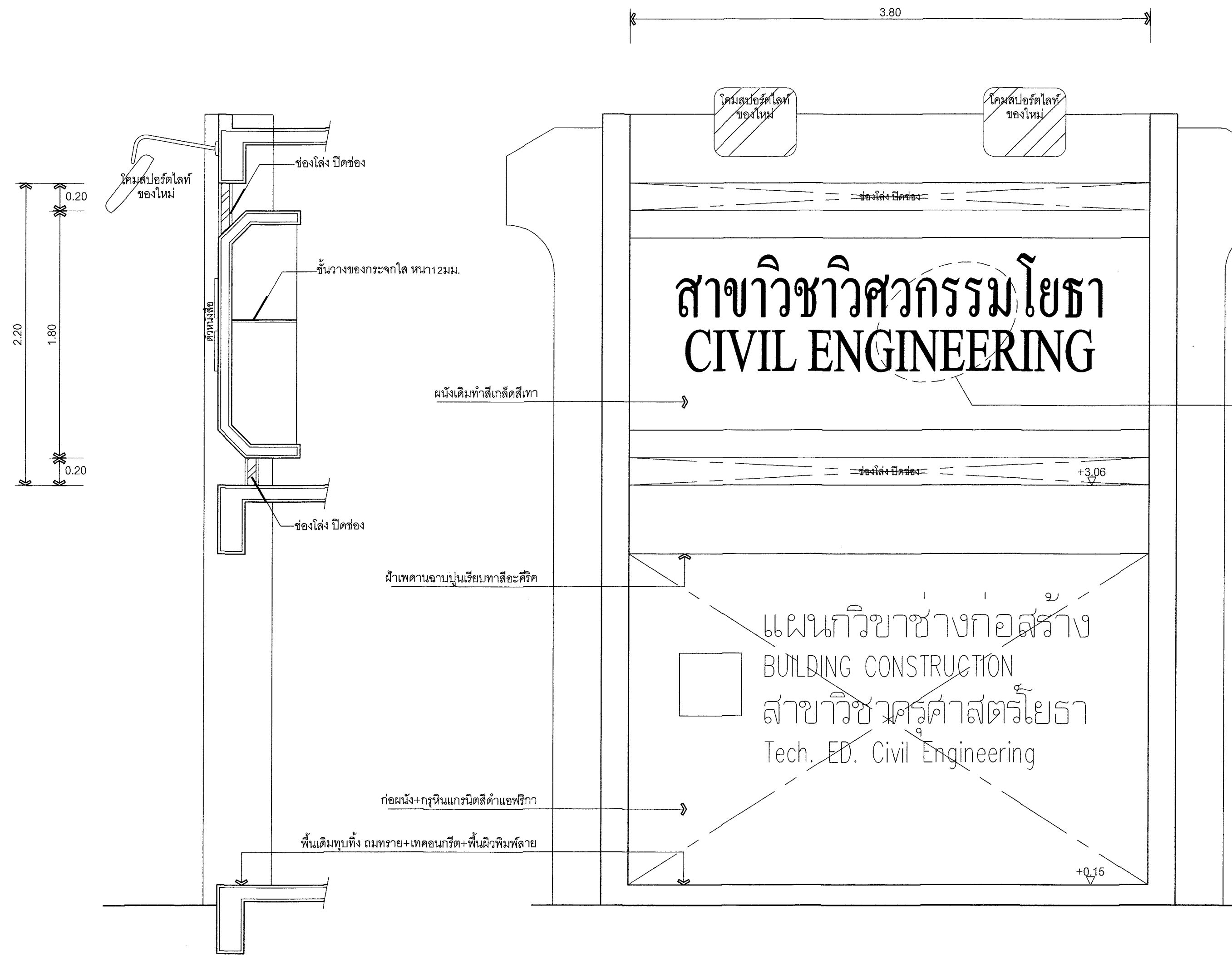


รูปถ่ายป้ายทางเข้าอาคาร
หลังปรับปรุง 1:25



รูปตัดปรับปรุง
ป้ายทางเข้าอาคาร
หลังปรับปรุง 1:25

รูปด้านหน้าปรับปรุง
ป้ายทางเข้าอาคาร
หลังปรับปรุง 1:25

-ตัวอักษรวัสดุทำจากโลหะจึงสี
ทนสีได้ นาน 2X
-ขนาดความหนาประมาณ 2-3 มม.
-ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม.
-รูปแบบตัวอักษรเลือกภายหลัง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อุดรธานี
โครงการ
ปรับปรุงป้ายชื่อความเป็นเลิศทางวิศวกรรมโยธา
เชิงสัญลักษณ์ อาคาร วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ชื่อโครงการ
รองศาสตราจารย์วิเชียร จันทร์นีน

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายงานฉบับนี้

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1) นายชำนาญ นิชิตพันธ์ | ประธานกรรมการ |
| 2) นางวิไล พงษ์พานิช | กรรมการ |
| 3) ศ.ดร.ดร.มา นิชิตพันธ์ | กรรมการ |
| 4) นายบุญทอน จันทร์วิจิตร | กรรมการ |
| 5) นายอภัย นิมิตพันธ์ | กรรมการ |
| 6) นายอภัยวิทย์ ทองรักษา | กรรมการ |
| 7) ศ.ดร.ดร.วิวัฒน์ ศรีประเสริฐ | กรรมการ |
| 8) นายณัฐพงษ์ ศรีชนะ | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการตรวจสอบ

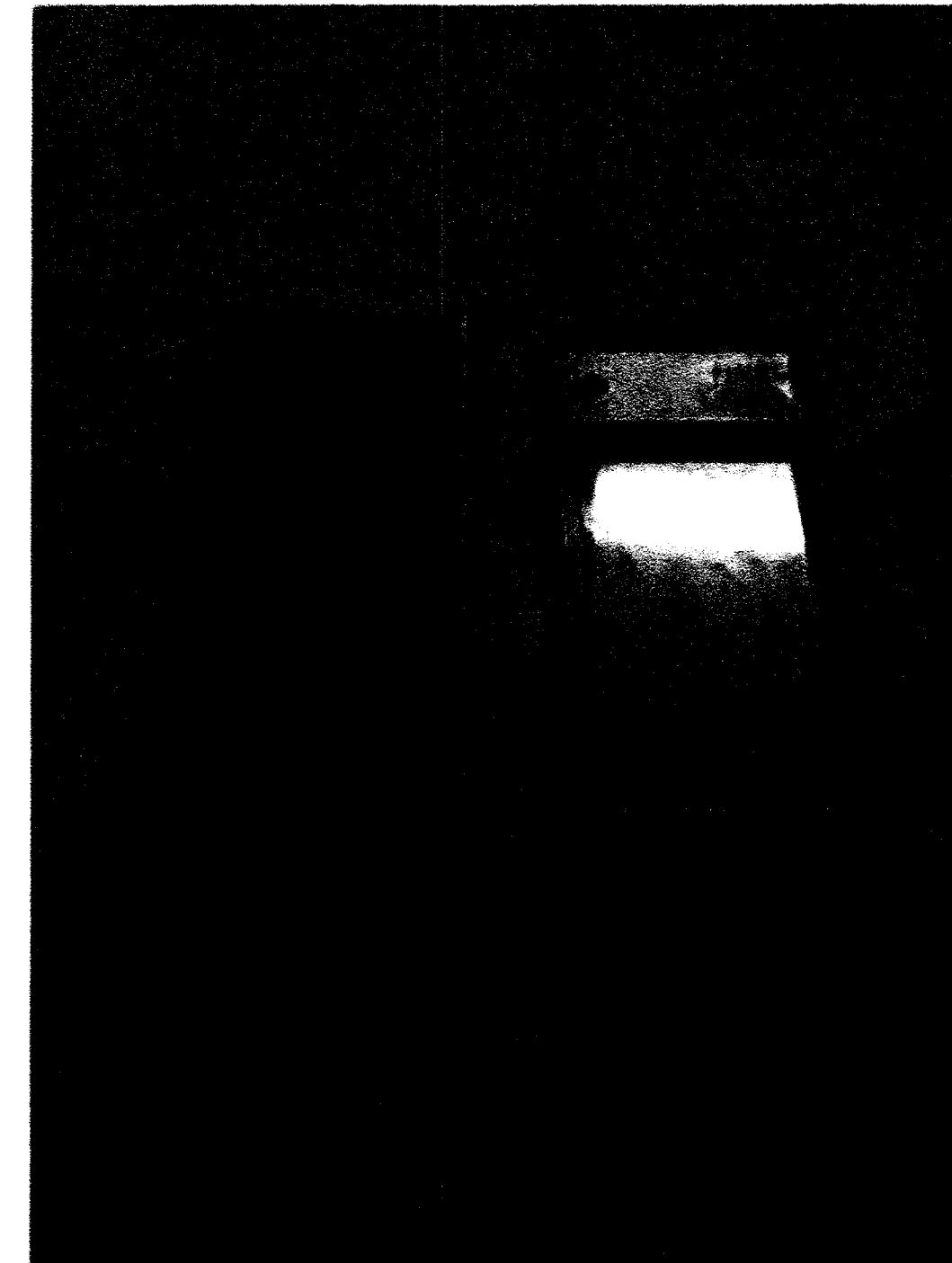
- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1) นายสุวิทย์ วิเศษกิจ | ประธานกรรมการ |
| 2) นายทองเจ็ญ ชุมภูท | กรรมการ |
| 3) นางจุฬารัตน์ วัฒนินันต์ | กรรมการและเลขานุการ |

สถาปนิก
นายคิร ใจน กิ่งแสง ภู.ส.ศ.16.330
เขียนแบบ
นายสุวิทย์ แสงสกุล

REV.	DESCRIPTION	DATE
------	-------------	------

แสดงแบบ	
แบบขยาย	
ป้ายชื่ออาคาร	
หลังปรับปรุง	
มาตราส่วน	วันที่
1 : 25	15-5-66
แผ่นที่	รวม
A-101	139+ ปก

รูปแบบป้ายหน้าห้องต่าง ๆ ภายในอาคาร



ป้ายสแตนเลสกัดกรดลงสี ขนาด 15 x 45 ซม. ยกขอบ 1.5 ซม.

ชื่อป้าย และตำแหน่งติดตั้ง แสดงในแปลนแต่ละชั้น



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเดิมเพื่อความเป็นเลิศทางวิศวกรรมโยธา
เชิงบูรณาการ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

อธิการบดี
ศาสตราจารย์พิเศษ จักรพันธ์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1) นายชำนาญ โฉมพิทักษ์ | ประธานกรรมการ |
| 2) นางจันทิมา รุณศรีไพศาล | กรรมการ |
| 3) ศ.ดร.สมนึก ศิริธรรมรักษ์ | กรรมการ |
| 4) นายบุญทอน จันทวีวิท | กรรมการ |
| 5) นายสมเกียรติ บุญรอด | กรรมการ |
| 6) นายอภิรักษ์ กุศลธาดา | กรรมการ |
| 7) ศ.ดร.วิวัฒน์ คงศิริประเสริฐ | กรรมการ |
| 8) นายอนุพงษ์ ศิริมา | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการควบคุมแบบ

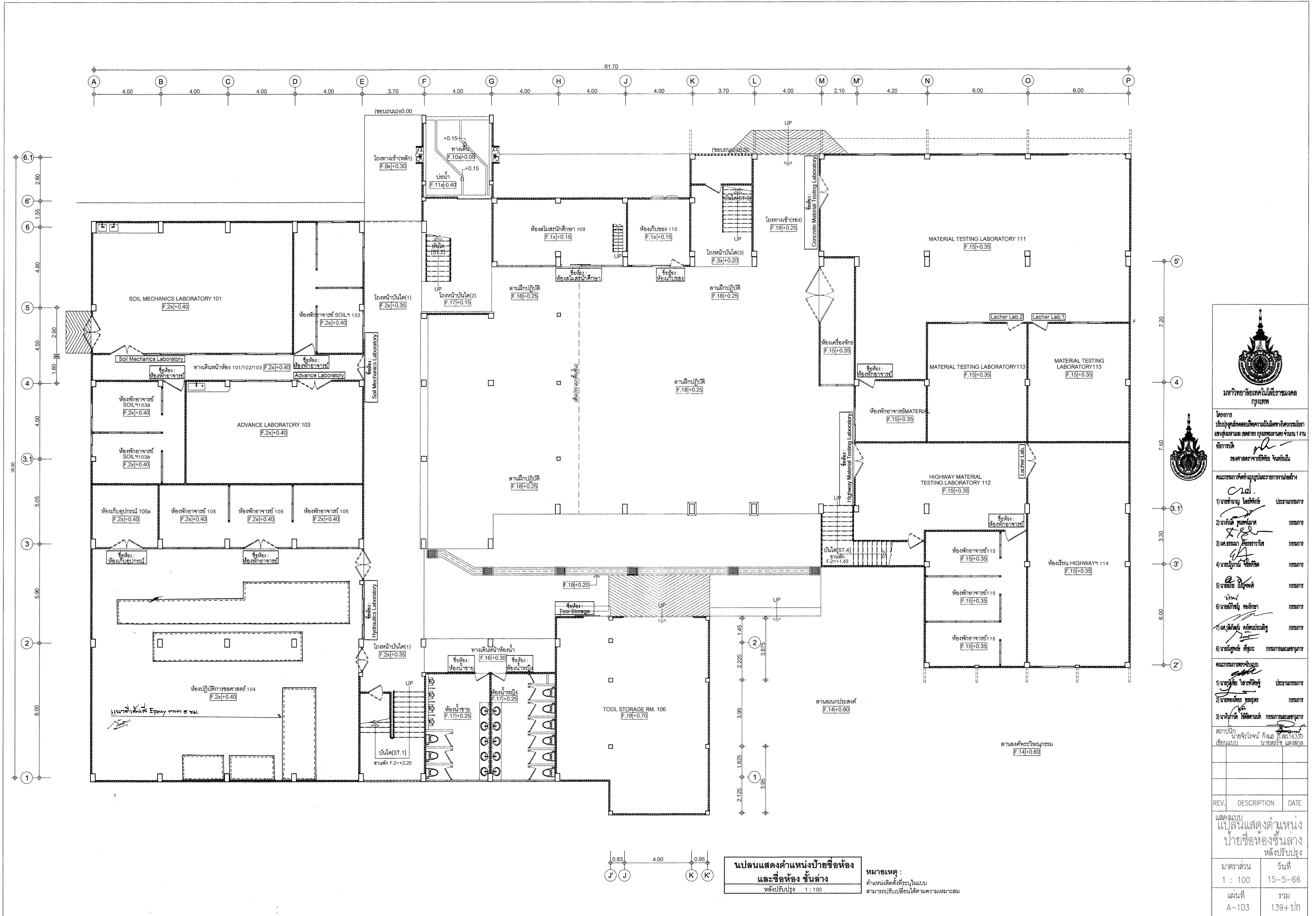
- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1) นายสุวิทย์ วิชาวิทิต | ประธานกรรมการ |
| 2) นายสมเกียรติ บุญรอด | กรรมการ |
| 3) นางจันทิมา รุณศรีไพศาล | กรรมการและเลขานุการ |

สถาปนิก
นายจิโรจ ใจงาม 2/16.16.330
เขียนแบบ นายสุวิทย์ แสงสิง

REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบขยาย
ตัวอย่างป้ายชื่อห้อง
หลังปรับปรุง

มาตราส่วน	วันที่
No Scale	15-5-66
แผ่นที่	รวม
A-102	139+ ปก



โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ความมั่นคงทางวิศวกรรมโยธา
เชิงพื้นที่และอาคาร ศูนย์ความมั่นคง จำนวน 4 งาน
อาคารที่
องค์การการวิจัย จันทรมณี

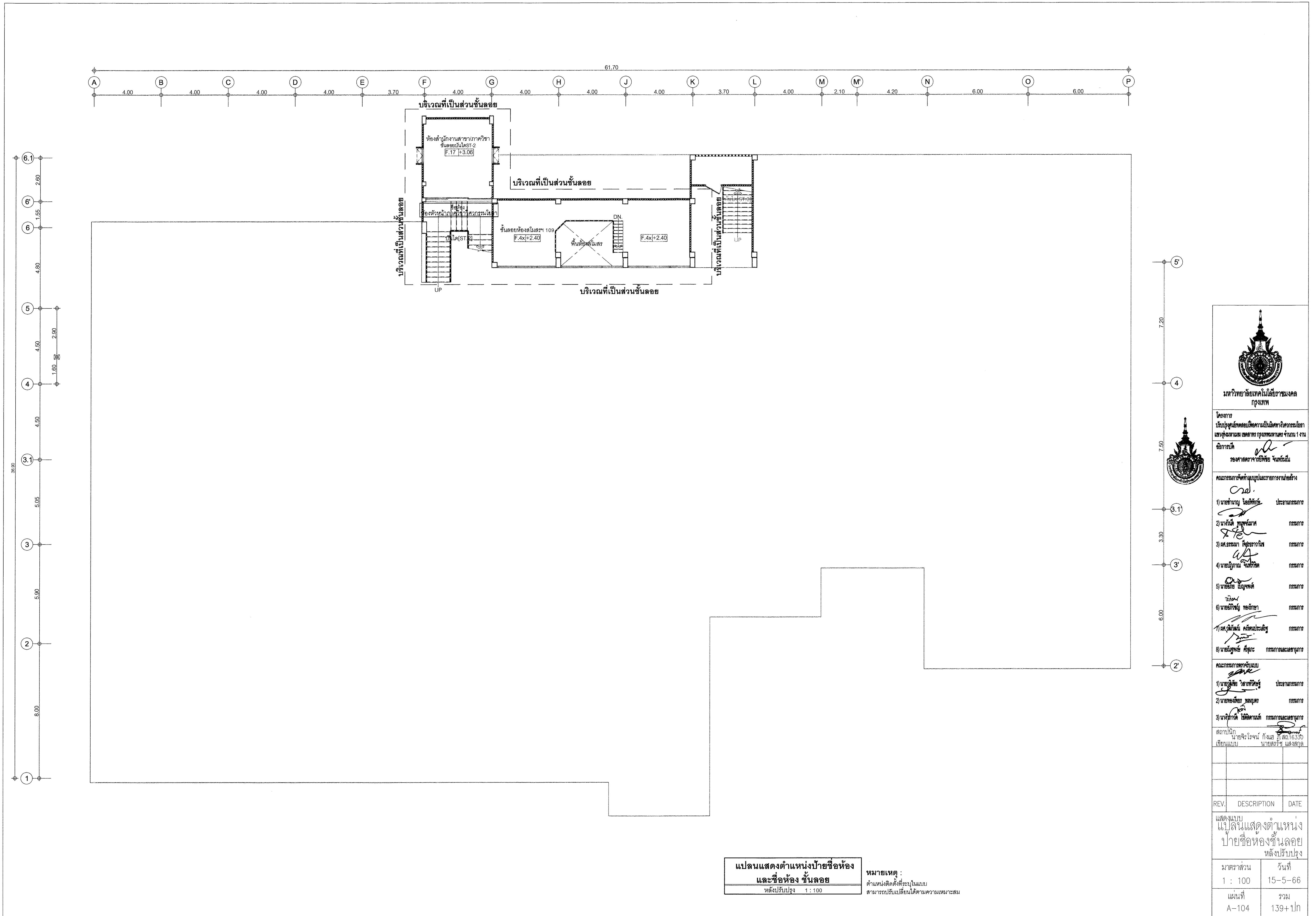
- คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง
- นายธานี โสภิตกัณฑ์ ประธานกรรมการ
 - นายศักดิ์ พุฒินาค กรรมการ
 - ดร.สมภา ศิวะวารินทร์ กรรมการ
 - นายบุญชัย ชัยสิทธิ์ กรรมการ
 - นายอภัย นิรุกติ์ กรรมการ
 - นายอภิรักษ์ ชาญวิชา กรรมการ
 - นายฉัตรชัย ศุภะ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการควบคุม
- นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ประธานกรรมการ
 - นายทองชัย ชูบุญทร กรรมการ
 - นางจิรภาณี วัฒนศิริ กรรมการและเลขานุการ
- สถาปนิก
นายจิงโจน กิ่งมอ บ.สถ.163.30
เขียนแบบ นายสุวิทย์ แสงสกุล

REV.	DESCRIPTION	DATE
	เปลี่ยนแปลงตำแหน่ง ป้ายชื่อห้องชั้นล่าง หลังปรับปรุง	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 100	15-5-66	
แผ่นที่	รวม	
A-103	139+ปก	

**แปลนแสดงตำแหน่งป้ายชื่อห้อง
และชื่อห้อง ชั้นล่าง**
หลังปรับปรุง
1 : 100

หมายเหตุ :
ตำแหน่งติดตั้งระบุในแบบ
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



โครงการ
ปรับปรุงพื้นที่คอกเพื่อความเป็นเลิศทางวิศวกรรมโยธา
เชิงบูรณาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กรุงเทพมหานคร จำนวน 9 งาน
อำนวยการโดย
รองศาสตราจารย์อภัย จันทวิมล

- คณะกรรมการจัดทำแบบและรายงานฉบับร่าง
- นายชำนาญ โฉมศักดิ์ ประธานกรรมการ
 - นางวิไล พุฒินาค กรรมการ
 - ศาสตราจารย์ ดร. อภัย จันทวิมล กรรมการ
 - นายอภิรักษ์ จันทวิมล กรรมการ
 - นายอภัย บุญพงศ์ กรรมการ
 - นายอภิรักษ์ ทองรักษา กรรมการ
 - ศ.ดร.วิวัฒน์ ศรีประเสริฐ กรรมการ
 - นายอภัยพงษ์ ศรีประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการตรวจรับแบบ
- นายอภัยพงษ์ วิเศษวิเศษ ประธานกรรมการ
 - นายทองน้อย ธรรมบุตร กรรมการ
 - นางวิภาดา วัฒนวัฒน์ กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก
นายจิงโจจน์ กังมณี 16.3.30
เขียนแบบ นายเสขวิช สุขสงกุล

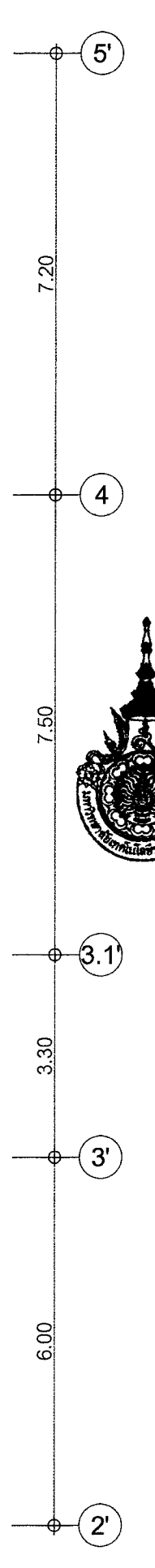
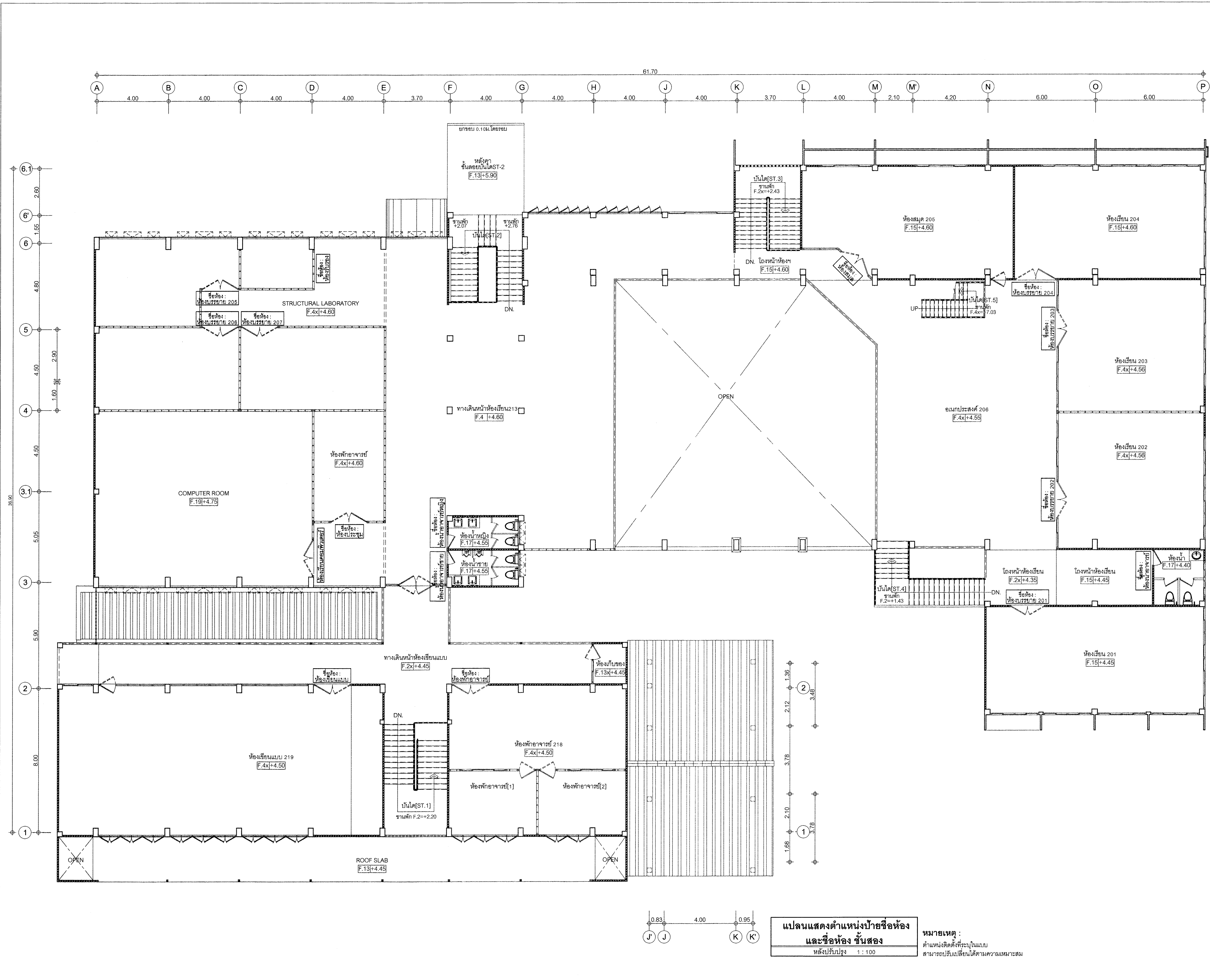
REV.	DESCRIPTION	DATE
------	-------------	------

แสดงแบบ
เปลี่ยนแสดงตำแหน่ง
ป้ายชื่อห้องชั้นลอย
หลังปรับปรุง

มาตราส่วน	วันที่
1 : 100	15-5-66
แผ่นที่	รวม
A-104	139+1ปก

แปลนแสดงตำแหน่งป้ายชื่อห้อง
และชื่อห้อง ชั้นลอย
หลังปรับปรุง 1:100

หมายเหตุ :
ตำแหน่งติดตั้งที่ระบุในแบบ
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ**

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์และอาคารเป็นอาคารเรียนรวม
อาคารเรียนรวม อาคาร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถาปนิก
รองศาสตราจารย์ชัย จันทร์มีน

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

1) นายชาญ ใสศักดิ์	ประธานกรรมการ
2) นางวิภา ทุมมาภรณ์	กรรมการ
3) ศ.ดร.สมชาย อดิเรกานันท์	กรรมการ
4) นายสุวิทย์ จันทร์มีน	กรรมการ
5) นายชัย ใสศักดิ์	กรรมการ
6) นายอภิรักษ์ ทองคำ	กรรมการ
7) ศ.ดร.วิวัฒน์ ศรีประเสริฐ	กรรมการ
8) นายสุวิทย์ ใสศักดิ์	กรรมการและเลขานุการ

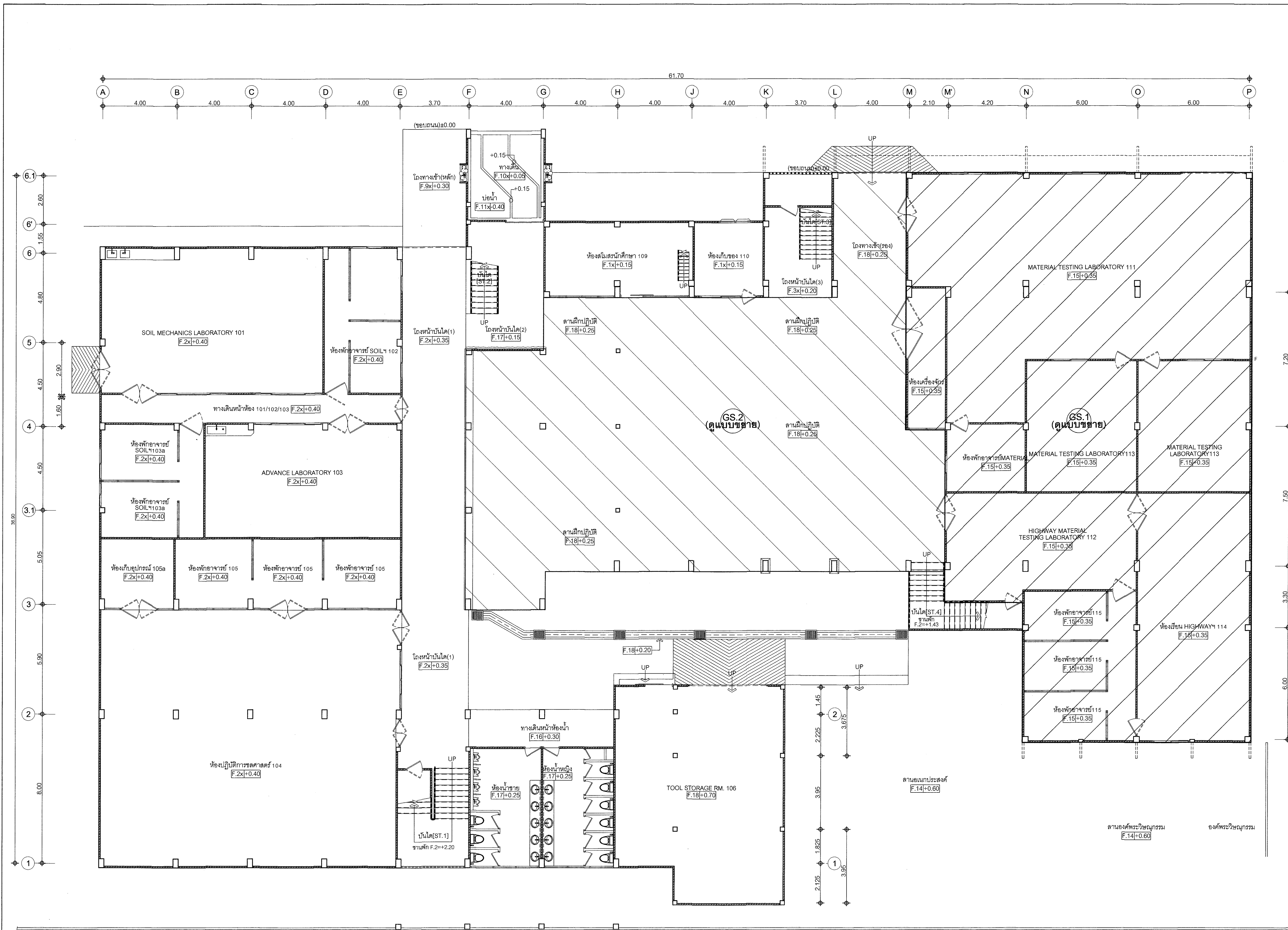
คณะกรรมการควบคุมแบบ
1) นายสุวิทย์ ใสศักดิ์ ประธานกรรมการ
2) นายอภิรักษ์ ทองคำ กรรมการ
3) นางวิภา ทุมมาภรณ์ กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก
นายจิงโจน กิ่งมณี ร.ศ.ด.16330
เขียนแบบ
นายสุวิทย์ ใสศักดิ์

REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ	แปลนแสดงตำแหน่ง	
	ป้ายชื่อห้องชั้นสอง	
	หลังปรับปรุง	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 100	15-5-66	
แผ่นที่	รวม	
A-105	139+ ปก	

**แปลนแสดงตำแหน่งป้ายชื่อห้อง
และชื่อห้อง ชั้นสอง**
หลังปรับปรุง 1:100

หมายเหตุ :
ตำแหน่งที่ตั้งที่ระบุในแบบ
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



แปลนโครงสร้างพื้น ค.ส.ล.
ชั้นล่าง
หลังปรับปรุง 1:100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารค.ส.ล.เป็นอาคารปฏิบัติการ
บริเวณถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ชื่อการนับ
รองศาสตราจารย์ พิชัย จันทร์ฉวี

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

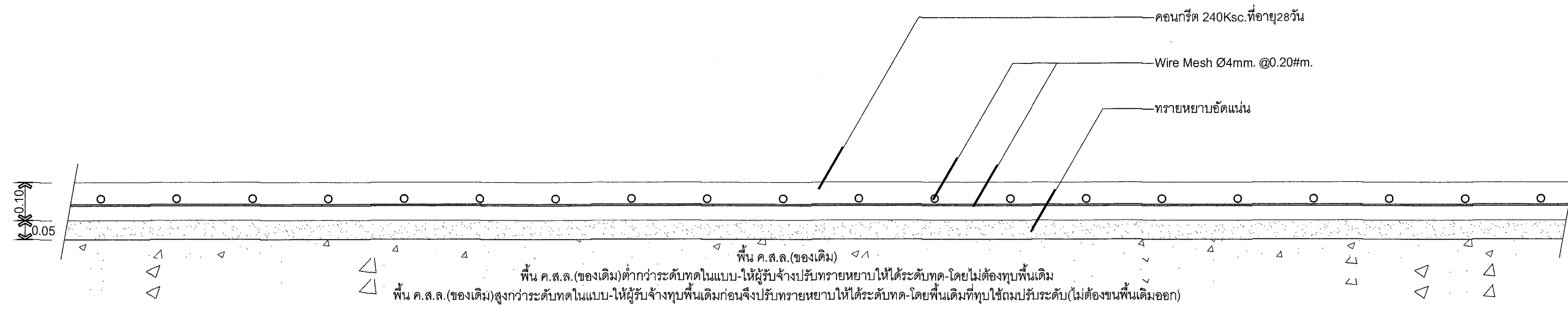
- 1) นายชาญ ไข่มุกข์ ประธานกรรมการ
- 2) นางนิตติ ขุนไพเราะ กรรมการ
- 3) ศ.ดร.สมชาย ธีระวาทิน กรรมการ
- 4) นายสุวิทย์ จันทร์วิฑิต กรรมการ
- 5) นายอภัย นิรุจพงศ์ กรรมการ
- 6) นายอภิรักษ์ ทองรักษา กรรมการ
- 7) ศ.ดร.พิเชษฐ สวัสดิ์ประเสริฐ กรรมการ
- 8) นายสุวิทย์ ศรีสุข กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการควบคุมแบบ

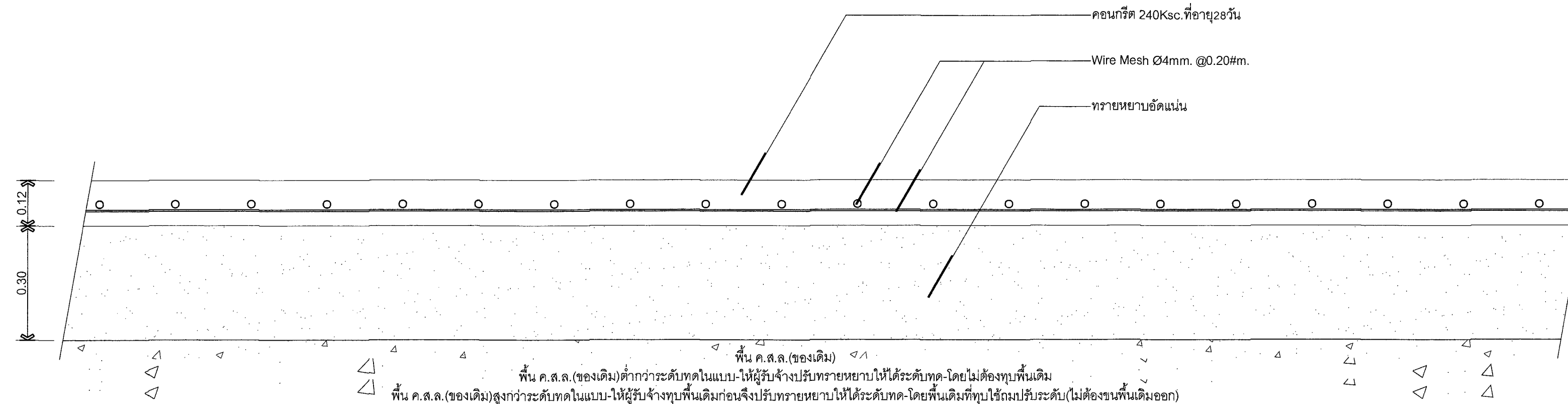
- 1) นายสุวิทย์ สวัสดิ์ประเสริฐ ประธานกรรมการ
- 2) นายอภัย นิรุจพงศ์ กรรมการ
- 3) นางนิตติ ขุนไพเราะ กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก
นายจิงโจจน์ กิ่งมอ วิศวกร 16330
เขียนแบบ นายสุวิทย์ แสงสกุล

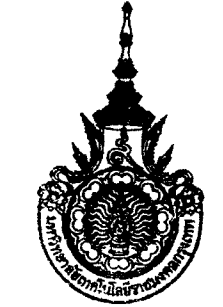
REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ	แปลนโครงสร้าง พื้น ค.ส.ล. ชั้นล่าง หลังปรับปรุง	
มาตรฐาน	วันที่	
1 : 100	15-5-66	
แผ่นที่	รวม	
S-01	139+ ปก	



แบบขยายพื้น ค.ส.ล. GS.1
หลังปรับปรุง 1:10



แบบขยายพื้น ค.ส.ล. GS.2
หลังปรับปรุง 1:10



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนที่มีอาคารเรียนเก่า
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ชื่อการมี
รองศาสตราจารย์พิชัย จันทร์มีน

- คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการงานก่อสร้าง
- 1) นายชำนาญ โฉมพิทักษ์ ประธานกรรมการ
 - 2) นางจลิษฐ์ พุฒินาถ กรรมการ
 - 3) ผ.ศ.ระชนา ศิษย์ราชภัฏ กรรมการ
 - 4) นายอภิวัฒน์ จันทวิจิตร กรรมการ
 - 5) นายชัชชัย ปิณฑุวงศ์ กรรมการ
 - 6) นายอภิรักษ์ ทองธิยา กรรมการ
 - 7) ผ.ศ.วิวัฒน์ ศุภนิรมิต กรรมการ
 - 8) นายสุภวัชร์ ศุภนิรมิต กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการควบคุมแบบ
- 1) นายชัชชัย ปิณฑุวงศ์ ประธานกรรมการ
 - 2) นายชัชชัย พุฒินาถ กรรมการ
 - 3) นางจลิษฐ์ โฉมพิทักษ์ กรรมการและเลขานุการ
- สถาปนิก
นายจิระโรจน์ กิ่งแสง วิศวกร 163310
เขียนแบบ นายสุภวัชร์ ศุภนิรมิต

REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แบบขยายพื้น
ค.ส.ล. GS.1 GS.2
หลังปรับปรุง

มาตราส่วน	วันที่
1 : 10	15-5-66
แผ่นที่	รวม
S-02	139+ ปก

Location: **ชั้น 1 ห้อง ADVANCE LABORATORY** Panel No. **PB11**
Capacity: **24 ckt (Panel Board)**

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ชนิด	AF	AT		
1	Lighting (ห้องทดลอง, Soil Lab 101)	1570			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
2	Lighting (ห้องทดลอง, Advance Lab, ห้องทดลอง)	1470			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (ห้องทดลอง, Advance Lab, ห้องทดลอง)	2000			1	63	1610(A)		
5	Lighting (ห้องทดลอง)	135			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
9	Receptacle (ห้อง Lab)	1440			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
11	Receptacle (ห้อง Lab)	1620			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
13	Receptacle (ห้องทดลอง)	1620			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
15	Receptacle (ห้อง Advance Lab)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
17	Receptacle (ห้อง Advance Lab)	1440			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
19	Receptacle (ห้องทดลอง)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
21	Space	2000			1	63	1610(A)		
23	Space	2000			1	63	1610(A)		
2	Cassette 47,800 BTU/HR (ห้อง Soil Lab)	80			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Cassette 38,200 BTU/HR (ห้อง Soil Lab)	80			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Cassette 38,200 BTU/HR (ห้อง Soil Lab)	70			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
8	Cassette 38,200 BTU/HR (ห้อง Advance Lab)	70			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
10	Cassette 38,200 BTU/HR (ห้อง Advance Lab)	70			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
14	Space	3000			1	63	2010(A)		
16	Space	3000			1	63	2010(A)		
18	Space	3000			1	63	2010(A)		
20	Space	5000			3	63	3210(A)		
22	Space	5000			3	63	3210(A)		
24	Space	5000			3	63	3210(A)		
Total		12735	14320	15200			MCCB 60AT100AF, 15 KA, 3P (Cond. IEC01 4x2.5 mm ² + 6 mm ² (G) in IMC φ 1-1/2"		

Location: **ชั้น 1 ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์** Panel No. **PB12**
Capacity: **24 ckt (Panel Board)**

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ชนิด	AF	AT		
1	Lighting (ห้องปฏิบัติการ, วัสดุศาสตร์, ห้องทดลอง)	1540			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (ห้องปฏิบัติการ)	1680			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Receptacle (ห้องปฏิบัติการ)	1980			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
7	Receptacle (ห้องปฏิบัติการ, ห้องปฏิบัติการ)	1980			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
9	Receptacle (ห้องปฏิบัติการ)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
11	Receptacle (ห้องปฏิบัติการ, ห้องปฏิบัติการ)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
13	Receptacle (ห้องปฏิบัติการ)	1080			1	63	1610(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
15	Space	2000			1	63	1610(A)		
17	Space	2000			1	63	1610(A)		
19	Space	2000			1	63	1610(A)		
21	Space	2000			1	63	1610(A)		
23	Space	2000			1	63	1610(A)		
2	Cassette 24,200 BTU/HR (ห้องปฏิบัติการ)	30			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Cassette 24,200 BTU/HR (ห้องปฏิบัติการ)	30			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Cassette 24,200 BTU/HR (ห้องปฏิบัติการ)	30			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
8	Cassette 24,200 BTU/HR (ห้องปฏิบัติการ)	30			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
10	Cassette 24,200 BTU/HR (ห้องปฏิบัติการ)	30			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
12	Cassette 24,200 BTU/HR (ห้องปฏิบัติการ)	30			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
14	Space	3000			1	63	2010(A)		
16	Space	3000			1	63	2010(A)		
18	Space	3000			1	63	2010(A)		
20	Space	5000			3	63	3210(A)		
22	Space	5000			3	63	3210(A)		
24	Space	5000			3	63	3210(A)		
Total		14720	15060	15420			MCCB 60AT100AF, 15 KA, 3P (Cond. IEC01 4x2.5 mm ² + 6 mm ² (G) in IMC φ 1-1/2"		

Location: **ชั้น 1 ห้อง TOOL STORAGE** Panel No. **PB13**
Capacity: **12 ckt (Panel Board)**

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ชนิด	AF	AT		
1	Lighting (ห้องปฏิบัติการ, วัสดุศาสตร์, ห้อง)	485			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (ห้อง Tool Storage)	1540			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Receptacle (ห้อง Tool Storage)	1440			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
7	Receptacle (ห้อง Tool Storage)	1080			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
9	Receptacle (แผงเบรกเกอร์ 30 mA)	180			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
11	Space	650			1	63	1610(A)		
2	Space	2000			1	63	1610(A)		
4	Space	2000			1	63	1610(A)		
6	Space	2000			1	63	1610(A)		
8	Space	3000			1	63	2010(A)		
10	Space	3000			1	63	2010(A)		
12	Space	3000			1	63	2010(A)		
Total		6565	6720	7090			MCCB 30AT100AF, 15 KA, 3P (Cond. IEC01 4x1.0 mm ² + 4 mm ² (G) in IMC φ 1"		

Location: **ชั้น 1 ห้อง STRUCTURAL LABORATORY** Panel No. **PB21**
Capacity: **24 ckt (Panel Board)**

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ชนิด	AF	AT		
1	Lighting (ห้อง Structural Lab)	1310			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (ห้อง Structural Lab)	1260			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Lighting (ห้องปฏิบัติการ)	500			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
7	Receptacle (ห้อง Structural Lab)	1800			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
9	Receptacle (ห้อง Structural Lab)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
11	Receptacle (ห้อง Structural Lab)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
13	Receptacle (ห้อง Structural Lab, ห้องปฏิบัติการ)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
15	Receptacle (ห้อง Structural Lab, ห้องปฏิบัติการ)	1620			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
17	Space	2000			1	63	1610(A)		
19	Space	2000			1	63	1610(A)		
21	Space	2000			1	63	1610(A)		
23	Space	2000			1	63	1610(A)		
2	Cassette 38,200 BTU/HR (ห้อง Structural Lab)	70			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Cassette 38,200 BTU/HR (ห้อง Structural Lab)	70			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Cassette 38,200 BTU/HR (ห้อง Structural Lab)	70			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
8	Cassette 12,300 BTU/HR (ห้อง Structural Lab)	20			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
10	Space	2000			1	63	1610(A)		
12	Space	2000			1	63	1610(A)		
14	Space	3000			1	63	2010(A)		
16	Space	3000			1	63	2010(A)		
18	Space	3000			1	63	2010(A)		
20	Space	5000			3	63	3210(A)		
22	Space	5000			3	63	3210(A)		
24	Space	5000			3	63	3210(A)		
Total		14460	16210	15830			MCCB 60AT100AF, 15 KA, 3P (Cond. IEC01 4x2.5 mm ² + 6 mm ² (G) in IMC φ 1-1/2"		

Location: **ชั้น 1 ห้องโสตศึกษา** Panel No. **PB14**
Capacity: **12 ckt (Panel Board)**

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ชนิด	AF	AT		
1	Lighting (โสตศึกษา, โสตศึกษา, โสตศึกษา)	1030			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (โสตศึกษา, โสตศึกษา, โสตศึกษา)	750			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Lighting (โสตศึกษา)	650			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
7	Lighting (โสตศึกษา)	680			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
9	Receptacle (โสตศึกษา, โสตศึกษา)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
11	Receptacle (โสตศึกษา, โสตศึกษา)	1080			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
2	Receptacle (โสตศึกษา)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Space	2000			1	63	1610(A)		
6	Space	900			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
8	Space	2000			1	63	1610(A)		
10	Space	2000			1	63	1610(A)		
12	Space	2000			1	63	1610(A)		
Total		4970	4610	4630			MCCB 25AT100AF, 15 KA, 3P (Cond. IEC01 4x6 mm ² + 4 mm ² (G) in IMC φ 3/4"		

Location: **ชั้น 1 ห้อง MATERIAL TESTING LABORATORY** Panel No. **PB15**
Capacity: **24 ckt (Panel Board)**

วงจรที่	รายการโหลด	โหลด (VA)			เซอร์กิตเบรกเกอร์			สายไฟฟ้า	ไดอะแกรม
		A	B	C	ชนิด	AF	AT		
1	Lighting (ห้อง Material Testing Lab)	2380			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
3	Lighting (ห้องปฏิบัติการ, วัสดุศาสตร์, Material 113)	1540			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² in EMT φ 1/2"	
5	Receptacle (ห้องปฏิบัติการ, Material Testing Lab)	1620			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
7	Receptacle (ห้อง Material Testing Lab)	1620			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
9	Receptacle (ห้อง Material Testing Lab)	1980			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
11	Receptacle (ห้อง Material Testing Lab)	1260			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
13	Receptacle (ห้อง Material Testing Lab)	1440			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
15	Receptacle (ห้อง Material Testing Lab)	1440			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
17	Receptacle (ห้อง Material Testing Lab)	900			1	63	2010(A)	REC 01, 2x4 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
19	Space	2000			1	63	1610(A)		
21	Space	2000			1	63	1610(A)		
23	Space	2000			1	63	1610(A)		
2	Cassette 54,600 BTU/HR (ห้อง Material Testing Lab)	90			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
4	Cassette 54,600 BTU/HR (ห้อง Material Testing Lab)	90			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
6	Cassette 54,600 BTU/HR (ห้อง Material Testing Lab)	90			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
8	Cassette 15,400 BTU/HR (ห้อง Material Testing Lab)	20			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
10	Cassette 47,800 BTU/HR (ห้อง Material Testing Lab)	80			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ² + 2.5 mm ² (G) in EMT φ 1/2"	
12	Cassette 47,800 BTU/HR (ห้อง Material Testing Lab)	80			1	63	1610(A)	REC 01, 2x2.5 mm ²	

LUMINAIRE DATA SHEET (รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง)

Type	Symbols	Picture	Description
			Housing : Die-Formed cold roll steel Finishing : Powder coated in white Reflector : Mirror anodized aluminum reflector to provide overall reflector of 87% Diffuser : Prismatic is standard for opal, stipple and clear are available as option Lamp : LED T8 3x18 W (Day Light) Mounting : Recessed
			Housing : Die-Formed cold roll steel Finishing : Powder coated in white Reflector : Mirror anodized aluminum reflector to provide overall reflector of 87% Diffuser : Prismatic is standard for opal, stipple and clear are available as option Lamp : LED T8 2x18 W (Day Light) Mounting : Recessed
			Housing : Die-Formed cold roll steel Finishing : Powder coated in white Reflector : Mirror anodized aluminum Diffuser : Prismatic Lamp : LED T8 3x18 W (Day Light) Mounting : Surface
			Housing : Die-Formed cold roll steel Finishing : Powder coated in white Reflector : Mirror anodized aluminum Diffuser : Prismatic Lamp : LED T8 2x18 W (Day Light)

			Mounting : Surface Housing : Die-Formed cold roll steel Finishing : Powder coated in white Diffuser : Opal Acrylic Light Source : LED Strip Module 36 W (Day Light) Mounting : Recessed
			Housing : Die-Formed cold roll steel Finishing : Powder coated in white Lamp : LED T8 1x18 W (Day Light) Mounting : Surface or Suspended
			Housing : Die-Formed cold roll steel Finishing : Powder coated in white Lamp : LED T8 1x9 W (Day Light) Mounting : Surface or Suspended
			Housing : Painted steel framing Finishing : Powder coated in white Reflector : High quality aluminum Lamp : LED-BULE E27 1x12 W (Day Light) Mounting : Recessed
			Housing : Formed cylindrical painted steel body Finishing : Powder coated in white Reflector : Anodized aluminum Lamp : LED-BULE E27 1x12 W (Day Light) Mounting : Surface

		Housing : Die-cast aluminum Finishing : Powder coated in black Lamp : LED Module 40 W Control Gear : Built-in driver Mounting : Hook or chain suspension Beam Angle : 98 degree IP Rating : 20
		Housing : Die-cast aluminum Finishing : Powder coated in black Lens : Acrylic (PMMA) Gasket : Silicone rubber Lamp : LED Module 130 W Control Gear : Built-in driver Mounting : Hook or chain suspension Beam Angle : 60/90 degree IP Rating : 65
		Housing : Die-cast aluminum Finishing : Powder coated in black Lens : Clear toughened glass Gasket : Silicone rubber Lamp : LED-COB 1x13 W Control Gear : Built-in driver Mounting : Surface Beam Angle : 12/24/36/60 degree IP Rating : 65
		Housing : Die-cast aluminum Finishing : Powder coated in black Lens : Clear toughened glass Gasket : Silicone rubber

			Lamp : LED-SMD 100 W Control Gear : Built-in driver Mounting : Surface Beam Angle : Wide beam IP Rating : 65
		Housing : Die-cast aluminum Finishing : Powder coated in grey Lens : Clear toughened glass Gasket : Silicone rubber Lamp : LED Module 30 W Control Gear : Built-in driver Mounting : Wall mounted Beam Angle : 25/40 degree IP Rating : 66	



กระทรวงมหาดไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์และเพิ่มประสิทธิภาพการจราจร
บริเวณถนนสุขุมวิท เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ชื่อการแก้ไข
ขอเสนอการแก้ไขข้อบกพร่อง

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง

1) นายชานนท์ โสภิตพงศ์ ประธานกรรมการ

2) นายวิชาญ ชูพงษ์ไพฑูริย์ กรรมการ

3) นายสมชาย สุขธรรมกุล กรรมการ

4) นายสุวิทย์ งามวิจิตร กรรมการ

5) นายชัย นิลจุฑา กรรมการ

6) นายอภิรักษ์ พลชัย กรรมการ

7) นายสุวิทย์ นิลนันทน์ กรรมการ

8) นายสุวิทย์ นิลนันทน์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ

1) นายสุวิทย์ นิลนันทน์ ประธานกรรมการ

2) นายสุวิทย์ นิลนันทน์ กรรมการ

3) นายสุวิทย์ นิลนันทน์ กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก
นายสุวิทย์ นิลนันทน์ ก.ต.บ. 16330
เขียนแบบ นายสุวิทย์ นิลนันทน์

REV. DESCRIPTION DATE

แสดงแบบ

รายการ

ประกอบแบบไฟฟ้า

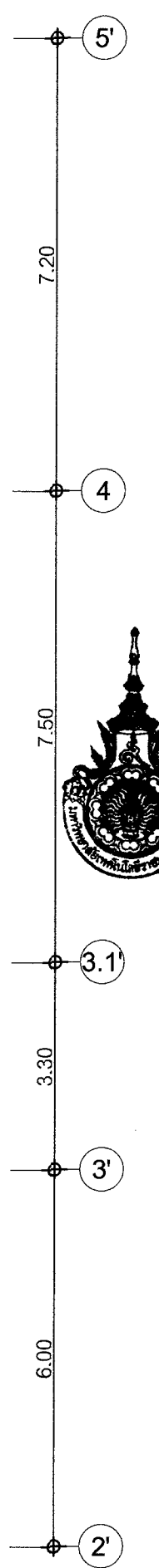
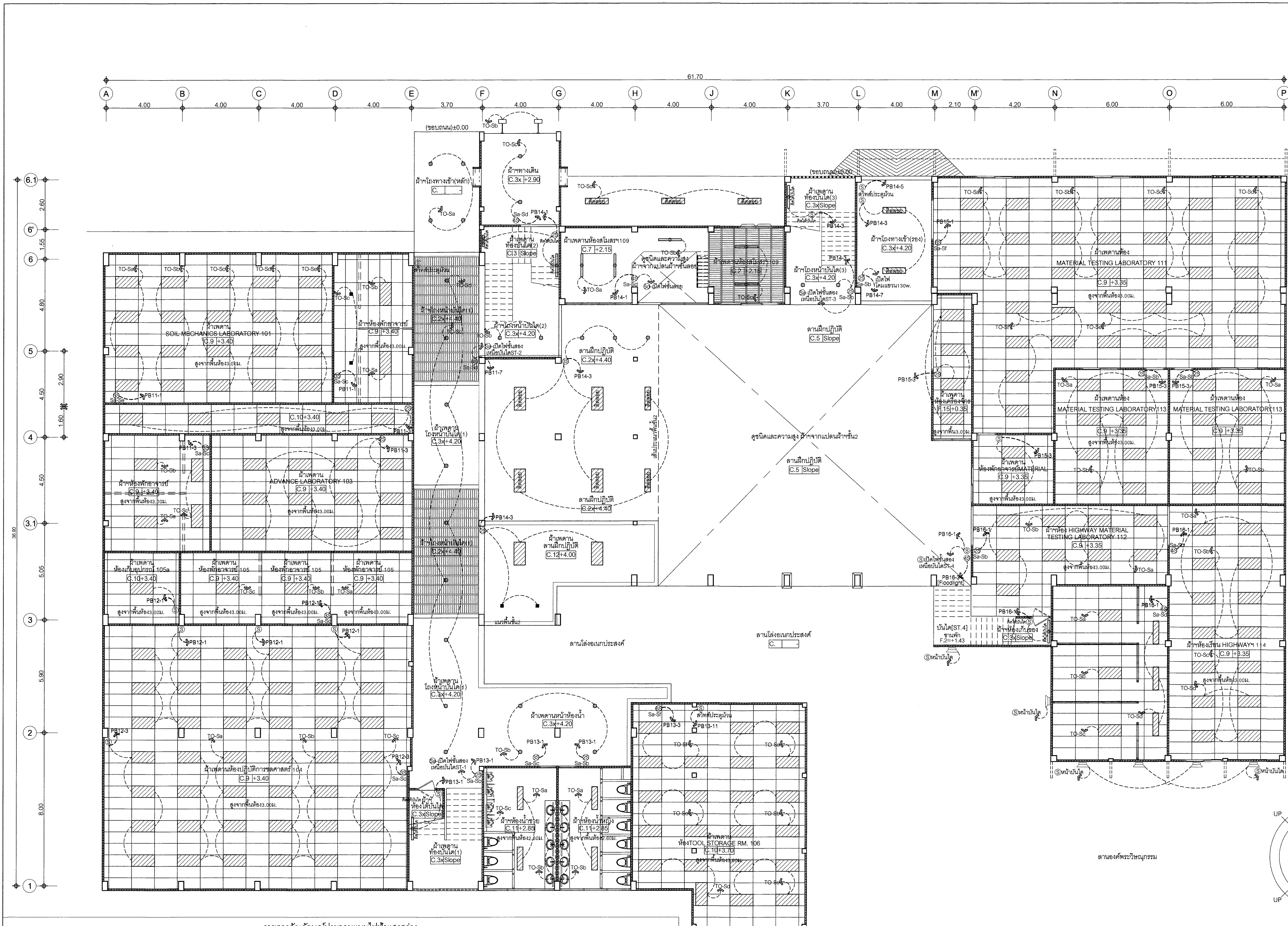
หลังปรับปรุง

มาตราส่วน วันที่

1 : 100 15-5-66

แผ่นที่ รวม

E-03 139+ ปก



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ
โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์วิศวกรรมโยธา
และช่างเทคนิค อาคาร ๑ ชั้น จำนวน 1 งาน
อาคารที่
รองศาสตราจารย์ พิชัย จันทร์ฉวี
คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนร่างแก้ไข

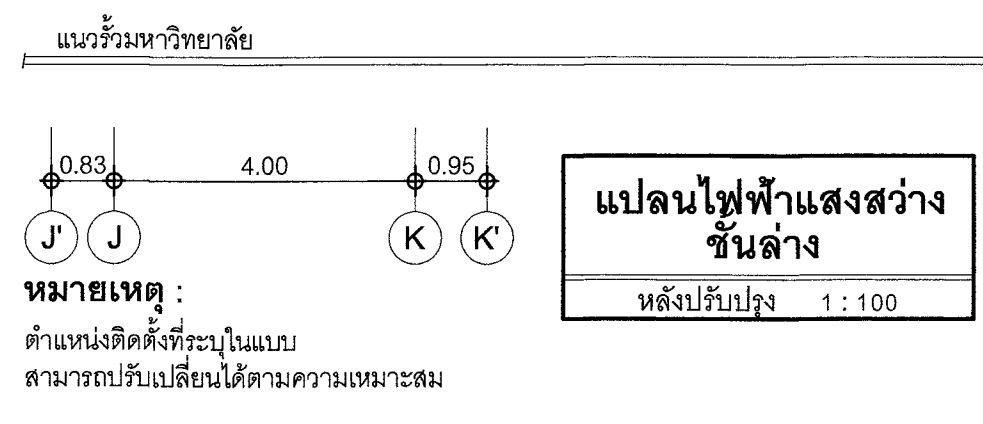
- 1) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ประสานงาน
- 2) นายวิวัฒน์ พุกผาสุข วิศวกร
- 3) ศ.ดร.สมศักดิ์ สุขุมวิท วิศวกร
- 4) นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกร
- 5) นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกร
- 6) นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกร
- 7) นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกร
- 8) นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกร

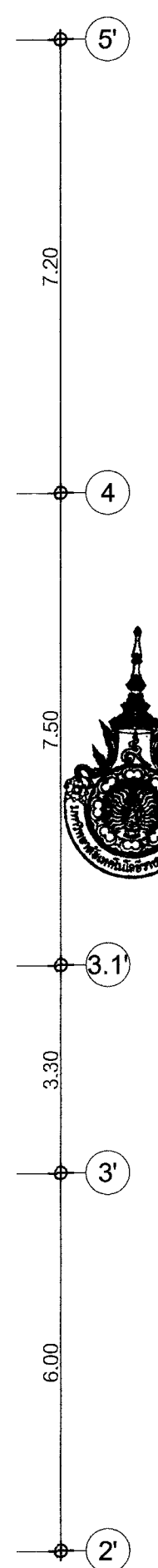
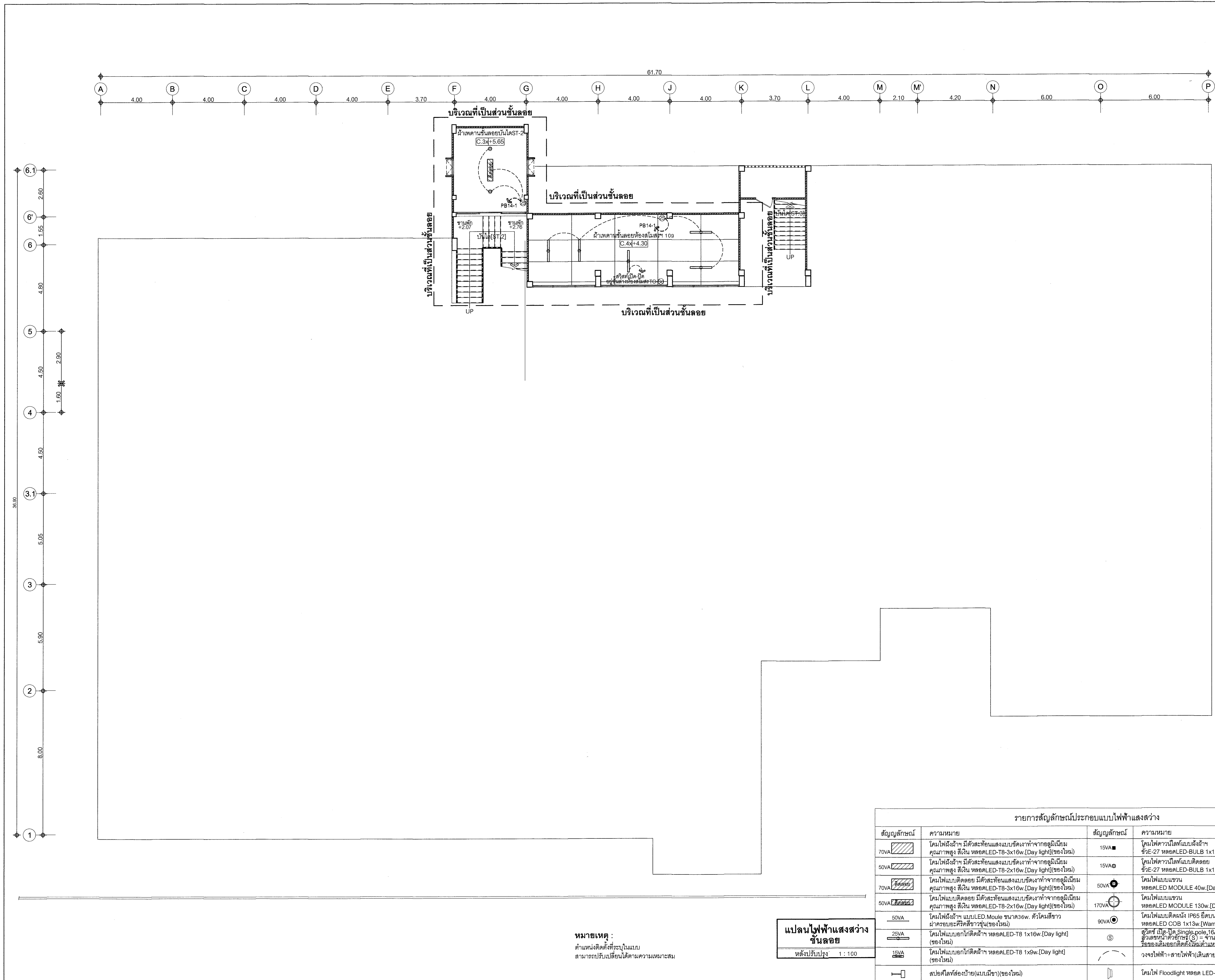
- คณะกรรมการควบคุม
1) นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ประสานงาน
2) นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกร
3) นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกร
- สถาปนิก
นายจิโรจน์ กิ่งแก้ว วิศวกร
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ วิศวกร

REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ	แปลนไฟฟ้า แสงสว่างชั้นล่าง หลังปรับปรุง	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 100	15-5-66	
แผ่นที่	รวม	
E-04	139+ ปกติ	

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
70VA	โคมไฟฝังฝ้า มีตัวสะท้อนแสงแบบติดตั้งจากจุดติดตั้ง คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-3x16w.(Day light)(ของใหม่)	25VA	โคมไฟแบบยกติดตั้งฝ้า หลอดLED-T8 1x16w.(Day light) (ของใหม่)	170VA	โคมไฟแบบแขวน หลอดLED MODULE 130w.(Day light)(ของใหม่)
50VA	โคมไฟฝังฝ้า มีตัวสะท้อนแสงแบบติดตั้งจากจุดติดตั้ง คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-2x16w.(Day light)(ของใหม่)	15VA	โคมไฟแบบยกติดตั้งฝ้า หลอดLED-T8 1x9w.(Day light) (ของใหม่)	90VA	โคมไฟแบบติดตั้ง IP65 ยึดบนเสาเหล็กสูง ขนาดว3'สูง3.0ม. หลอดLED COB 1x13w.(Warm white)(ของใหม่)ตัวเสา+โคมสีดำ
70VA	โคมไฟแบบติดตั้ง มีตัวสะท้อนแสงแบบติดตั้งจากจุดติดตั้ง คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-3x16w.(Day light)(ของใหม่)	15VA	โคมไฟความถี่สูงแบบฝังฝ้า ชนิด E-27 หลอดLED-BULB 1x12w.(Day light)(ของใหม่)	โคมไฟติดตั้งแบบฝังฝ้า ชนิด E-27 หลอดLED-BULB 1x12w.(Day light)(ของใหม่)	
50VA	โคมไฟแบบติดตั้ง มีตัวสะท้อนแสงแบบติดตั้งจากจุดติดตั้ง คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-2x16w.(Day light)(ของใหม่)	15VA	โคมไฟความถี่สูงแบบติดตั้ง ชนิด E-27 หลอดLED-BULB 1x12w.(Day light)(ของใหม่)	วงจรรีเลย์ไฟฟ้า-สายไฟฟ้าเดินสายในรอยต่อผนัง	
50VA	โคมไฟฝังฝ้า แบบLED Module ขนาด36w. ตัวโคมสีขาว ฝาครอบอะคริลิกใส(ของใหม่)	50VA	โคมไฟแบบแขวน หลอดLED MODULE 40w.(Day light)(ของใหม่)	โคมไฟ Floodlight หลอด LED-SMD 100w.(Day light)(ของใหม่) สปอตไลท์ติดตั้งบนฝ้า(ของใหม่)	





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารคอมพิวเตอร์เป็นอาคารเรียนรวม
วงเวียนสามแยก เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ชื่อการให้
รองศาสตราจารย์ พิชัย จันทวีวัฒน์

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างและรายการงานก่อสร้าง

- 1) นายชำนาญ โสภิตพันธ์ ประธานกรรมการ
- 2) นายวิชาญ พุทธิพงษ์ กรรมการ
- 3) พ.ศ.ดร.มา โสภิตพันธ์ กรรมการ
- 4) นายปริญญา จันทวีวัฒน์ กรรมการ
- 5) นายอภิรักษ์ บุญพาศน์ กรรมการ
- 6) นายอภิรักษ์ พงษ์ประภา กรรมการ
- 7) ผศ.ดิเรกดิษฐ์ คณิศระเสนา กรรมการ
- 8) นายบุญฤทธิ์ ศิริภู่ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการควบคุมแบบ

- 1) นายสุวิทย์ วิชาญพิทักษ์ ประธานกรรมการ
- 2) นายทองชัย วัฒนสุข กรรมการ
- 3) นางสาวกัญญา วิชาญพิทักษ์ กรรมการและเลขานุการ

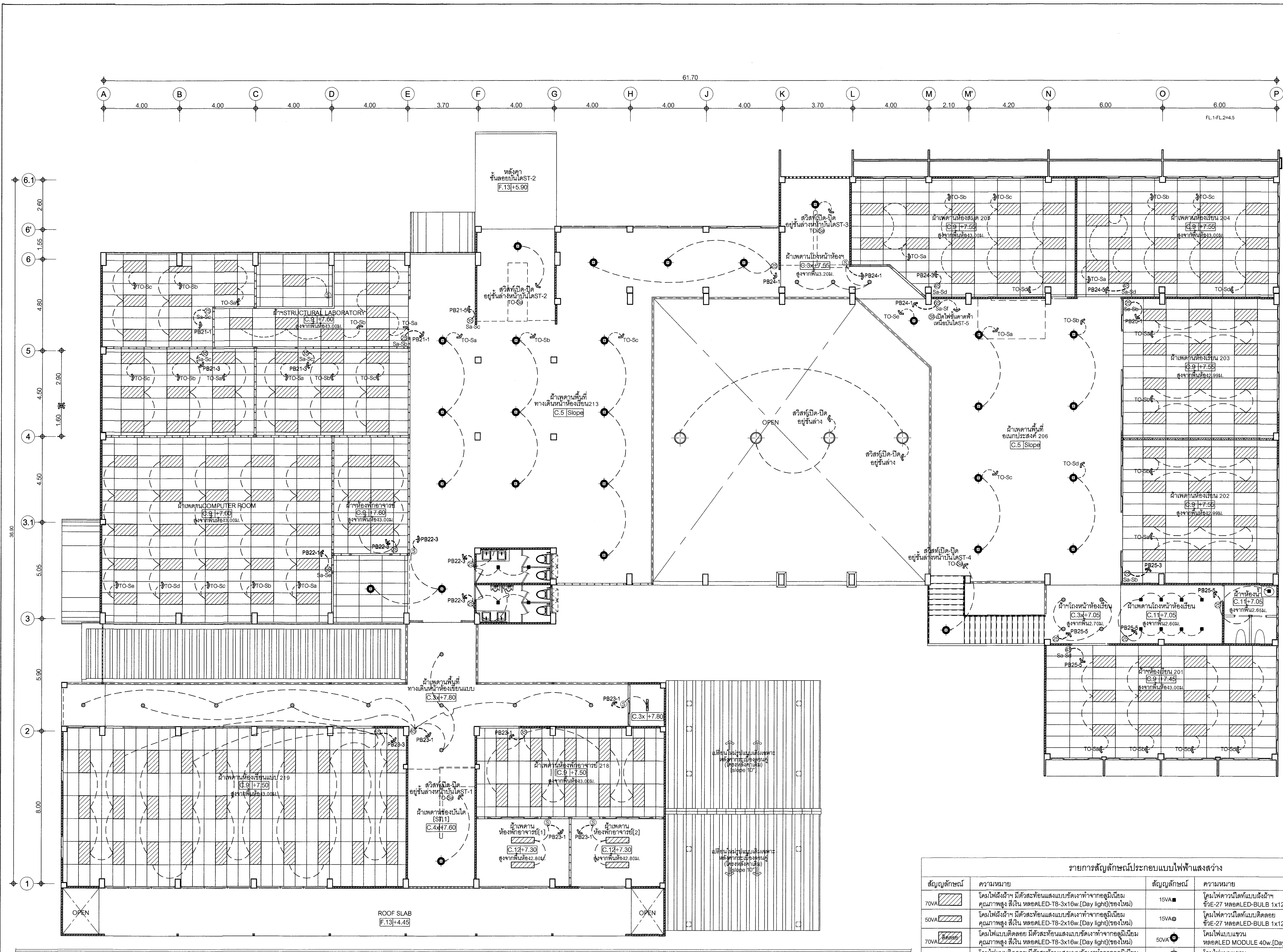
สถาปนิก
นายสิง โสภิตพันธ์ กิ่งเขต กุศล 16330
เขียนแบบ นายสุวิทย์ แสงสกุล

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง			
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
70VA	โคมไฟฝังฝ้า มีตัวสะท้อนแสงแบบชนิดเงาทำจากอลูมิเนียม คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-3x16w.[Day light](ของใหม่)	15VA	โคมไฟดาวไลท์แบบฝังฝ้า ตัวE-27 หลอดLED-BULB 1x12w.[Day light](ของใหม่)
50VA	โคมไฟฝังฝ้า มีตัวสะท้อนแสงแบบชนิดเงาทำจากอลูมิเนียม คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-2x16w.[Day light](ของใหม่)	15VA	โคมไฟดาวไลท์แบบติดตั้ง ตัวE-27 หลอดLED-BULB 1x12w.[Day light](ของใหม่)
70VA	โคมไฟแบบติดตั้ง มีตัวสะท้อนแสงแบบชนิดเงาทำจากอลูมิเนียม คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-3x16w.[Day light](ของใหม่)	50VA	โคมไฟแบบแขวน หลอดLED MODULE 40w.[Day light](ของใหม่)
50VA	โคมไฟแบบติดตั้ง มีตัวสะท้อนแสงแบบชนิดเงาทำจากอลูมิเนียม คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-2x16w.[Day light](ของใหม่)	170VA	โคมไฟแบบแขวน หลอดLED MODULE 130w.[Day light](ของใหม่)
50VA	โคมไฟฝังฝ้า แบบLED Module ขนาด36w. ตัวโคมสีขาว ผ่าตาอะครีลิกสีขาว(ของใหม่)	90VA	โคมไฟแบบติดตั้ง IP65 ชนิดเสาเหล็กหล่อ ขนาดสูง3'x3'x3.0m หลอดLED COB 1x13w.[Warm white](ของใหม่)ตัวเสา+โคมสีด้า
28VA	โคมไฟแบบยกโถติดตั้ง หลอดLED-T8 1x16w.[Day light](ของใหม่)	⊙	ตัวตัดไฟ (Single pole, 16A, 250V, อุณหภูมิการทำงานสูง) (S) = จำนวนจุดตัดไฟเปิด-ปิด หรือของเดิมยกติดตั้งใหม่ตำแหน่งเดิม
15VA	โคมไฟแบบยกโถติดตั้ง หลอดLED-T8 1x9w.[Day light](ของใหม่)	⊙	วงจรวัดไฟ+สายไฟฟ้า(เดินสายใหม่หรือที่มีอยู่แล้ว)
—	สวิตช์ไฟสองขั้ว(แบบมีฝา)(ของใหม่)	⊙	โคมไฟ Floodlight หลอด LED-SMD 100w.[Day light](ของใหม่)

หมายเหตุ :
ตำแหน่งติดตั้งที่ระบุในแบบ
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
ชั้นลอย
หลังปรับปรุง 1 : 100

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นลอย หลังปรับปรุง	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 100	15-5-66	
แผ่นที่	รวม	
E-05	139+1ปก	



**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ**

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์และอาคารในเขตบริเวณมหาวิทยาลัย
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
อาคารที่
ของศาสตราจารย์เกียรติคุณ จันทวัฒน์

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการงานก่อสร้าง

- นายชำนาญ ไม้ดีพิทักษ์ ประธานกรรมการ
- นายพนิต พูลผลาเกตุ กรรมการ
- ดร.สมรภา พิเศษวาทิน กรรมการ
- นายบุญทอน จันทวัฒน์ กรรมการ
- นายอภิรักษ์ ทองสุกดี กรรมการ
- นายอภิรักษ์ ทองสุกดี กรรมการ
- นายอภิรักษ์ ทองสุกดี กรรมการ
- นายอภิรักษ์ ทองสุกดี กรรมการ

คณะกรรมการควบคุมแบบ

- นายสุวัฒน์ วิชาญพิทักษ์ ประธานกรรมการ
- นายอภิรักษ์ ทองสุกดี กรรมการ
- นายอภิรักษ์ ทองสุกดี กรรมการและอนุกรรมการ

สถาปนิก
นายจิโรจ ใจนันทน์ ก.ม.ร.ว. 16330
เขียนแบบ
นายสุวิทย์ แสงสุกดี

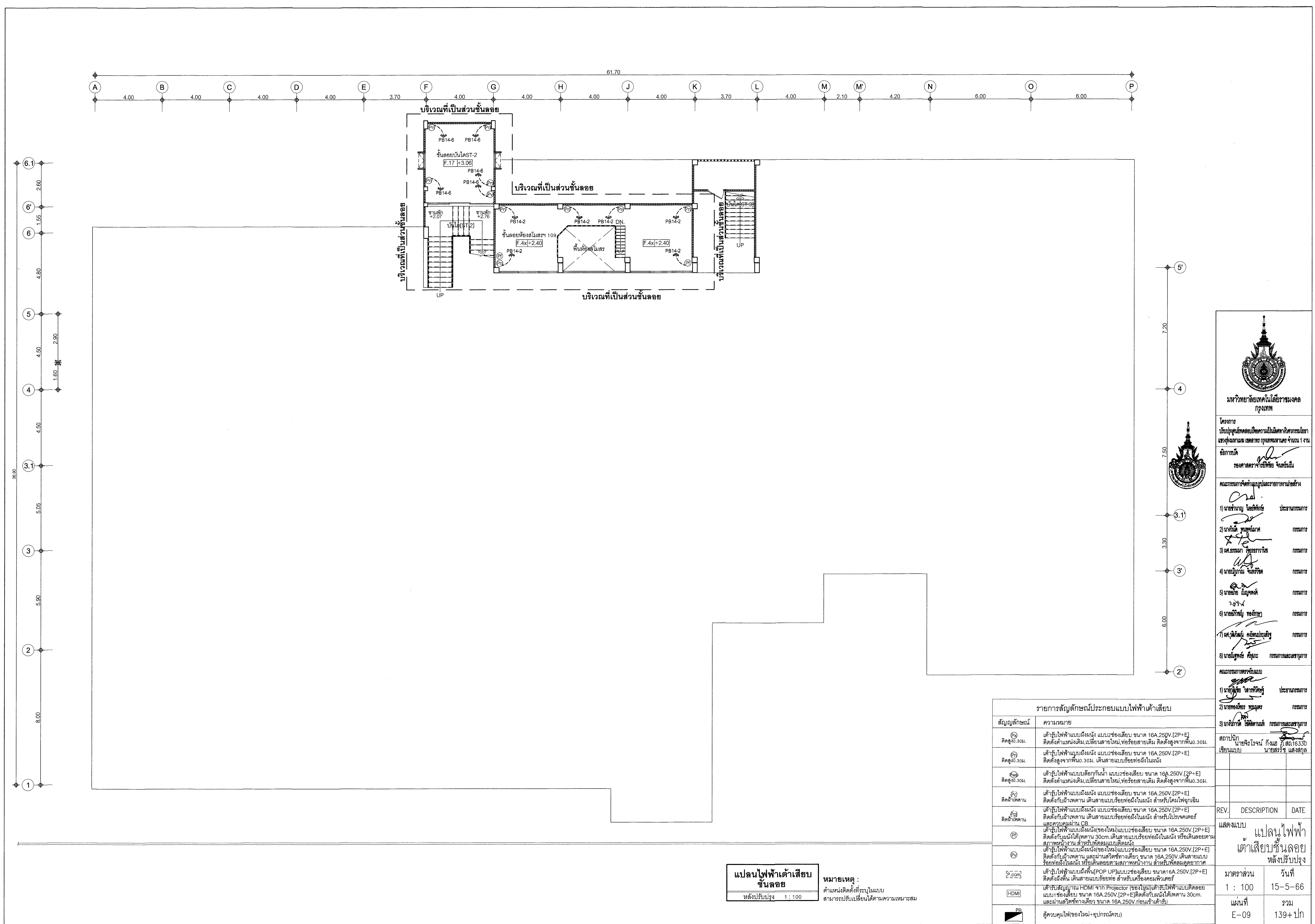
รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
70VA	โคมไฟฝังฝ้า มีตัวสะท้อนแสงแบบซี่ด่างทำจากอลูมิเนียม คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-3x16w.(Day light)(ของใหม่)	15VA	โคมไฟความถี่ต่ำแบบฝังฝ้า ซี่E-27 หลอดLED-BULB 1x12w.(Day light)(ของใหม่)
50VA	โคมไฟฝังฝ้า มีตัวสะท้อนแสงแบบซี่ด่างทำจากอลูมิเนียม คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-2x16w.(Day light)(ของใหม่)	15VA	โคมไฟความถี่ต่ำแบบติดตั้ง ซี่E-27 หลอดLED-BULB 1x12w.(Day light)(ของใหม่)
70VA	โคมไฟแบบติดตั้ง มีตัวสะท้อนแสงแบบซี่ด่างทำจากอลูมิเนียม คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-3x16w.(Day light)(ของใหม่)	50VA	โคมไฟแบบแขวน หลอดLED MODULE 40w.(Day light)(ของใหม่)
50VA	โคมไฟแบบติดตั้ง มีตัวสะท้อนแสงแบบซี่ด่างทำจากอลูมิเนียม คุณภาพสูง สีเงิน หลอดLED-T8-2x16w.(Day light)(ของใหม่)	170VA	โคมไฟแบบแขวน หลอดLED MODULE 130w.(Day light)(ของใหม่)
50VA	โคมไฟฝังฝ้า แบบLED Module ขนาด36w. ตัวโคมสีขาว ผ้าครอบอะคริลิกสีขาว(ของใหม่)	90VA	โคมไฟแบบติดตั้ง IP65 ยึดบนเสาสูงเหล็กสอง ขนาด3'x3'x3.0m. หลอดLED COB 1x13w.(Warm white)(ของใหม่)ตัวเสา+โคมสีขาว
25VA	โคมไฟแบบอกไก่ติดฝ้า หลอดLED-T8 1x16w.(Day light) (ของใหม่)	⊙	สวิตช์เปิด-ปิด Single pole 16A 250V. ตัวสะพานตัวอักษร (S) = จำนวนสวิตช์เปิด-ปิด หรือเลขเดิมของผลิตภัณฑ์ใหม่ตัวหนึ่งเดิม
15VA	โคมไฟแบบอกไก่ติดฝ้า หลอดLED-T8 1x9w.(Day light) (ของใหม่)	~	วงจรวัดไฟ-สายไฟฟ้า(เดินสายใหม่หรือต่อฝัง)
□	สวิตช์ไฟสองขั้ว(แบบมีฝา)(ของใหม่)		โคมไฟ Floodlight หลอด LED-SMD 100w.(Day light)(ของใหม่)

หมายเหตุ :
ตำแหน่งติดตั้งที่ระบุในแบบ
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

**แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
ชั้นสอง**
หลังปรับปรุง 1 : 100

REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ	แปลนไฟฟ้า แสงสว่างชั้นสอง หลังปรับปรุง	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 100	15-5-66	
แผ่นที่	รวม	
E-06	139+ปก	



**แปลนไฟฟ้าต่ำเลือก
ชั้นลอย**
หลังปรับปรุง 1:100

หมายเหตุ :
ตำแหน่งติดตั้งที่ระบุในแบบ
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

สัญลักษณ์	ความหมาย	REV.	DESCRIPTION	DATE
⊙	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งตำแหน่งเดิม, เปลี่ยนสายใหม่, หรือสายเดิม ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m.			
⊕	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m. เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง			
⊙	ตัวรับไฟฟ้าแบบเลือกที่หน้า แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งตำแหน่งเดิม, เปลี่ยนสายใหม่, หรือสายเดิม ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m.			
⊕	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งกับฝ้าเพดาน เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง สำหรับโถงไฟดูเดิน			
⊕	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งกับฝ้าเพดาน เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง สำหรับโถงไฟดูเดิน และควบคุมตู้ปรับอากาศ			
⊕	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (ของใหม่) แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งกับฝ้าเพดาน 30cm. เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง หรือเดินสายตามสภาพหน้างาน ส่วนนี้ที่คลุมแบบเดิม			
⊕	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (ของใหม่) แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งกับฝ้าเพดาน และผ่านตัวตัดข้างเดียว ขนาด 16A, 250V. เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง หรือเดินสายตามสภาพหน้างาน ส่วนนี้ที่คลุมดูจากภาพ			
⊕	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (POP UP) แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งฝังพื้น เดินสายแบบร้อยท่อ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์			
HDMI	เส็กิ่งสัญญาณ HDMI จาก Projector (ของใหม่) เส็กิ่งไฟฟ้าแบบติดตั้งแบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V (2P+E) ติดตั้งกับฝ้าเพดาน 30cm. และผ่านตัวตัดข้างเดียว ขนาด 16A, 250V. ใช้น้ำยาเคลือบ			
⊕	ตู้ควบคุมไฟ (ของใหม่+อุปกรณ์ครบ)			



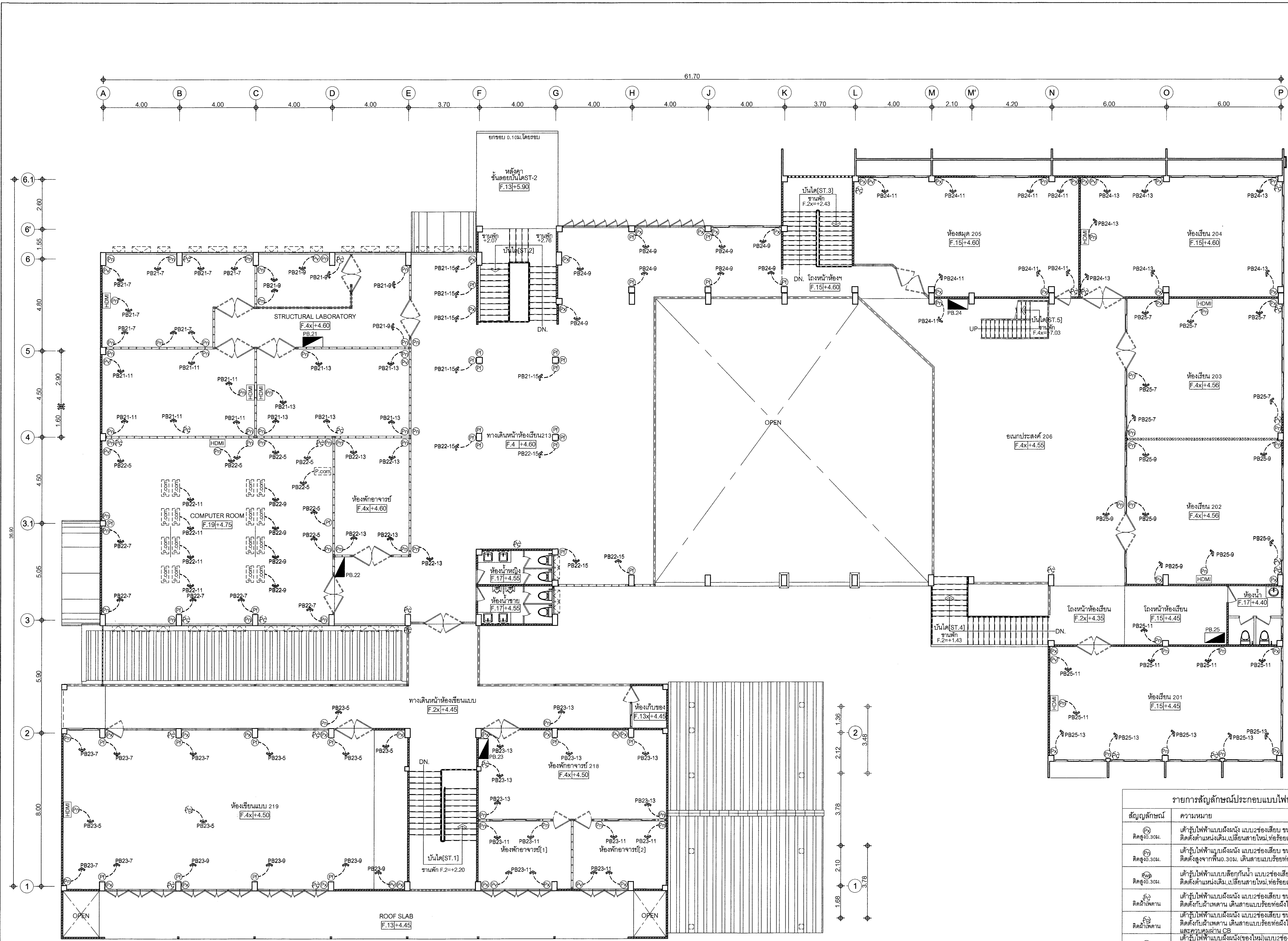
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ
โครงการ
ปรับปรุงอาคารคอมพิวเตอร์ความไม่มั่นคงทางวิศวกรรมโยธา
บริเวณถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
ชื่อการนับ
รองศาสตราจารย์พิชญ์ จันทน์มีน

- คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการจ่ายวัสดุ
- นายชำนาญ โขอินทร์ ประธานกรรมการ
 - นายวิชาญ พงษ์ไพจิตร กรรมการ
 - ศ.ดร.สมภา อึ้งอารยาวิชิต กรรมการ
 - นายปฏิภาณ จันทน์มีน กรรมการ
 - นายอภิรักษ์ นิยมพงศ์ กรรมการ
 - นายอภิรักษ์ พงษ์พิบูลย์ กรรมการ
 - ดร.ศุภวัฒน์ ศรีพิริยะกุล กรรมการ
 - นายอนุพงษ์ ศรีสุระ กรรมการและเลขานุการ

- คณะกรรมการตรวจรับแบบ
- นายสุวิทย์ วิเศษวิเชียร์ ประธานกรรมการ
 - นายช่อเกียรติ พรมบุตร กรรมการ
 - นายวิชาญ โขอินทร์ กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก
นายศิริง โจนันท์ กักแสง ฐิติ 16.3.30
เขียนแบบ
นายสิริวัชร แสงสุฤต

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แปลนไฟฟ้า ต่ำเลือกชั้นลอย หลังปรับปรุง	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 100	5-5-66	
แผ่นที่	รวม	
E-09	139+ ปก	



**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ**

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนเพื่อความเป็นเลิศทางวิศวกรรม
และพลังงาน คณะช่าง ภาควิชาวิศวกรรมฯ ชั้น 1 งาน
วิชาการที่

รองศาสตราจารย์พิชัย จันทร์ดี

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนไฟฟ้า

- 1) นายชาญ โยธิต์กร ประธานกรรมการ
- 2) นางวันดี พูนพิณนาค กรรมการ
- 3) ศ.ดร.สมภา ภูษาวาณิช กรรมการ
- 4) นายปฏิภาน จันทร์ดี กรรมการ
- 5) นายชัย นันทพงศ์ กรรมการ
- 6) นายอภิรักษ์ ชัยจักร์ กรรมการ
- 7) ศ.ดร.ดิเรก สัตย์ประเสริฐ กรรมการ
- 8) นายบุญชัย ศุภะ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการควบคุมแบบ

- 1) นายดิเรก วิชากรินทร์ ประธานกรรมการ
- 2) นายชัยยศ ทุมมุต กรรมการ
- 3) นางจันทิมา ใจดีนาถ กรรมการและเลขานุการ

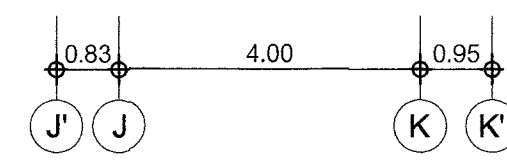
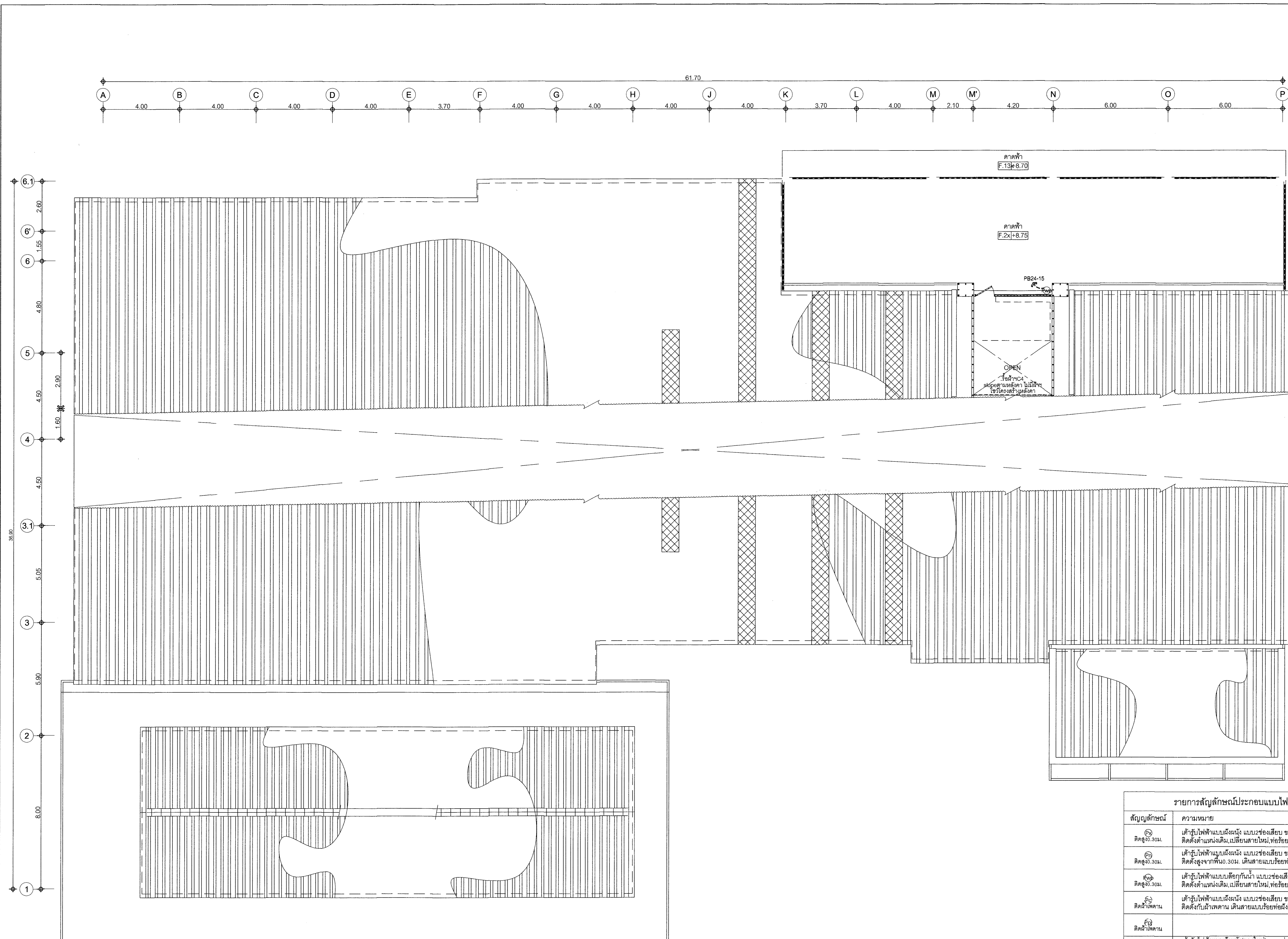
สถาปนิก
นายจิจ ใจจน กิ่งผล 15.01.16.330
เขียนแบบ
นายศรีรัฐ แสงสกุล

สัญลักษณ์	ความหมาย	REV.	DESCRIPTION	DATE
๓๐๓	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งตำแหน่งเดิม, เปลี่ยนสายใหม่, ข้อยกเว้นสายเดิม ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m.			
๓๐๓	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m. เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง			
๓๐๓	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งตำแหน่งเดิม, เปลี่ยนสายใหม่, ข้อยกเว้นสายเดิม ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m.			
๓๐๓	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งกับฝ้าเพดาน เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง สำหรับโคมไฟฉุกเฉิน			
๓๐๓	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งกับฝ้าเพดาน เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง สำหรับโคมไฟฉุกเฉิน และชุดควบคุม CB			
๓๐๓	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (ของใหม่) แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งกับผนังได้ความ 30cm. เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง หรือเดินสายตามสภาพหน้างาน สำหรับติดตั้งตามสภาพหน้างาน สำหรับติดตั้งแบบฝังผนัง			
๓๐๓	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (ของใหม่) แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งกับฝ้าเพดาน และผ่านสวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A, 250V. เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง หรือเดินสายตามสภาพหน้างาน สำหรับติดตั้งตามสภาพหน้างาน			
๓๐๓	ตัวรับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (POP UP) แบบ 2 ช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งฝังพื้น เดินสายแบบร้อยท่อ สำหรับติดตั้งตามสภาพหน้างาน			
HDMI	ตัวรับสัญญาณ HDMI จาก Projector (ของใหม่) ใ้รับไฟฟ้าแบบฝังผนังแบบสองช่องเสียบ ขนาด 16A, 250V, [2P+E] ติดตั้งกับฝ้าเพดาน และผ่านสวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A, 250V. ก่อนเข้าตัวรับ			
๓๐๓	ตู้ควบคุมไฟ (ของใหม่+อุปกรณ์ครบ)			

**แปลนไฟฟ้าตัวเสียบ
ชั้นสอง**

หมายเหตุ :
ตำแหน่งติดตั้งที่ระบุในแบบ
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

หลังปรับปรุง 1 : 100



**แปลนไฟฟ้าเต้าเสียบ
ชั้นสาม(ตาดฟ้า)**
หลังปรับปรุง 1 : 100

หมายเหตุ :
ตำแหน่งติดตั้งระบุในแบบ
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

สัญลักษณ์	ความหมาย	REV.	DESCRIPTION	DATE
⊙	เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบช่องเสียบ ขนาด 16A.250V [2P+E] ติดตั้งตำแหน่งเดิม เปลี่ยนสายใหม่, ทยอยสายเดิม ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m.			
⊙	เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบช่องเสียบ ขนาด 16A.250V [2P+E] ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m. เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง			
⊙	เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบช่องเสียบ ขนาด 16A.250V [2P+E] ติดตั้งตำแหน่งเดิม เปลี่ยนสายใหม่, ทยอยสายเดิม ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30m.			
⊙	เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังผนัง แบบช่องเสียบ ขนาด 16A.250V [2P+E] ติดตั้งกับฝ้าเพดาน เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง สำหรับโคมไฟฉุกเฉิน			
⊙	เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (ของใหม่) แบบช่องเสียบ ขนาด 16A.250V [2P+E] ติดตั้งกับฝ้าเพดาน 30cm. เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง หรือเดินสายตามสภาพหน้างาน สำหรับติดตั้งแบบติดตั้งฝัง	แสดงแบบ	แปลงไฟฟ้า	
⊙	เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (ของใหม่) แบบช่องเสียบ ขนาด 16A.250V [2P+E] ติดตั้งกับฝ้าเพดาน และผ่านสวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A.250V เดินสายแบบร้อยท่อฝังในผนัง หรือติดตั้งตามสภาพหน้างาน สำหรับติดตั้งตามสภาพ		เต้าเสียบชั้นตาดฟ้า	
⊙	เต้ารับไฟฟ้าแบบฝังผนัง (POP UP) แบบช่องเสียบ ขนาด 16A.250V [2P+E] ติดตั้งกับฝ้า เพดานแบบร้อยท่อ สำหรับติดตั้งตามผนัง		หลังปรับปรุง	
⊙	เต้ารับสัญญาณ HDMI จาก Projector (ของใหม่) ติดรับไฟฟ้าแบบติดตั้งแบบ ช่องเสียบ ขนาด 16A.250V [2P+E] ติดตั้งกับฝ้าเพดาน 30cm. และผ่านสวิตช์ทางเดียว ขนาด 16A.250V. ก่อนเข้าตัวรับ		มาตราส่วน	วันที่
⊙	ตู้ควบคุมไฟ (ของใหม่-อุปกรณ์ครบ)		1 : 100	15-5-66
			แผ่นที่	รวม
			E-11	139+ปก

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ**

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบบริเวณอาคารเรียน
อาคารเรียน อาคาร 1 จำนวน 1 งาน
อำนวยการโดย
รองศาสตราจารย์ ชัยวัฒน์

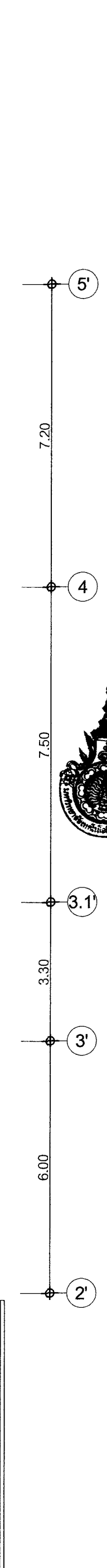
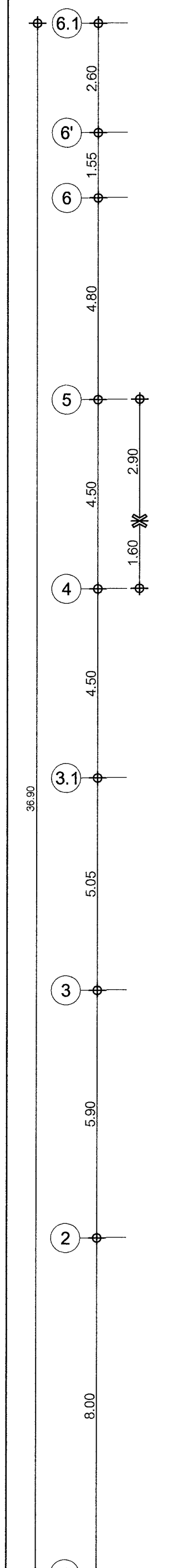
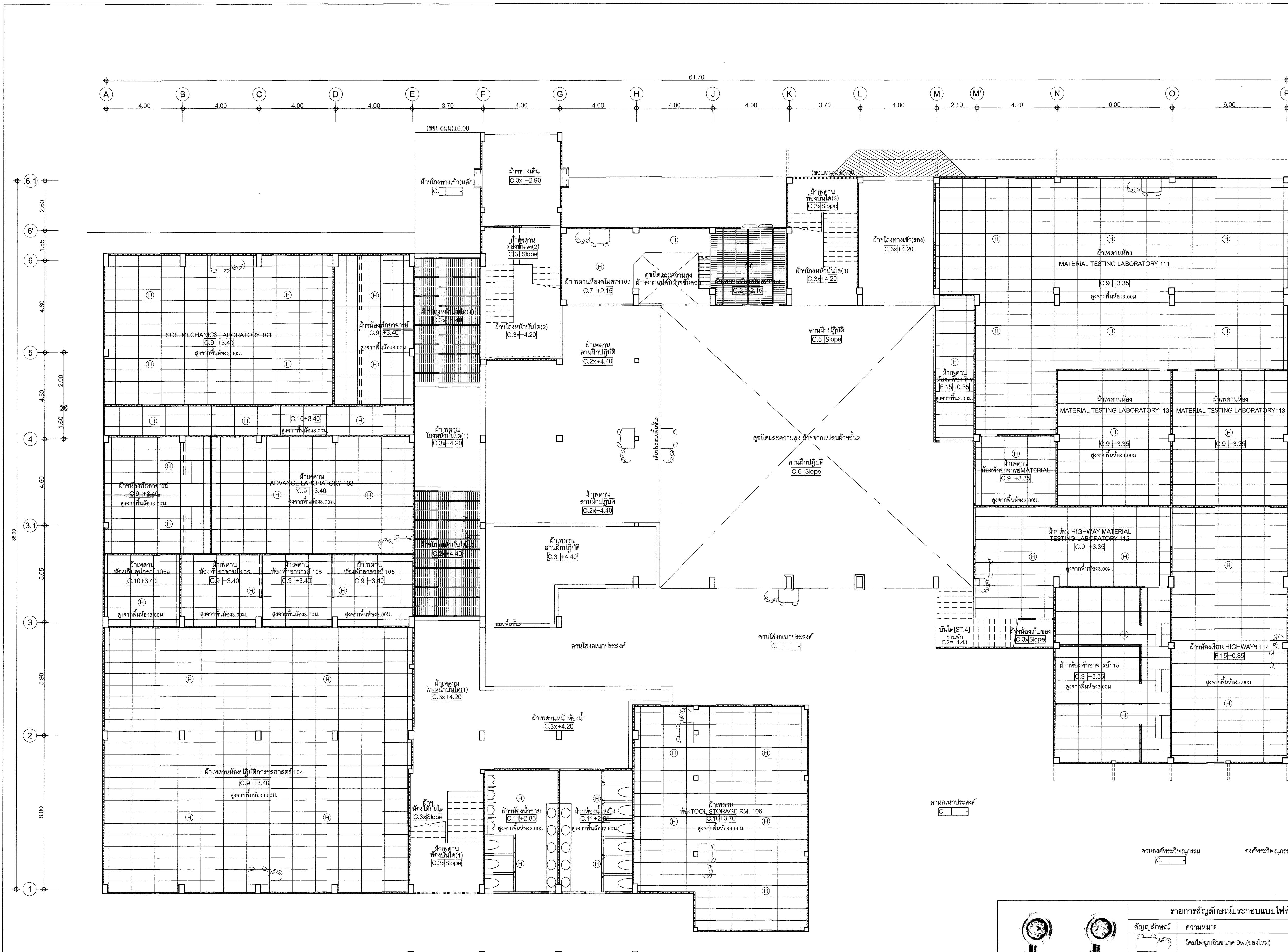
คณะกรรมการกำกับแบบและรายการงานก่อสร้าง

- นายชำนาญ โยธาทิพย์ ประธานกรรมการ
- นางนงนิต พุทธิพงษ์ กรรมการ
- ดร.ธรรมา สุขธรรมาวิไล กรรมการ
- นายปริญญา จันทร์พิชิต กรรมการ
- นายอภิสิทธิ์ บุญพิชิต กรรมการ
- นายอภิสิทธิ์ ทองรักษา กรรมการ
- ดร.ณัฐวัฒน์ คงประเสริฐ กรรมการ
- นายณัฐพงษ์ ศุภชัย กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการควบคุมแบบ

- นายสุวิทย์ วิสารทวิทย์ ประธานกรรมการ
- นายทองสุข ธรรมบุตร กรรมการ
- นางนงนิต โยธาทิพย์ กรรมการและเลขานุการ

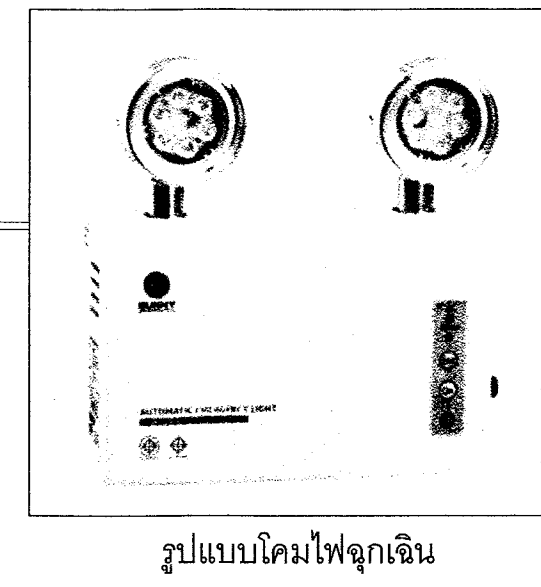
สถาปนิก
นายจิรัฐ ไรจน์ กังมณี 16330
เขียนแบบ
นายศรัทธา แสงกุล



**แปลนไฟฟ้า(ไฟฉุกเฉิน)
HEAT DETECTOR
ชั้นล่าง**

หมายเหตุ : ตำแหน่งติดตั้งที่ระบุในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

หลังปรับปรุง 1 : 100



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้าคอมพิวเตอร์ไฟฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	คอมพิวเตอร์ไฟฉุกเฉินขนาด 9w.(ของโชม)
	HEAT DETECTOR(ของโชม)
	SMOKE

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
เชิงรุกของภาคเรียนที่ ๑ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓ จำนวน ๑ งาน

ชื่อการบ่งชี้
รองศาสตราจารย์พิชิต จันทน์รัตน์

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการงานก่อสร้าง

- นายชัชวาล น้อยสิทธิ์ ประสานรวมการ
- นายวิวัฒน์ พงษ์พิลาศ กรรมการ
- ศ.ดร.สมชาย พงษ์อารักษ์ กรรมการ
- นายสุวิทย์ จันทน์รัตน์ กรรมการ
- นายอภิรักษ์ บุญพาศน์ กรรมการ
- นายอภิวัฒน์ ทองคำ กรรมการ
- นายสุวิวัฒน์ ศุภะประเสริฐ กรรมการ
- นายสุวิทย์ ศุภะ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการควบคุมแบบ

- นายสุวิวัฒน์ ใจกรพิชัย ประสานรวมการ
- นายชัชวาล พงษ์พิลาศ กรรมการ
- นายวิวัฒน์ ใจกรพิชัย กรรมการและเลขานุการ

สถาปนิก
นายจิโรจ ใจงาม วุฒิสถาปนิก ๑๖๓๓๐
เขียนแบบ นายสุวิทย์ แสงสิงกุล

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แสดงแบบ แปลนไฟฟ้า	
	ไฟฉุกเฉินชั้นล่าง	
	หลังปรับปรุง	
มาตราส่วน	วันที่	
1 : 100	15-5-66	
แผ่นที่	รวม	
E-12	139+ ปก	