

โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาศาสตร์  
ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ  
(ปรับปรุงระบบน้ำประปาภายในอาคาร)

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



สำนักงาน  
โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาศาสตร์  
กรุงเทพฯ

สถาบันบัณฑิตศึกษาศาสตร์  
สถานศึกษา  
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

ออกแบบโดย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

|           |       |
|-----------|-------|
| เลขที่แบบ | จำนวน |
| AR61120   | 12    |
| LA        | -     |
| ID        | -     |
| S         | -     |
| SN        | -     |
| E         | -     |
| M         | -     |
| รวม       | -     |







| สัญลักษณ์ประกอบแบบ (ก่อนพิมพ์) |              |
|--------------------------------|--------------|
| สัญลักษณ์                      | รายละเอียด   |
| $\triangle$                    | ผนังอาคาร    |
| $\square$                      | พื้นอาคาร    |
| $\ominus$                      | ช่องระบายน้ำ |

**รายการประกอบแบบ**

1. งานปูน  
 1.1 ทรายถม (ชั้น 1)  
 1.2 ทรายถมชั้นผิว (ชั้น 1)  
 2. งานฉาบ  
 2.1 ผนังอาคารปูนฉาบ (ชั้น 1)  
 2.2 ฝ้าเพดานปูนฉาบ (ชั้น 1)  
 3. งานทาสี  
 3.1 ฝ้าเพดานทาสี  
 3.2 ผนังอาคารทาสี  
 4. งานประปา  
 4.1 ฝักบัวอาบน้ำ  
 4.2 ฝักบัวอาบน้ำ  
 5. งานไฟฟ้า  
 5.1 รางสายไฟ  
 5.2 รางสายไฟ  
 5.3 รางสายไฟ

หมายเหตุ : 1. ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา (ชั้น 1) และชั้น 2

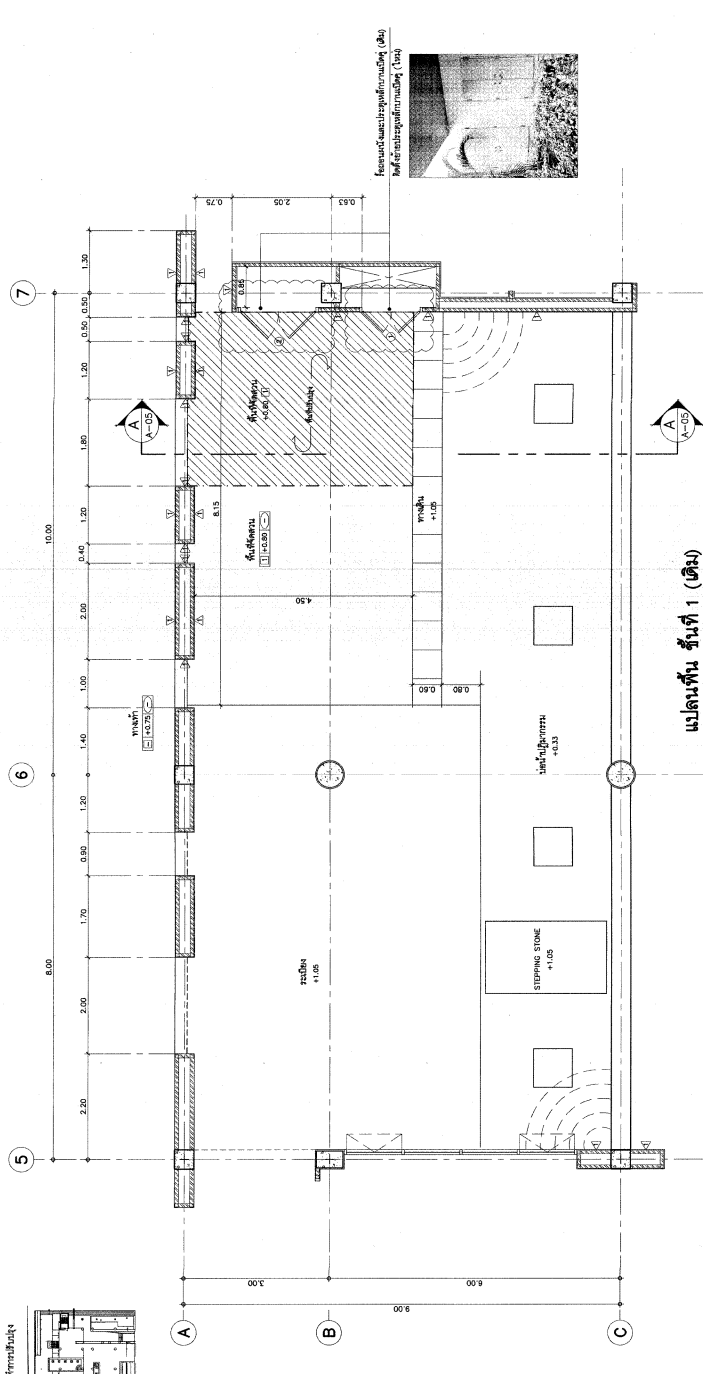
## กรมโยธาธิการและผังเมือง

### สำนักงานสถาปัตย์กรรม

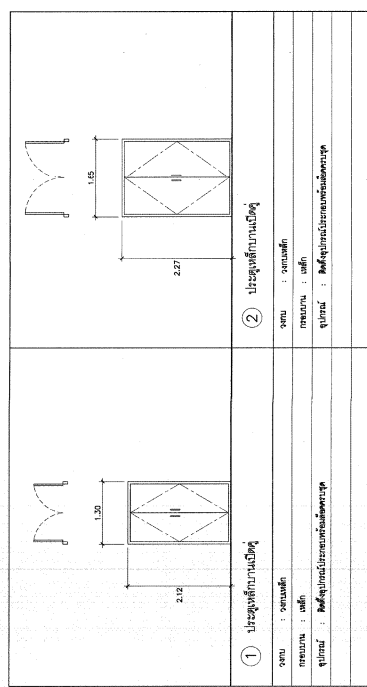
แบบ  
 โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์เดิมที่เลขที่ 177/82  
 (ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบน้ำดื่ม) 2 ชั้น  
 เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| ผู้ควบคุมอาคาร      | นาย ก. ก. |
| ผู้ควบคุมช่างเทคนิค | นาย ข. ข. |
| ผู้ควบคุมช่างเทคนิค | นาย ค. ค. |
| ผู้ควบคุมช่างเทคนิค | นาย ง. ง. |
| ผู้ควบคุมช่างเทคนิค | นาย จ. จ. |
| ผู้ควบคุมช่างเทคนิค | นาย ฉ. ฉ. |
| ผู้ควบคุมช่างเทคนิค | นาย ช. ช. |
| ผู้ควบคุมช่างเทคนิค | นาย ซ. ซ. |
| ผู้ควบคุมช่างเทคนิค | นาย ฌ. ฌ. |

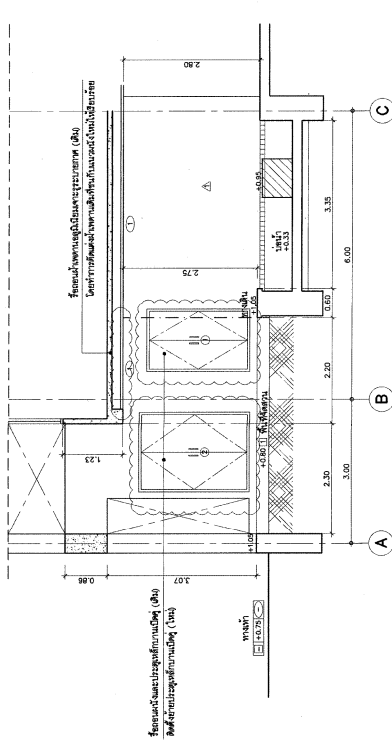
วันที่รับทราบ : 17/82



**แปลนชั้น ชั้นที่ 1 (เดิม)**  
 1:50



**แนบขยายประตู (เดิม)**  
 1:50



**จุดตัด (เดิม)**  
 1:50





**สัญลักษณ์ประกอบแบบแปลนชั้นต่างๆ (สัญลักษณ์)**

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด  |
|-----------|---|
|           | ผนังหนา : 1.25 ม. หรือ ผนังหนา 1.25 ม. x 2" หรือ 1.25 ม. x 1/2" |
|           | ผนังหนา : 1.25 ม. หรือ ผนังหนา 1.25 ม. x 2" หรือ 1.25 ม. x 1/2" |
|           | ผนังหนา : 1.25 ม. หรือ ผนังหนา 1.25 ม. x 2" หรือ 1.25 ม. x 1/2" |
|           | ผนังหนา : 1.25 ม. หรือ ผนังหนา 1.25 ม. x 2" หรือ 1.25 ม. x 1/2" |
|           | ผนังหนา : 1.25 ม. หรือ ผนังหนา 1.25 ม. x 2" หรือ 1.25 ม. x 1/2" |

**รายการปรับปรุง**  
 1. ปรับปรุงโครงสร้างอาคารตามแบบแปลน  
 2. ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบประปา  
 3. ปรับปรุงระบบปรับอากาศ  
 4. ปรับปรุงระบบสุขาภิบาล  
 5. ปรับปรุงระบบระบายน้ำ  
 6. ปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย  
 7. ปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม  
 8. ปรับปรุงระบบป้องกันเสียงรบกวน  
 9. ปรับปรุงระบบป้องกันมลพิษทางอากาศ  
 10. ปรับปรุงระบบป้องกันมลพิษทางน้ำ  
 11. ปรับปรุงระบบป้องกันมลพิษทางดิน  
 12. ปรับปรุงระบบป้องกันมลพิษทางเสียง

**หมายเหตุ :** 1. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามแบบแปลนและข้อกำหนดของวิศวกรผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัด  
 2. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง  
 3. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง  
 4. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง  
 5. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่าง

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**สำนักสถาปัตยกรรม**

แบบ  
 โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์ในที่ดินของเอกชน  
 (ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันน้ำท่วม)  
 เขตพื้นที่ กรุงเทพมหานคร

วันที่รับทราบ : 25/11/2563  
 วันที่ออกใบอนุญาต : 25/11/2563  
 วันที่รับทราบ : 25/11/2563  
 วันที่ออกใบอนุญาต : 25/11/2563  
 วันที่รับทราบ : 25/11/2563  
 วันที่ออกใบอนุญาต : 25/11/2563  
 วันที่รับทราบ : 25/11/2563  
 วันที่ออกใบอนุญาต : 25/11/2563  
 วันที่รับทราบ : 25/11/2563  
 วันที่ออกใบอนุญาต : 25/11/2563

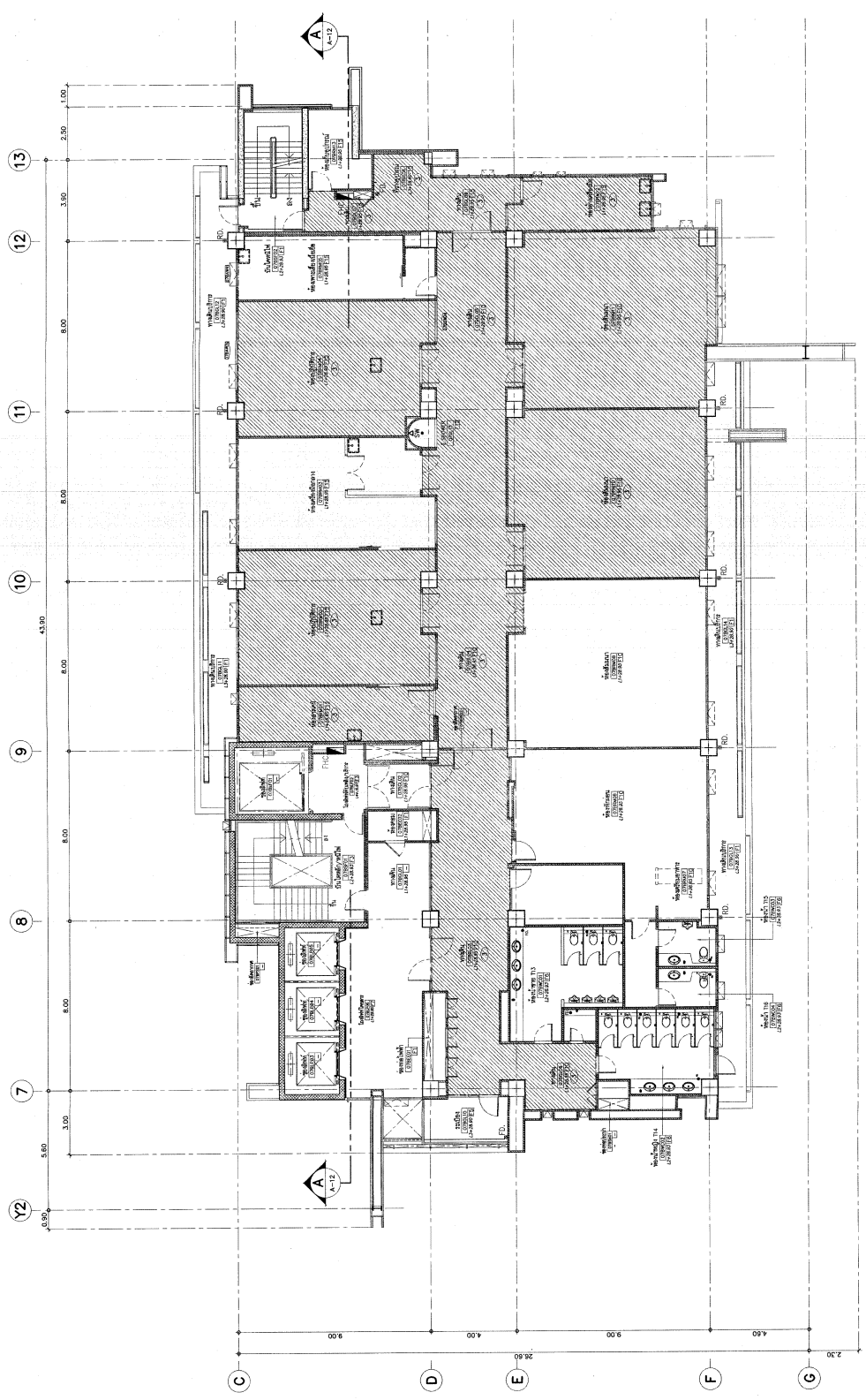
ผู้ดำเนินการจัดทำ : วิศวกร  
 ผู้ดำเนินการตรวจสอบ : วิศวกร  
 ผู้ดำเนินการอนุมัติ : วิศวกร

แบบแปลนชั้น 7

วันที่รับทราบ : 25/11/2563  
 วันที่ออกใบอนุญาต : 25/11/2563

แบบแปลนชั้น 7

วันที่รับทราบ : 25/11/2563  
 วันที่ออกใบอนุญาต : 25/11/2563



**แปลนชั้น 7**  
 1:100



| สัญลักษณ์ประกอบแบบแปลนเบื้องต้น (สัญลักษณ์) |  |
|---|--|
| รูปสี่เหลี่ยม                               | รวมผนัง  |
| □   | ช่องว่างหน้า 1. ระบุ ผนังรวมพื้นที่หน้า PE x 2"<br>ผนังสี หมายเหตุ x 1/2"  |
| □   | ช่องว่างหน้า 2. ระบุ ผนังรวมพื้นที่หน้า EIC และ<br>ผนังรวมพื้นที่หน้า PE x 2" ผนังรวมพื้นที่หน้า PE x 2"<br>ผนังสี หมายเหตุ x 1/2" |
| □   | ช่องว่างหน้า 3. ระบุ ผนังรวมพื้นที่หน้า EIC x 2"<br>ผนังสี หมายเหตุ x 1/2"   |
| □   | ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี<br>ผนังสี หมายเหตุ x 1/2"  |

**รายการวัสดุประกอบ**  
 1. ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี  
 2. ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี

- 1.1 ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี  
 1.2 ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี  
 1.3 ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี
2. ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี  
 2.1 ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี  
 2.2 ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี

**หมายเหตุ** 1. ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี  
 2. ผนังรวมพื้นที่หน้ารวมผนังสี

### กรมโยธาธิการและผังเมือง

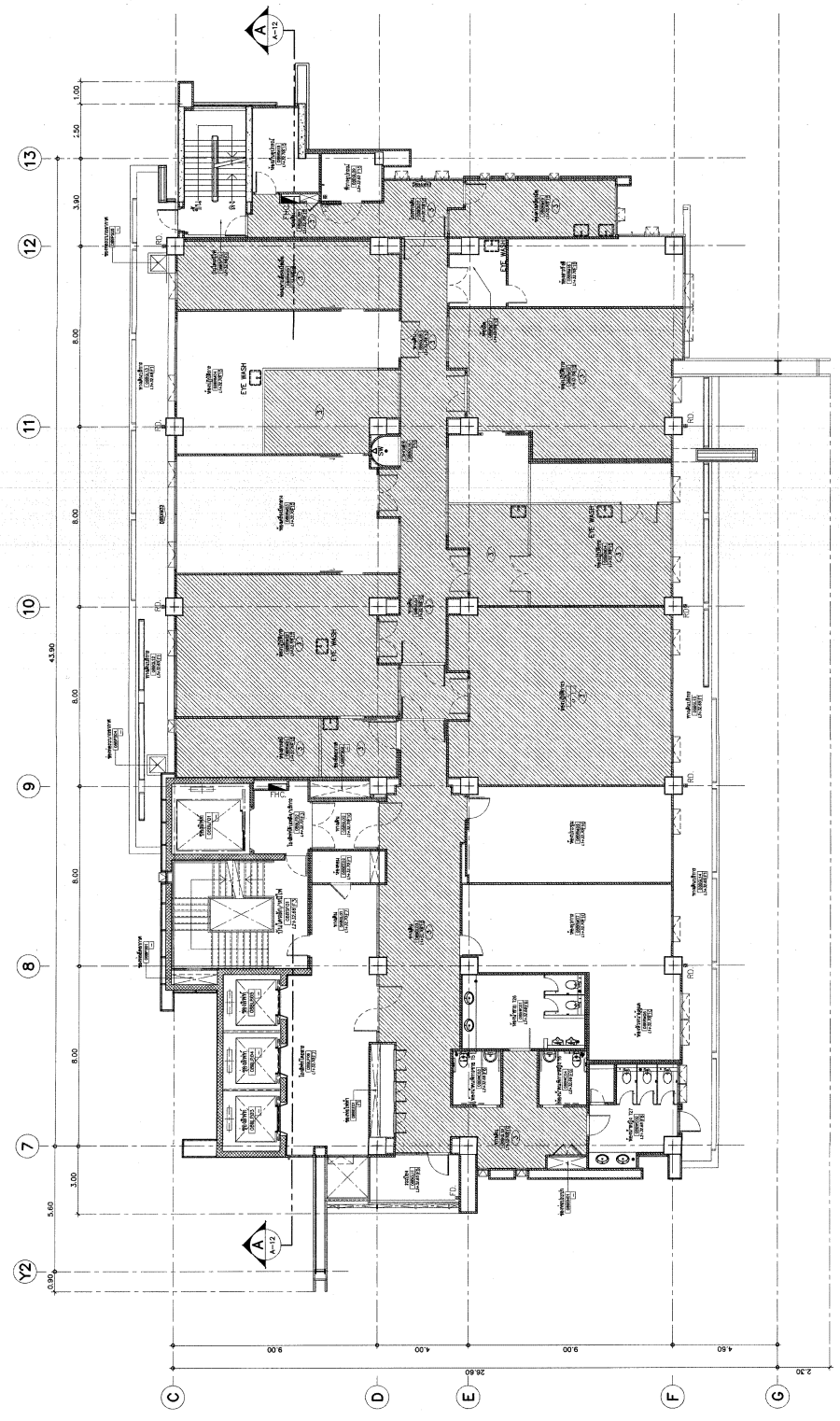
#### สำนักสถาปัตยกรรม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม  
 (ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม)  
 เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม

|                |       |
|----------------|-------|
| ชื่อสถาปนิก    | ..... |
| ตำแหน่งสถาปนิก | ..... |
| ชื่อสถาปนิก    | ..... |
| ตำแหน่งสถาปนิก | ..... |
| ชื่อสถาปนิก    | ..... |
| ตำแหน่งสถาปนิก | ..... |
| ชื่อสถาปนิก    | ..... |
| ตำแหน่งสถาปนิก | ..... |
| ชื่อสถาปนิก    | ..... |
| ตำแหน่งสถาปนิก | ..... |

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
 สถาปนิก (นาย) .....  
 (นาย) .....  
 (นาย) .....

|              |               |
|--------------|---------------|
| ขนาดหน้าแปลน | 1 : 100       |
| จำนวนแผ่น    | รวม 7/82 แผ่น |
| แผ่นที่      | A-08          |
| จำนวนแผ่น    | 12            |



**แปลนพื้นที่ 8**  
 1:100

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด               |
|-----------|--------------------------|
|           | ผนังหนา 1/2 นิ้ว         |
|           | ผนังกั้นหนา 1/2 นิ้ว     |
|           | พื้นหนา 1/2 นิ้ว         |
|           | เพดานหนา 1/2 นิ้ว        |
|           | วงกบประตูหนา 1/2 นิ้ว    |
|           | วงกบหน้าต่างหนา 1/2 นิ้ว |

**หมายเหตุ:**

1. งานประปาและไฟฟ้าตามแปลนนี้ ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบ
2. งานประปาและไฟฟ้าตามแปลนนี้ ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบ
3. งานประปาและไฟฟ้าตามแปลนนี้ ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบ

**คำอธิบาย:**

1. งานประปาและไฟฟ้าตามแปลนนี้ ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบ
2. งานประปาและไฟฟ้าตามแปลนนี้ ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบ

**รายละเอียด:**

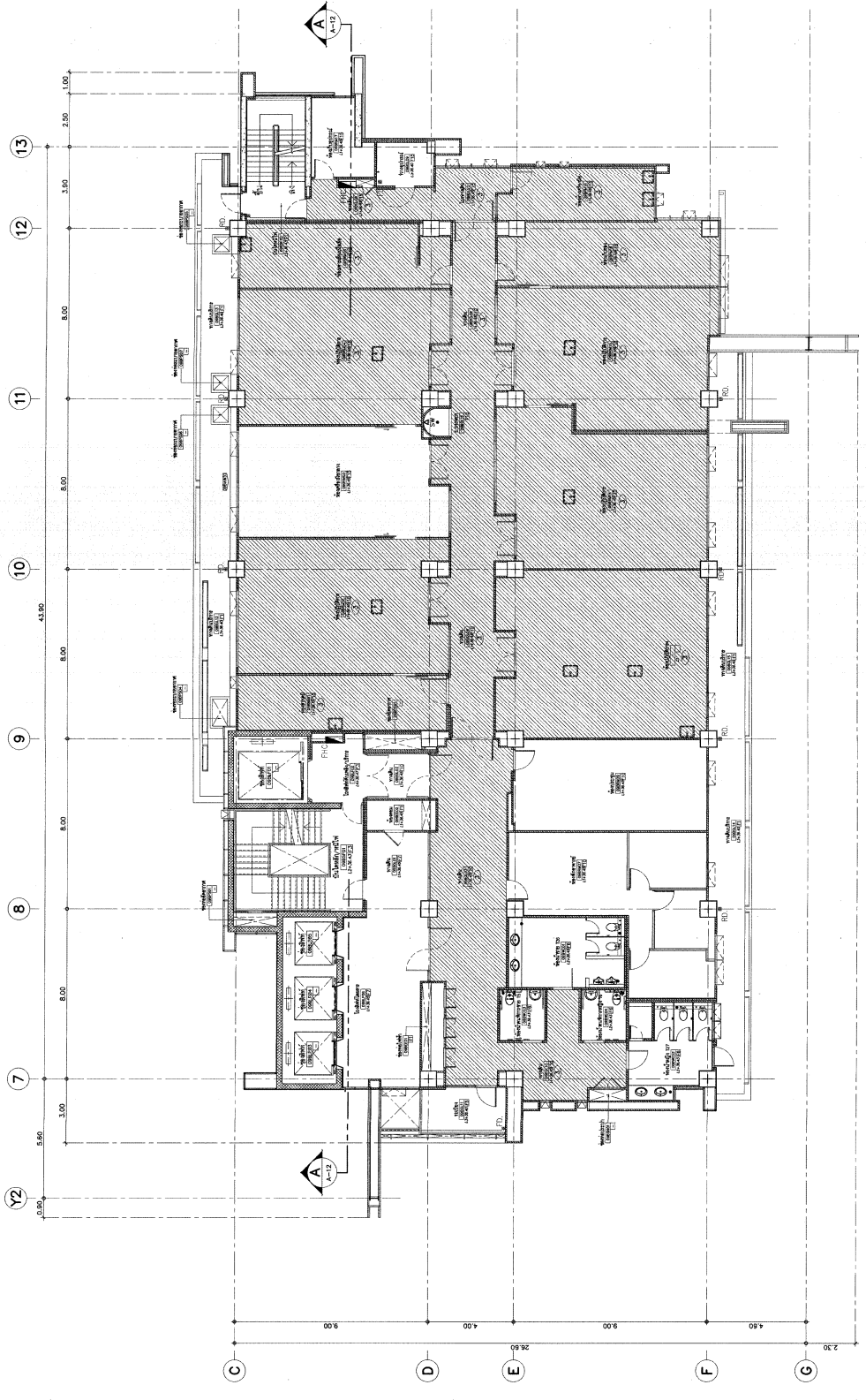
1. งานประปาและไฟฟ้าตามแปลนนี้ ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารประกอบ

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**สำนักสถาปัตย์กรรม**

นาย **ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ** (นาย) วิศวกร

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| ผู้ควบคุมงาน     | นาย <b>สุวิทย์ วัฒนศิริ</b> |
| ผู้ช่วยควบคุมงาน | นาย <b>สุวิทย์ วัฒนศิริ</b> |
| ผู้ตรวจงาน       | นาย <b>สุวิทย์ วัฒนศิริ</b> |
| ผู้ตรวจงาน       | นาย <b>สุวิทย์ วัฒนศิริ</b> |
| ผู้ตรวจงาน       | นาย <b>สุวิทย์ วัฒนศิริ</b> |
| ผู้ตรวจงาน       | นาย <b>สุวิทย์ วัฒนศิริ</b> |
| ผู้ตรวจงาน       | นาย <b>สุวิทย์ วัฒนศิริ</b> |

|                |              |
|----------------|--------------|
| ขนาดหน้ากระดาษ | 1: 100       |
| วันที่รับงาน   | 7/7/62       |
| วันที่ส่งงาน   | 8/8/62       |
| ชื่อโครงการ    | อาคารพาณิชย์ |
| เลขที่ใบอนุญาต | A-09         |
| เลขที่ใบอนุญาต | 12           |



**แปลนพื้นที่ 9**  
1:100



สัญลักษณ์ประกอบแบบก่อสร้าง (สัญลักษณ์)

|   |   |
|---|---|
| ผนัง  | ผนัง  |
| ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 2" x 2"   | ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 2" x 2"   |
| ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2"      | ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2"      |
| ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2" x 2" | ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2" x 2" |
| ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2" x 2" | ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2" x 2" |
| ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2"      | ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2"      |
| ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2"      | ช่องหน้าต่าง 1 เมตร พาร์ทเมนต์/ห้อง 1/2"      |

**รายการอ้างอิง**

- 1. ฐานราก
- 2. ผนัง
- 3. เสา
- 4. พื้น
- 5. ฝ้า
- 6. ประตู
- 7. หน้าต่าง
- 8. ประตูกระจก
- 9. ประตูบานเลื่อน
- 10. ประตูบานเลื่อนกระจก
- 11. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 12. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 13. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 14. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 15. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 16. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 17. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 18. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 19. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 20. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 21. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 22. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 23. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 24. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 25. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 26. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 27. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 28. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 29. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 30. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 31. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 32. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 33. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 34. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 35. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 36. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 37. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 38. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 39. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 40. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 41. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 42. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 43. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 44. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 45. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 46. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 47. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 48. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 49. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่
- 50. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่

หมายเหตุ : 1. ฐานรากใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

2. ผนังใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

3. เสาใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

4. พื้นใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

5. ฝ้าใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

6. ประตูใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

7. หน้าต่างใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

8. ประตูกระจกใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

9. ประตูบานเลื่อนใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

10. ประตูบานเลื่อนกระจกใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

11. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

12. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

13. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

14. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

15. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

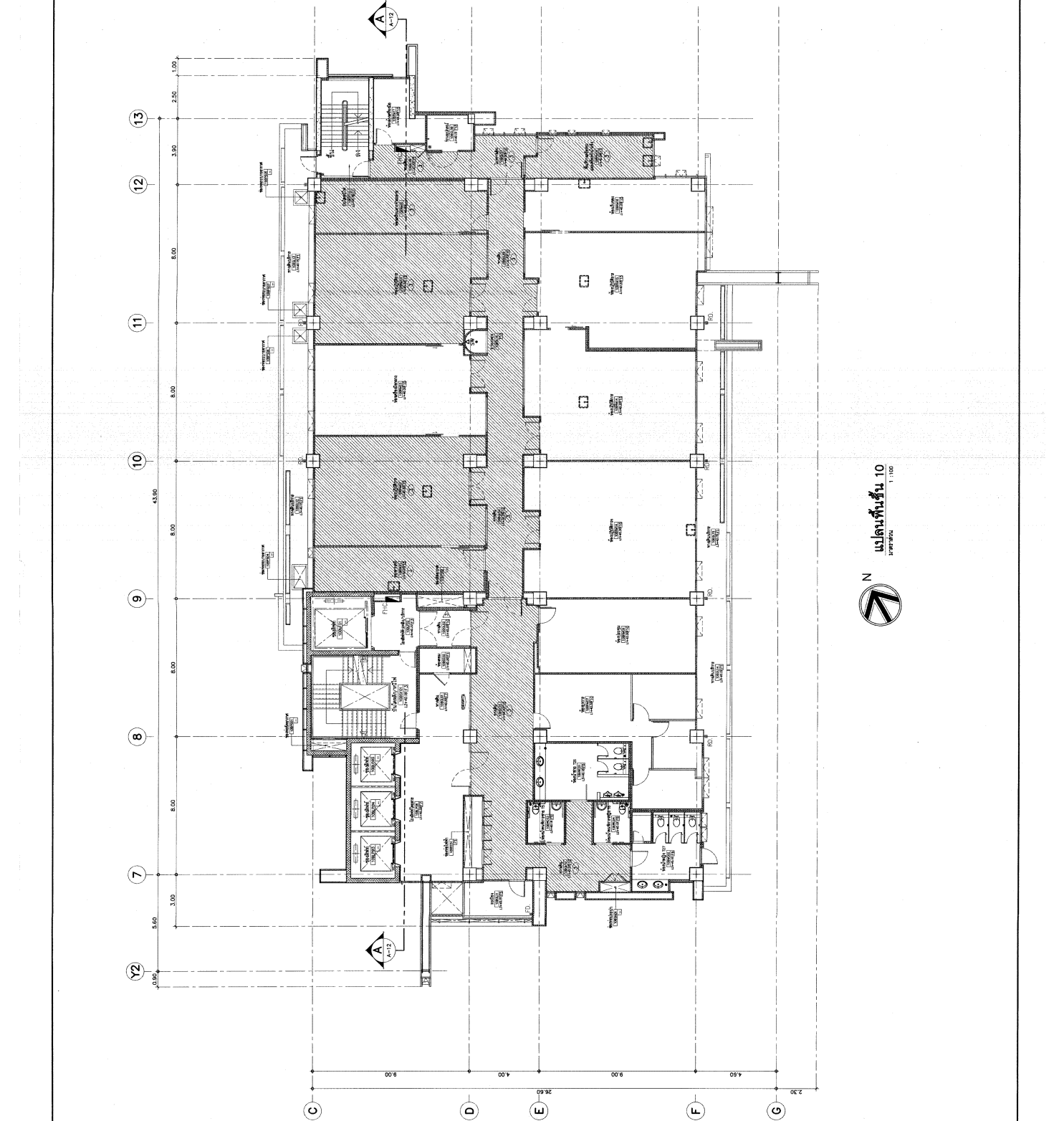
16. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

17. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

18. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

19. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา

20. ประตูบานเลื่อนกระจกบานใหญ่ใช้ตามแบบก่อสร้างของวิศวกรโยธา



**กรมโยธาธิการและผังเมือง**

สำนักงานสถาปัตย์กรรม

แบบ

โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์เดิมที่ถนนสุขุมวิท

(ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบน้ำดื่ม)

เลขที่ 10/2564 กรุงเทพมหานคร

ผู้จัดทำแบบ

ผู้ควบคุมแบบ

ผู้ตรวจสอบแบบ

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

สถาปนิก (เฉพาะกิจ)

ช่างเขียน

ช่างพิมพ์

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

North arrow pointing up and right.

แปลนพื้นที่ 10  
1:100

|                 |            |            |           |
|-----------------|------------|------------|-----------|
| ขนาดกระดาษ      | 1 : 100    | พื้นที่รวม | AR6120    |
| วันที่ออกรายงาน | 7/1/62     | แผ่นที่    | จำนวนแผ่น |
| ชื่อโครงการ     | เลขที่/แบบ | A-10       | 12        |

แปลนพื้นที่ 10



**สัญลักษณ์ประกอบแบบแปลนสถาปัตย์ (S.A.)**

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| รูปทรงแปดเหลี่ยม    | ระแนงโลหะ       |
| รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า | ประตูบานเปิด    |
| รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า | ประตูบานปิด     |
| รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า | หน้าต่างบานเปิด |
| รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า | หน้าต่างบานปิด  |
| รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า | บันได           |
| รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า | ลิฟต์           |
| รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า | โถงลิฟต์        |
| รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า | โถงบันได        |

**รายการวัสดุ**  
 กำหนดให้วัสดุของงานสถาปัตย์และวิศวกรรมใช้วัสดุชนิดเดียวกัน

- ชนิดของงาน
  - โครงสร้างอาคาร (โครงสร้างอาคาร) (โครงสร้างอาคาร)
  - โครงสร้างอาคาร (โครงสร้างอาคาร) (โครงสร้างอาคาร)
- ชนิดของงาน
  - งานโครงสร้าง (โครงสร้างอาคาร) (โครงสร้างอาคาร)
  - งานโครงสร้าง (โครงสร้างอาคาร) (โครงสร้างอาคาร)
  - งานโครงสร้าง (โครงสร้างอาคาร) (โครงสร้างอาคาร)

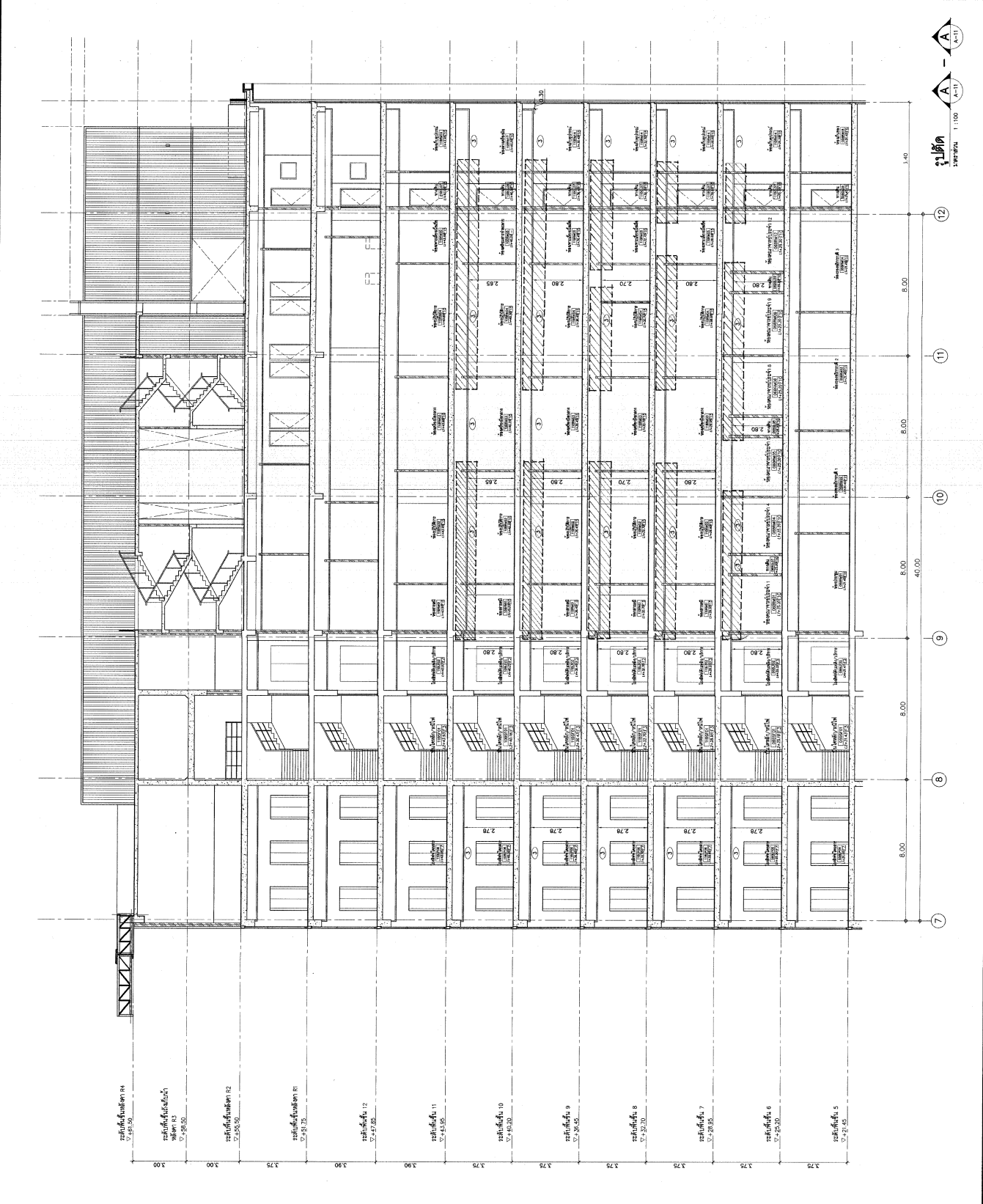
**หมายเหตุ :** 1. ผู้รับเหมาต้องทำการสำรวจพื้นที่ก่อนดำเนินการก่อสร้าง  
 2. วัสดุและงานสถาปัตย์และวิศวกรรมใช้วัสดุชนิดเดียวกัน

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**สำนักงานสถาปัตย์กรรม**

แบบ  
 โครงสร้างรับน้ำหนักของอาคารและระบบโครงสร้างอาคาร  
 (รับน้ำหนักของอาคารและระบบโครงสร้างอาคาร)

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| เลขที่แบบ            | เลขที่โครงการ        |
| วันที่รับแบบ         | วันที่รับแบบ         |
| ชื่อผู้รับแบบ        | ชื่อผู้รับแบบ        |
| ชื่อผู้จัดทำแบบ      | ชื่อผู้จัดทำแบบ      |
| ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ    | ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ    |
| ชื่อผู้รับอนุมัติแบบ | ชื่อผู้รับอนุมัติแบบ |
| ชื่อผู้รับอนุมัติแบบ | ชื่อผู้รับอนุมัติแบบ |

ผู้รับแบบ: ...  
 ผู้จัดทำแบบ: ...  
 ผู้ตรวจสอบแบบ: ...  
 ผู้รับอนุมัติแบบ: ...



**แปลน**  
 ขนาดพื้นที่ 1:100

**รูปตัด A-A**  
 ขนาดพื้นที่ 1:100

**รูปตัด A-A**  
 ขนาดพื้นที่ 1:100

**รูปตัด A-A**  
 ขนาดพื้นที่ 1:100

**รูปตัด A-A**  
 ขนาดพื้นที่ 1:100

**รูปตัด A-A**  
 ขนาดพื้นที่ 1:100

**รูปตัด A-A**  
 ขนาดพื้นที่ 1:100

โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาคูฟ้าภรณ์  
ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ  
(ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบบำบัดน้ำเสีย)

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



ชื่อโครงการ  
โครงการปรับปรุงอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาคูฟ้าภรณ์  
เจ้าของ

สถาบันบัณฑิตศึกษาคูฟ้าภรณ์  
สถานที่ก่อสร้าง  
แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ

ออกแบบโดย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

| เลขที่แบบ | จำนวน |
|-----------|-------|
| AR61120   | 12    |
| LA        | -     |
| ID        | -     |
| S         | -     |
| SN        | -     |
| E         | -     |
| M         | -     |
| รวม       | -     |

**ตารางข้อมูลงาน โครงสร้าง**

| แบบร่างที่ | วันที่ | รายละเอียด                                      |
|------------|--------|---|
| S62123     | 01-01  | สถาปัตย์แปลนโครงสร้าง รายการประกอบแปลนโครงสร้าง |
|            | 01-02  | แปลนโครงสร้าง                                   |
|            | 01-03  | รายการประกอบแปลนโครงสร้าง                       |

**รายการประกอบแปลนโครงสร้าง**

ให้ใช้รูปประกอบโครงสร้างและสิ่งต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ 1104-50 เป็นรายการประกอบแปลนทั่วไปและรายการประกอบสิ่ง

1. **คอนกรีต**  
ใช้คอนกรีตชนิดที่ 30 (คอนกรีตชนิดที่ 30) สำหรับโครงสร้างทั่วไป และใช้คอนกรีตชนิดที่ 40 (คอนกรีตชนิดที่ 40) สำหรับโครงสร้างพิเศษ

2. **เหล็กเสริม**  
ใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 10 (เหล็กเสริมชนิดที่ 10) สำหรับโครงสร้างทั่วไป และใช้เหล็กเสริมชนิดที่ 12 (เหล็กเสริมชนิดที่ 12) สำหรับโครงสร้างพิเศษ

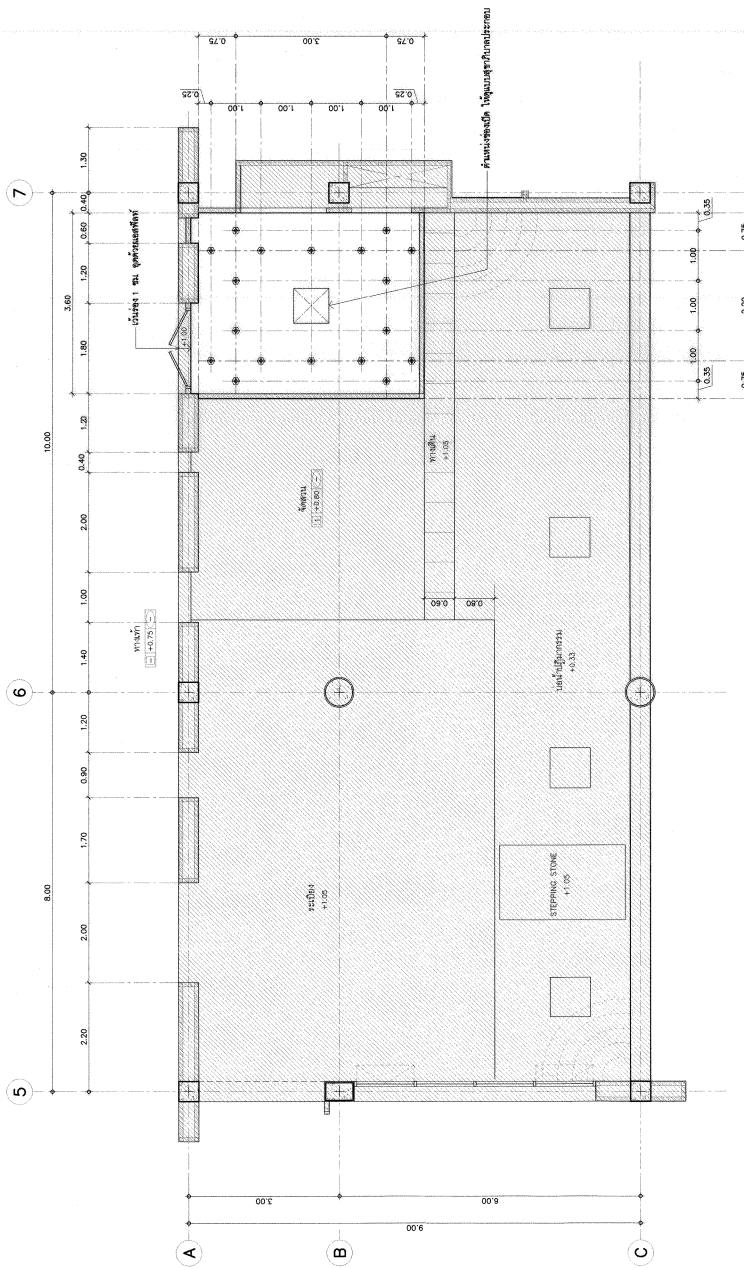
3. **งานปูน**  
ใช้ปูนชนิดที่ 1 (ปูนชนิดที่ 1) สำหรับโครงสร้างทั่วไป และใช้ปูนชนิดที่ 2 (ปูนชนิดที่ 2) สำหรับโครงสร้างพิเศษ

4. **งานไม้**  
ใช้ไม้ชนิดที่ 1 (ไม้ชนิดที่ 1) สำหรับโครงสร้างทั่วไป และใช้ไม้ชนิดที่ 2 (ไม้ชนิดที่ 2) สำหรับโครงสร้างพิเศษ

5. **งานเหล็ก**  
ใช้เหล็กชนิดที่ 1 (เหล็กชนิดที่ 1) สำหรับโครงสร้างทั่วไป และใช้เหล็กชนิดที่ 2 (เหล็กชนิดที่ 2) สำหรับโครงสร้างพิเศษ

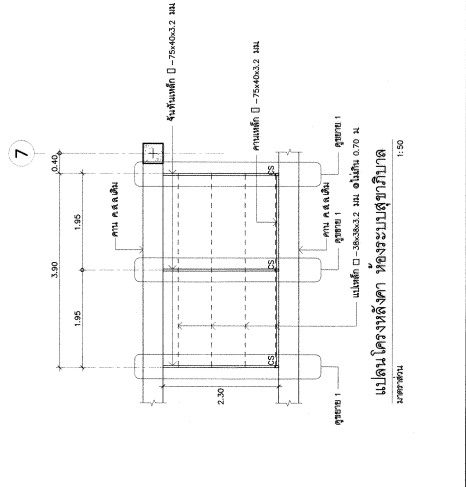
6. **งานสี**  
ใช้สีชนิดที่ 1 (สีชนิดที่ 1) สำหรับโครงสร้างทั่วไป และใช้สีชนิดที่ 2 (สีชนิดที่ 2) สำหรับโครงสร้างพิเศษ

7. **งานฉนวน**  
ใช้ฉนวนชนิดที่ 1 (ฉนวนชนิดที่ 1) สำหรับโครงสร้างทั่วไป และใช้ฉนวนชนิดที่ 2 (ฉนวนชนิดที่ 2) สำหรับโครงสร้างพิเศษ



**แปลนฐานราก ตอนใต้ โครงสร้าง**  
1:50

| กรมโยธาธิการและผังเมือง          |   |
|----------------------------------|---|
| สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ |   |
| แบบ                              | โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์ 10 ชั้น (ปรับปรุงอาคารพาณิชย์เดิมและเพิ่มพื้นที่ใช้สอย) |
| ชื่อโครงการ                      | ปรับปรุงอาคารพาณิชย์ 10 ชั้น  |
| ชื่อผู้ว่าจ้าง                   | บริษัท ABC จำกัด  |
| ชื่อผู้รับจ้าง                   | บริษัท DEF จำกัด  |
| ชื่อผู้ควบคุมงาน                 | นาย ก. ข. ค.  |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ                   | นาย ง. ฉ. ช.  |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๓. ๔. ๕.  |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๖. ๗. ๘.  |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๙. ๑๐. ๑๑.  |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๑๒. ๑๓. ๑๔.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๑๕. ๑๖. ๑๗.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๑๘. ๑๙. ๒๐.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๒๑. ๒๒. ๒๓.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๒๔. ๒๕. ๒๖.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๒๗. ๒๘. ๒๙.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๓๐. ๓๑. ๓๒.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๓๓. ๓๔. ๓๕.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๓๖. ๓๗. ๓๘.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๓๙. ๔๐. ๔๑.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๔๒. ๔๓. ๔๔.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๔๕. ๔๖. ๔๗.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๔๘. ๔๙. ๕๐.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๕๑. ๕๒. ๕๓.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๕๔. ๕๕. ๕๖.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๕๗. ๕๘. ๕๙.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๖๐. ๖๑. ๖๒.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๖๓. ๖๔. ๖๕.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๖๖. ๖๗. ๖๘.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๖๙. ๗๐. ๗๑.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๗๒. ๗๓. ๗๔.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๗๕. ๗๖. ๗๗.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๗๘. ๗๙. ๘๐.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๘๑. ๘๒. ๘๓.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๘๔. ๘๕. ๘๖.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๘๗. ๘๘. ๘๙.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๙๐. ๙๑. ๙๒.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๙๓. ๙๔. ๙๕.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๙๖. ๙๗. ๙๘.   |
| ชื่อผู้ให้คำปรึกษา               | นาย ๙๙. ๑๐๐. ๑๐๑.   |



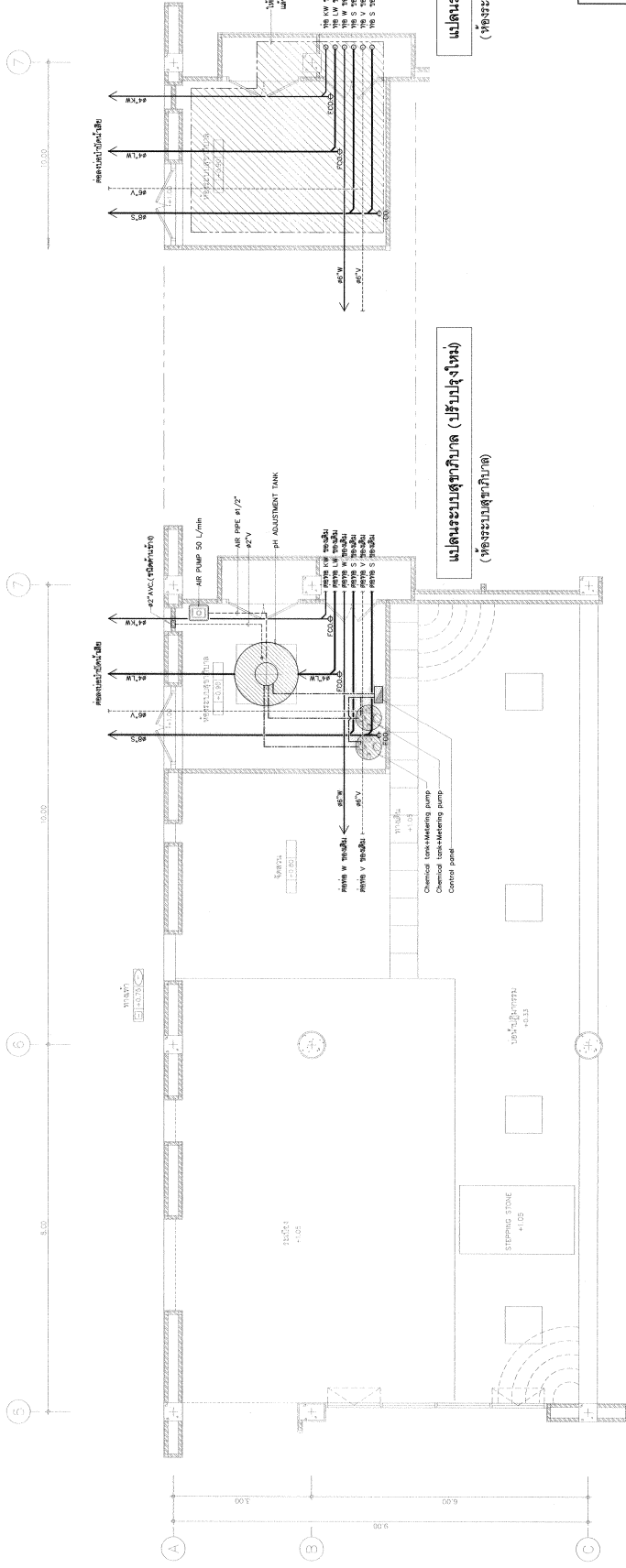
**แปลนโครงสร้าง ตอนใต้ โครงสร้าง**  
1:50











แปลนระบบสุชาภิบาล (ปรับสูงใหม่)  
(ห้องระบบสุชาภิบาล)

แปลนระบบสุชาภิบาล (ของเดิม)  
(ห้องระบบสุชาภิบาล)

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ**

แบบ  
โครงการปรับปรุงอาคารตึกเป็นศูนย์ศึกษาชุมชน  
(ปรับปรุงระบบสุชาภิบาลและระบบปรับอากาศเดิม)  
เลขที่ดำเกิง 1 กรุงเทพมหานคร 10000

|                 |                    |        |           |
|-----------------|--------------------|--------|-----------|
| วิศวกรผู้ออกแบบ | ปัทมา อภินันท์     | วันที่ | 20/7/2563 |
| ช่างเขียน       | ชัชวาลย์ สอนจันทร์ | วันที่ |           |
| เขียนแบบ        | สุวิทย์ วัฒนชัย    | วันที่ |           |
| ตรวจสอบแบบ      | จตุรนต์ วัฒนชัย    | วันที่ |           |
| สัญญาจ้าง       | สุวิทย์ วัฒนชัย    | วันที่ |           |
| วิศวกรควบคุมงาน | จตุรนต์ วัฒนชัย    | วันที่ |           |

ผู้ควบคุมงาน  
อนุมัติ

แปลนระบบสุชาภิบาลพื้นที่ชั้นที่ 1  
ชื่อแบบ

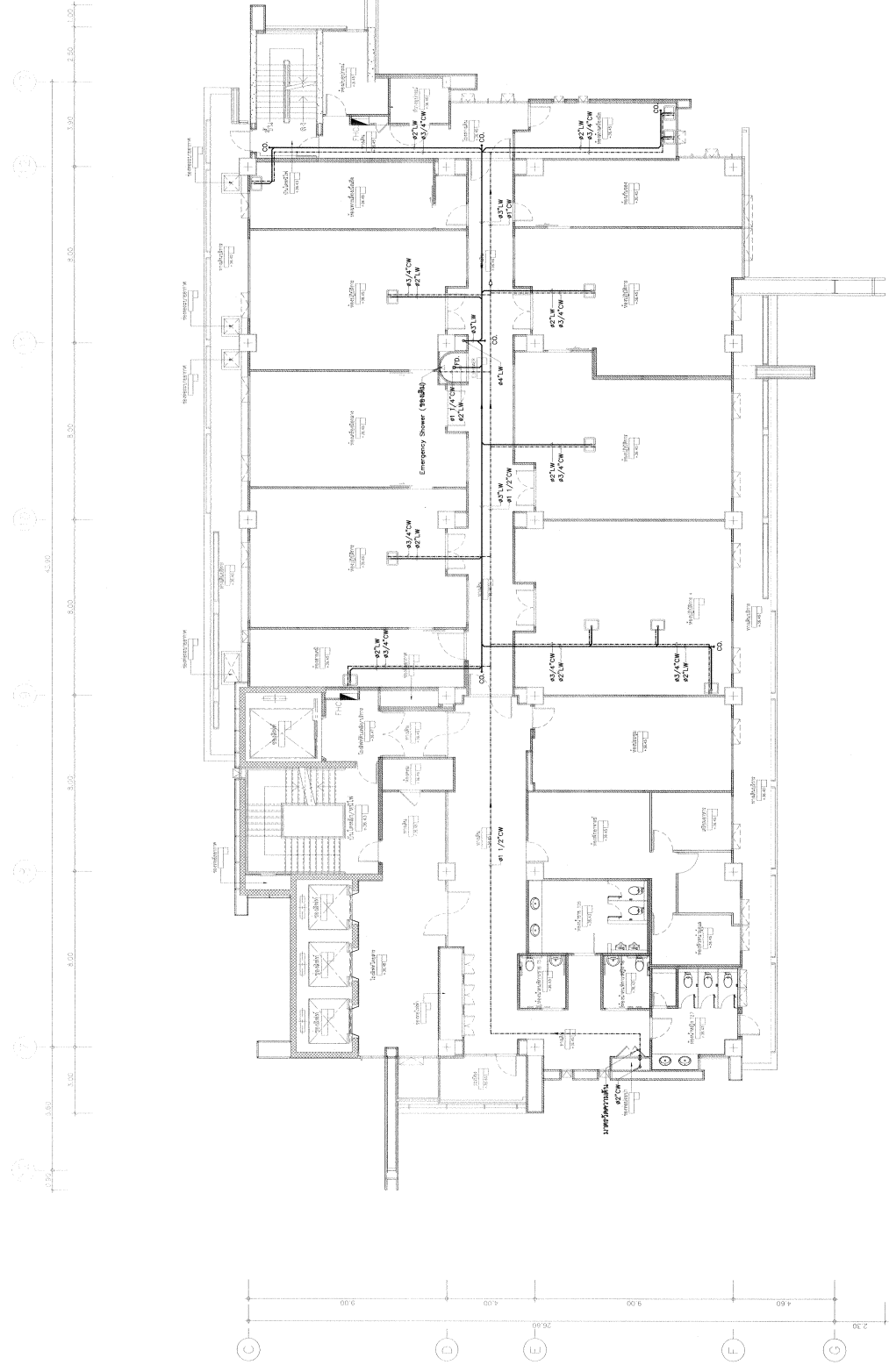
|           |           |           |          |
|-----------|-----------|-----------|----------|
| ขนาดหน้า  | 1:50      | เลขที่แบบ | SN-62032 |
| วันที่ออก | 20/7/2563 | วันที่    |          |
| ชื่อแบบ   | แปลนระบบ  | เลขที่แบบ | SN-03    |
| จำนวน     | 10        |           |          |

แปลนระบบสุชาภิบาลพื้นที่ชั้นที่ 1  
(ส่วน B)  
1:50









1:100

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 9

นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**

**สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ**

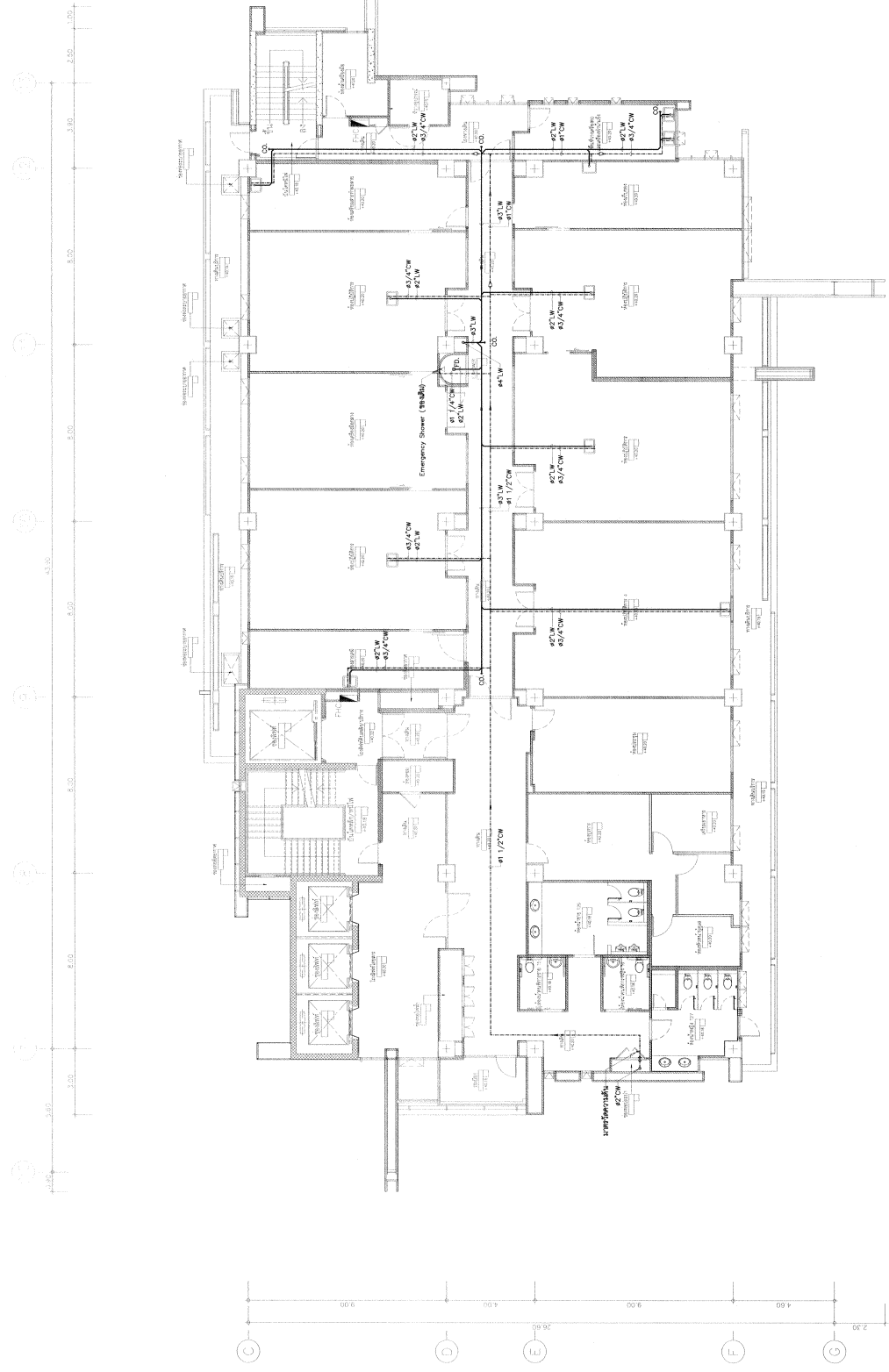
แบบ  
โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์เดิมเพื่อใช้ทำศูนย์รวม  
(ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบปรับอากาศ)  
อาคารที่ 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค

|                       |                     |                     |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร | ชื่ออาคาร           | เลขที่อาคาร         |
| ชื่อผู้ว่าจ้าง        | ชื่อผู้ว่าจ้าง      | ชื่อผู้ว่าจ้าง      |
| ชื่อวิศวกร            | ชื่อวิศวกร          | ชื่อวิศวกร          |
| ชื่อช่างเขียน         | ชื่อช่างเขียน       | ชื่อช่างเขียน       |
| ชื่อช่างควบคุม        | ชื่อช่างควบคุม      | ชื่อช่างควบคุม      |
| ชื่อช่างสำรวจ         | ชื่อช่างสำรวจ       | ชื่อช่างสำรวจ       |
| ชื่อช่างประเมินราคา   | ชื่อช่างประเมินราคา | ชื่อช่างประเมินราคา |

วันที่  
ชื่อผู้ว่าจ้าง  
ชื่อวิศวกร  
ชื่อช่างเขียน  
ชื่อช่างควบคุม  
ชื่อช่างสำรวจ  
ชื่อช่างประเมินราคา

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 9

|               |          |                |           |
|---------------|----------|----------------|-----------|
| ขนาดกระดาษ    | 1:100    | เลขที่แบบ      | SN-62032  |
| วันที่พิมพ์   | 20/2/562 | แผ่นที่        | จำนวนแผ่น |
| ชื่อแบบ       | แปลนระบบ | ชื่อแบบ        | SN-06     |
| ชื่อช่างเขียน |          | ชื่อช่างควบคุม | 10        |



แปลระบอบสุขาภิบาลพื้นที่ที่ 10 1:100  
นายเชษฐ วัฒนประมาภิรักษ์

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ**

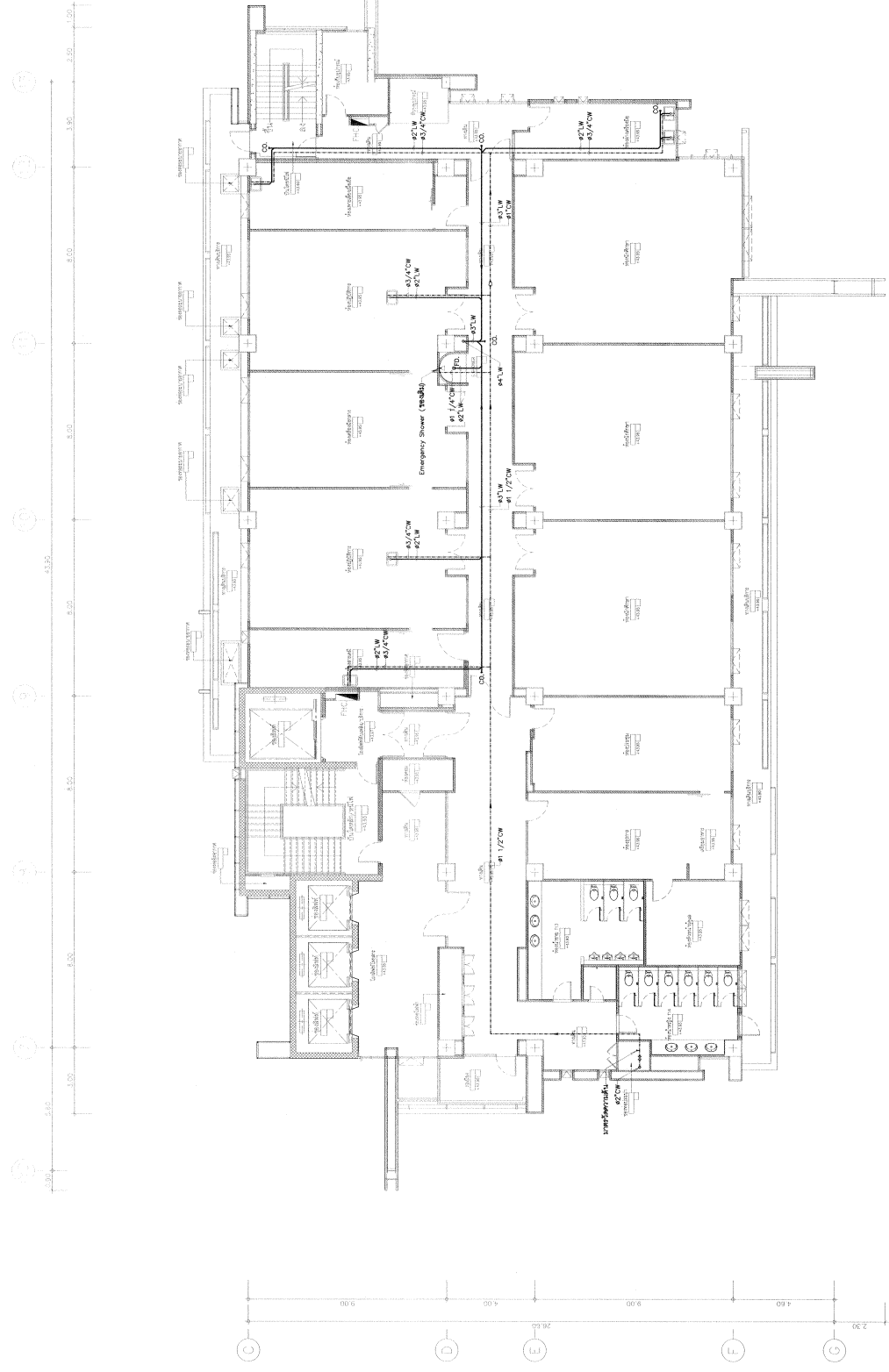
แปล  
โครงการมีลักษณะอาคารเป็นชนิดที่วางจากพื้น  
(เป็นกลุ่มระบบสุขาภิบาลและระบบน้ำดื่ม) (สี)  
ประเภทที่ 10 ตามกฎหมาย

|                |                |        |
|----------------|----------------|--------|
| ชื่อโครงการ    | ชื่อโครงการ    | วันที่ |
| ชื่อผู้จัดทำ   | ชื่อผู้จัดทำ   | วันที่ |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ | ชื่อผู้ตรวจสอบ | วันที่ |
| ชื่อผู้ควบคุม  | ชื่อผู้ควบคุม  | วันที่ |

ชื่อผู้ควบคุม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ  
ชื่อผู้จัดทำ

|                |                |        |
|----------------|----------------|--------|
| ชื่อโครงการ    | ชื่อโครงการ    | วันที่ |
| ชื่อผู้จัดทำ   | ชื่อผู้จัดทำ   | วันที่ |
| ชื่อผู้ควบคุม  | ชื่อผู้ควบคุม  | วันที่ |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ | ชื่อผู้ตรวจสอบ | วันที่ |

|                |                |        |
|----------------|----------------|--------|
| ชื่อโครงการ    | ชื่อโครงการ    | วันที่ |
| ชื่อผู้จัดทำ   | ชื่อผู้จัดทำ   | วันที่ |
| ชื่อผู้ควบคุม  | ชื่อผู้ควบคุม  | วันที่ |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ | ชื่อผู้ตรวจสอบ | วันที่ |



N  
**แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 11 1:100**  
 นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ**

แบบ

โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์เดิมเพื่อใช้เป็นศูนย์รวมศูนย์ราชการ (เป็นศูนย์รวมศูนย์ราชการและระบบปรับอากาศ) เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

|                 |                                |            |                                |
|-----------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|
| วิศวกรผู้ออกแบบ | นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์ | วิศวกร     | นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์ |
| เขียนแบบ        | นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์ | ผู้ตรวจสอบ | นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์ |
| ผู้ควบคุมงาน    | นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์ | ผู้รับใช้  | นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์ |

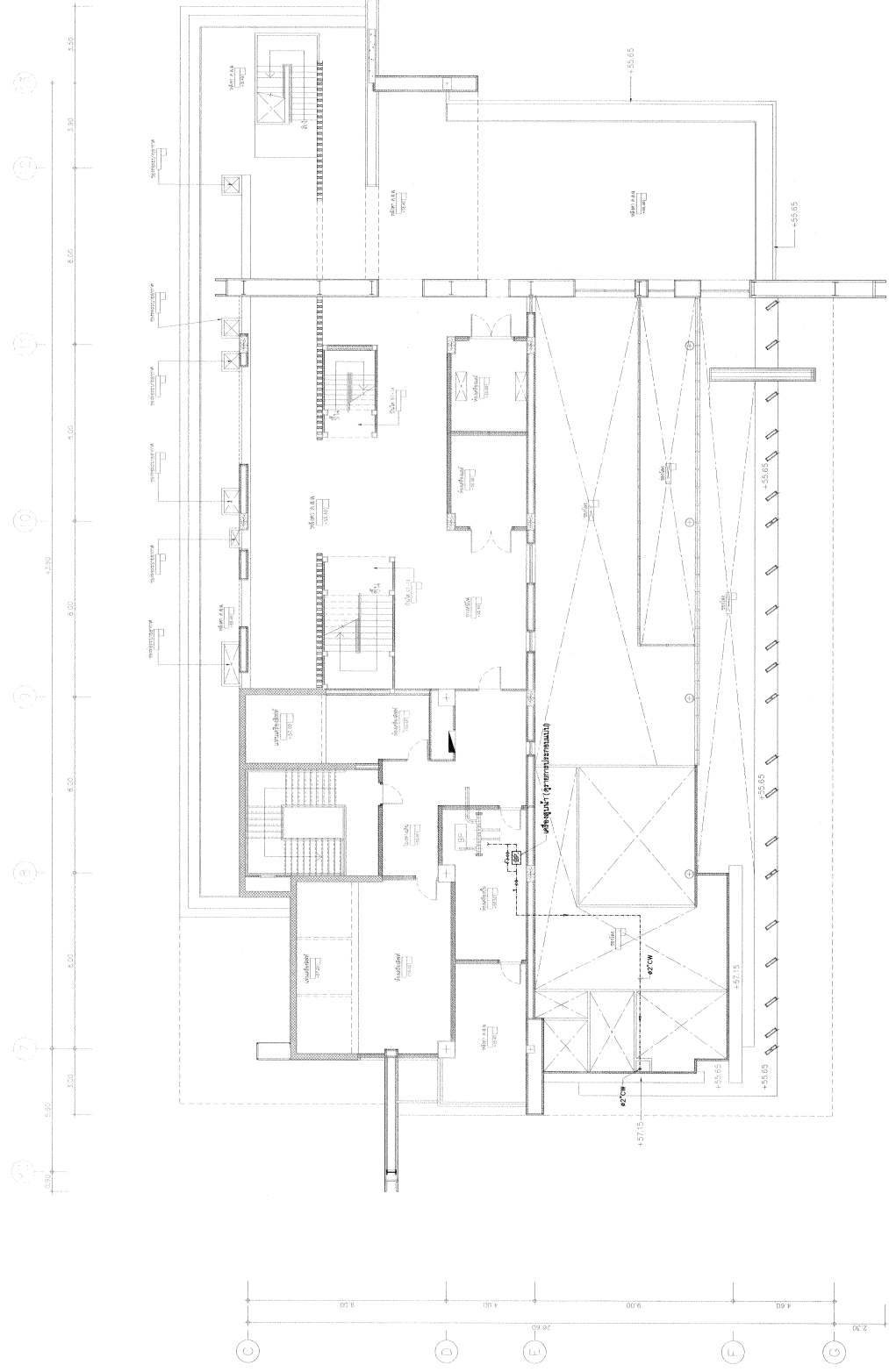
วิศวกรประจำโครงการ

ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับใช้

|                  |                                |               |           |
|------------------|--------------------------------|---------------|-----------|
| ขนาดกระดาษ       | 1:100                          | เลขที่แบบ     | SN-62032  |
| วันที่ออกพิมพ์   | 20/2/563                       | แผ่นที่       | 4 จากแผ่น |
| ชื่อโครงการ      | แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 11    | เลขที่แบบ     | SN-08     |
| ชื่อผู้ควบคุมงาน | นายชัชวาลย์ ชินทรัพย์ประสิทธิ์ | ชื่อผู้รับใช้ | 10        |





แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ห้องเครื่อง R2  
(ส่วน B)

1:100

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
**สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ**

แปลน  
โครงการปรับปรุงอาคารพาณิชย์เดิมเพื่อใช้เป็นที่ตั้งสำนักงาน (เป็นระบบสุขาภิบาลและระบบน้ำดื่ม) เขตพื้นที่ กรุงเทพมหานคร

|   |                 |                |
|---|-----------------|----------------|
| ชื่อโครงการ   | ประเภท          | วันที่         |
| ปรับปรุงอาคารพาณิชย์เดิมเพื่อใช้เป็นที่ตั้งสำนักงาน | ปรับปรุง        | 20/2/2562      |
| ชื่อผู้จัดทำ  | ผู้จัดทำ        | ผู้ตรวจสอบ     |
| สมชาย วัฒนศิริ                                      | สมชาย วัฒนศิริ  | สมชาย วัฒนศิริ |
| ชื่อช่างเขียน                                       | ชื่อช่างตรวจสอบ | ชื่อช่างควบคุม |
| สมชาย วัฒนศิริ                                      | สมชาย วัฒนศิริ  | สมชาย วัฒนศิริ |
| ชื่อช่างสำรวจ                                       | ชื่อช่างควบคุม  | ชื่อช่างควบคุม |
| สมชาย วัฒนศิริ                                      | สมชาย วัฒนศิริ  | สมชาย วัฒนศิริ |

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ชื่อผู้ควบคุมการดำเนินงาน  
ชื่อผู้ควบคุมการดำเนินงาน

ชื่อผู้ควบคุมการดำเนินงาน  
ชื่อผู้ควบคุมการดำเนินงาน

|         |           |                           |
|---------|-----------|---------------------------|
| หมายเลข | วันที่    | ชื่อผู้ควบคุมการดำเนินงาน |
| 1-100   | 20/2/2562 | สมชาย วัฒนศิริ            |
| 1-100   | 20/2/2562 | สมชาย วัฒนศิริ            |
| 1-100   | 20/2/2562 | สมชาย วัฒนศิริ            |

|         |           |                           |
|---------|-----------|---------------------------|
| หมายเลข | วันที่    | ชื่อผู้ควบคุมการดำเนินงาน |
| 1-100   | 20/2/2562 | สมชาย วัฒนศิริ            |
| 1-100   | 20/2/2562 | สมชาย วัฒนศิริ            |
| 1-100   | 20/2/2562 | สมชาย วัฒนศิริ            |

