

## โครงการ

คณาจารย์ร่วมเสนอโครงการหอพักนักศึกษา วิทยาลัยเทคโนโลยีนครศรีธรรมราช พื้นที่ขอนแก่น

ตำบลทองเอน อำเภอขอนแก่น จังหวัดนครศรีธรรมราช

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

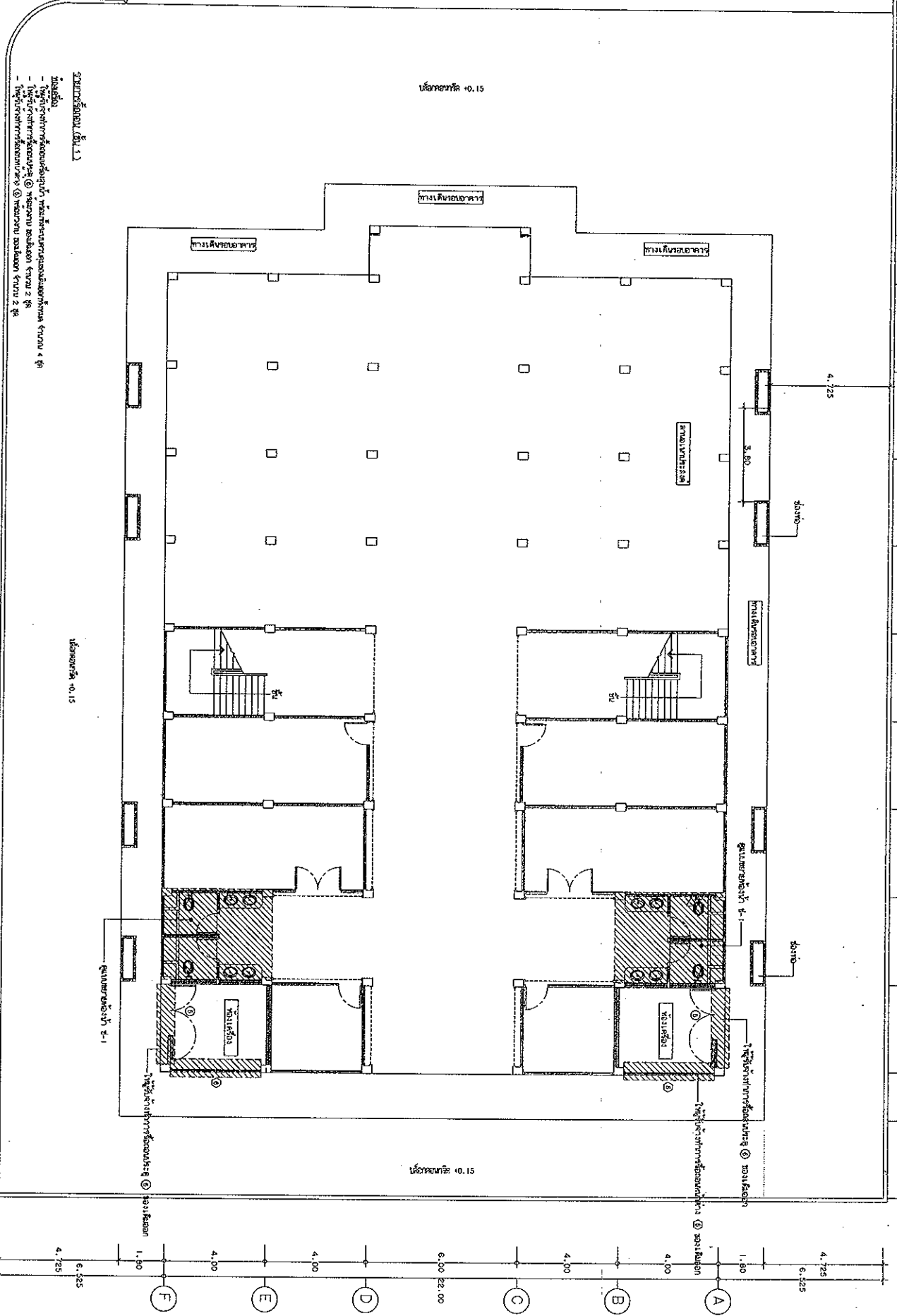
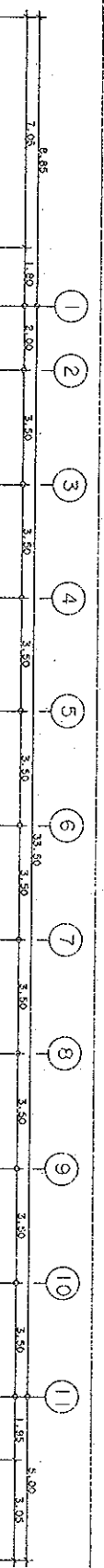
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ







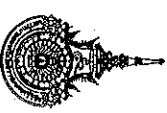




ระดับความสูง (ชั้น 1.1)  
 - ทุกระยะการก่อสร้าง  
 - ทุกระยะการก่อสร้าง  
 - ทุกระยะการก่อสร้าง

แปลนพื้นที่อาคาร (ชุดงานเดิม)

มาตราส่วน 1 : 100



นาย...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ปี...

นาย...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ปี...

นาย...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ปี...

นาย...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ปี...

นาย...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ปี...

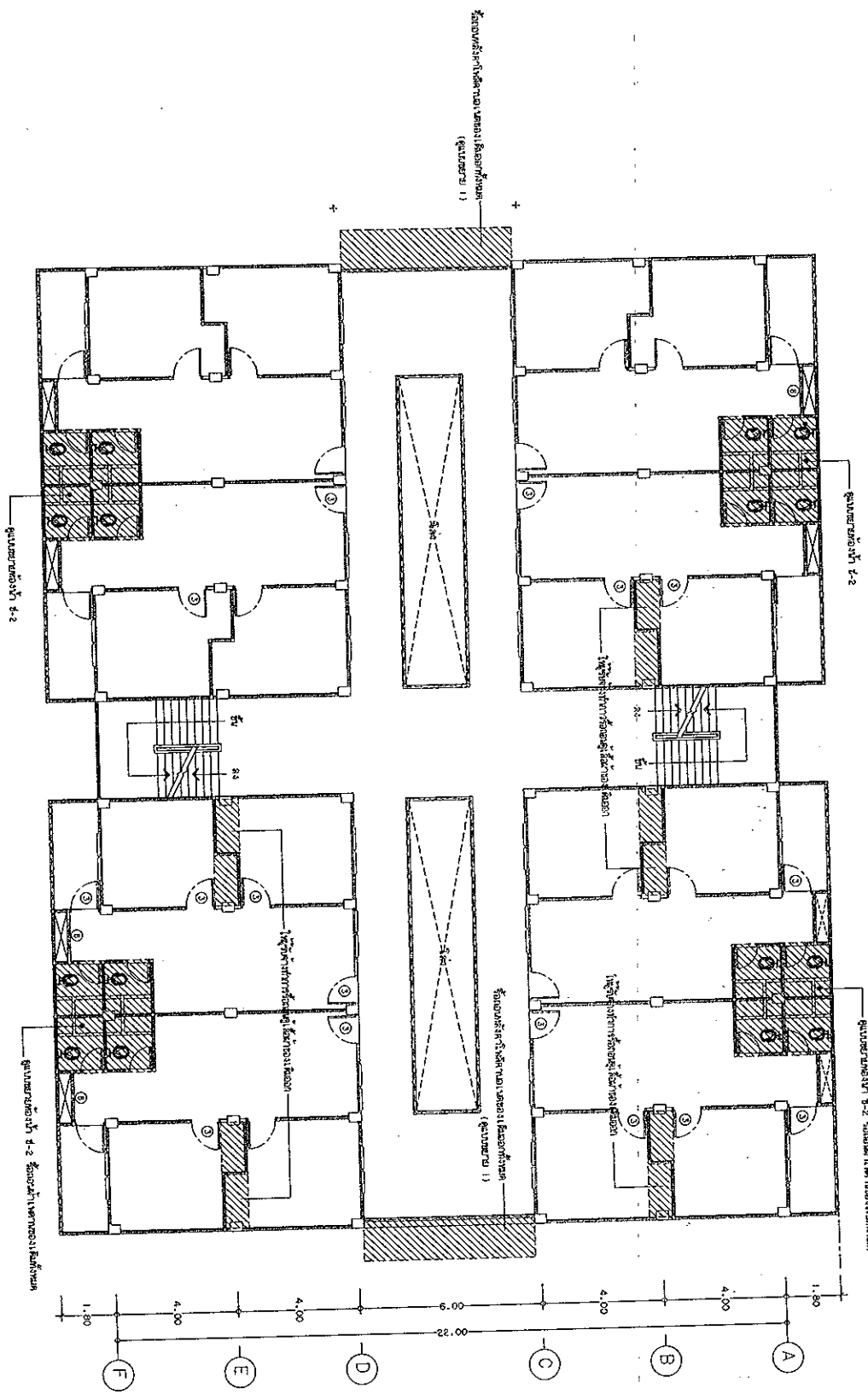
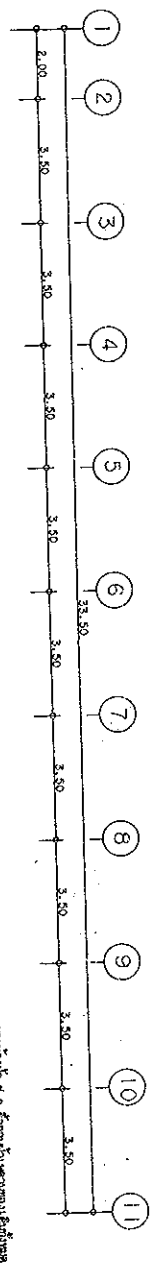
นาย...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ปี...

นาย...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ปี...

นาย...  
 ตำแหน่ง...  
 วันที่...  
 ปี...

ชื่อโครงการ	พื้นที่	จำนวน
A-05	06	44





ขนาดห้อง  
 - ห้องประชุม 3 ( 20 x 30 )  
 - ห้องเรียน 3 ( 20 x 30 )  
 - ห้องปฏิบัติการ 2 ( 20 x 30 )  
 - ห้องสมุด 1 ( 10 x 15 )  
 - ห้องโถง 1 ( 10 x 15 )  
 - ห้องเก็บของ 1 ( 10 x 15 )

ขนาดอาคาร 22 x 32.50

แปลนพื้นที่ 3 ( 20 x 30 )

มาตราส่วน 1 : 100



โรงเรียน .....  
 กรุงเทพมหานคร

นาย .....  
 ผู้อำนวยการ

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

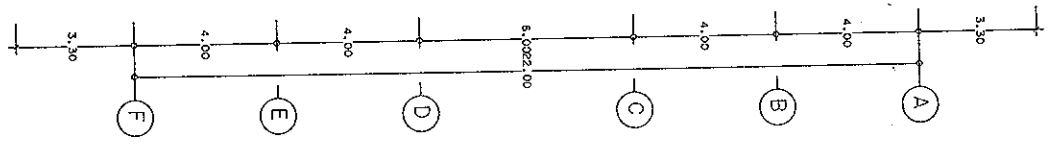
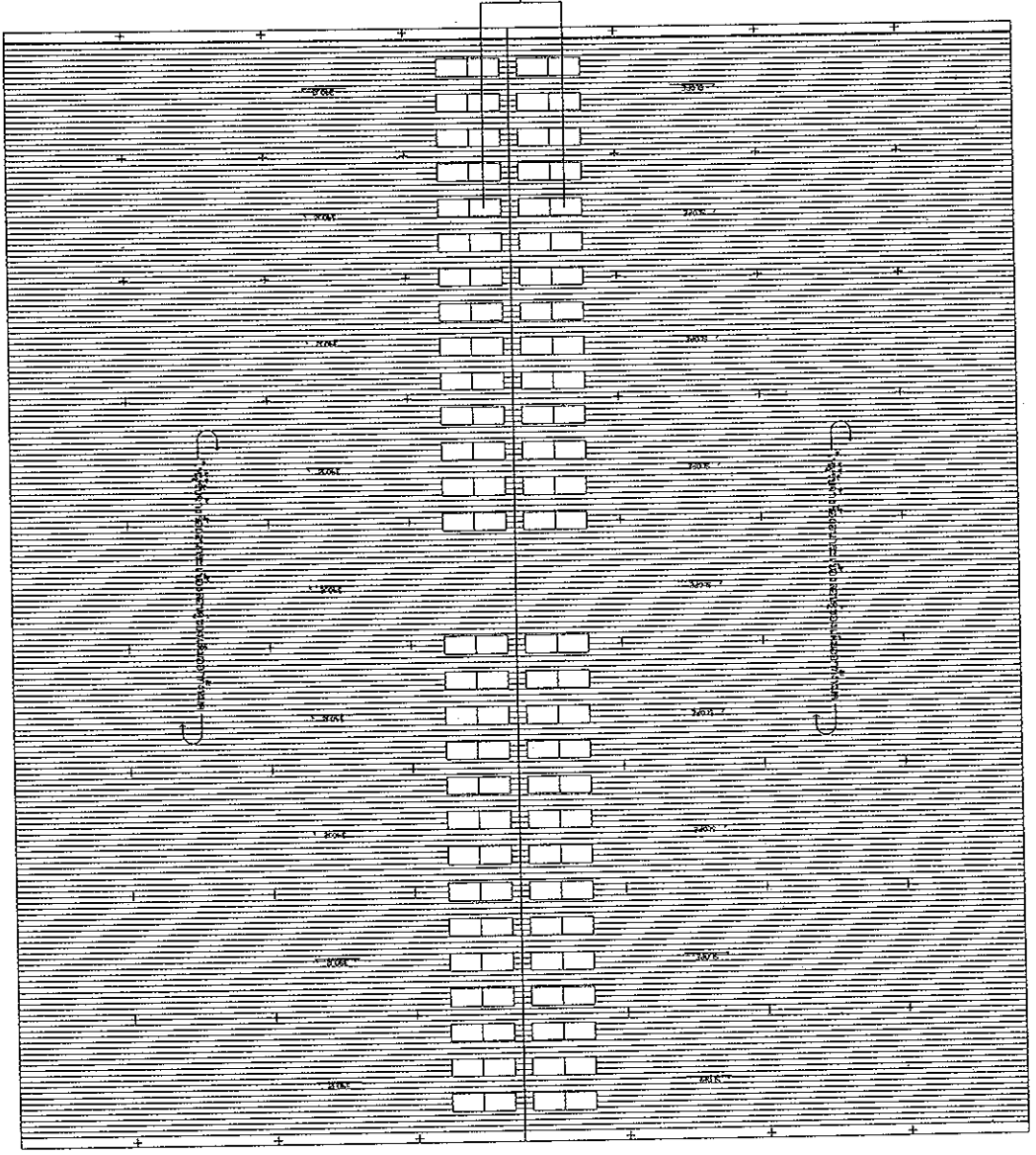
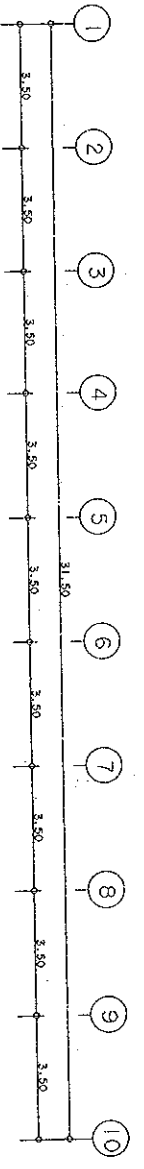
นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์

นางสาว .....  
 ศึกษานิเทศก์

นาย .....  
 ศึกษานิเทศก์



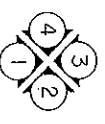




ขนาดตัวอักษร  
 - ขนาดตัวอักษรที่ใช้เขียนแบบต้องมีขนาดอย่างน้อยเท่ากับขนาด  
 - ขนาดตัวอักษรที่ใช้เขียนแบบต้องมีขนาดอย่างน้อยเท่ากับขนาด

แปลนหลังคา (ขอบเต็ม)

มาตราส่วน 1 : 100



ว่าด้วยเหตุอันสมควรและราชการ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียน  
 อาคารเรียนรวม อาคารเรียนรวม

อาคารเรียนรวม 9, 10 และ 11

วันที่ 15 มิถุนายน 2560

หน้า 1 จาก 1

ชื่อโครงการ 2560

1. เพื่อปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียนรวมและอาคารเรียนรวม

และอาคารเรียนรวม

ผู้ควบคุมงาน

ผ.ศ. ดร. ชัยวัฒน์ ใจเย็น

ผู้ควบคุมงาน

ผ.ศ. ชัยวัฒน์ ใจเย็น

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

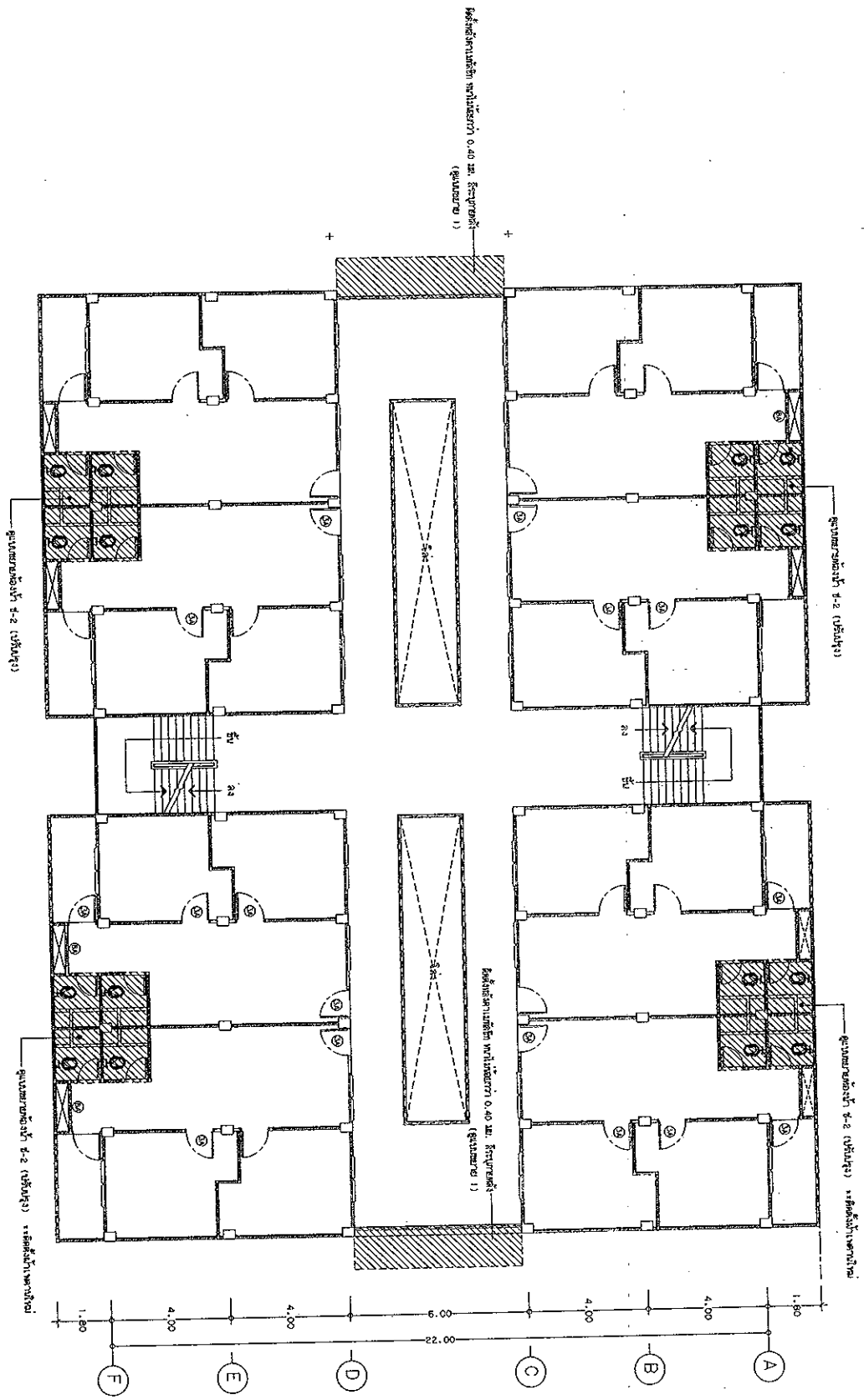
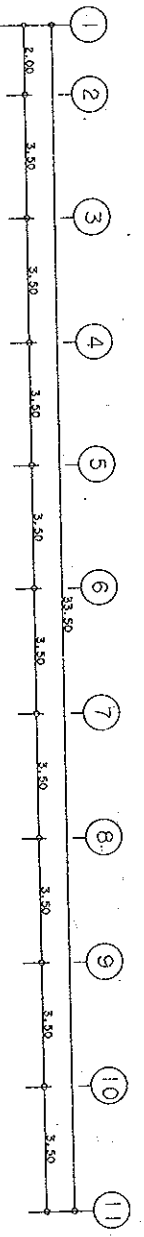
Note :

แปลนหลังคา

หน้า 1 จาก 1





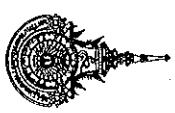


ขนาดตัวอาคาร (ชั้น 3)

- วัสดุโครงสร้าง
- วัสดุโครงสร้าง
- วัสดุโครงสร้าง
- วัสดุโครงสร้าง
- วัสดุโครงสร้าง

แปลนพื้นที่ 3 (แปลน 3)

มาตราส่วน 1 : 100



งานออกแบบแปลนอาคารเรียน

โรงเรียน...

วันที่...

โดย...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

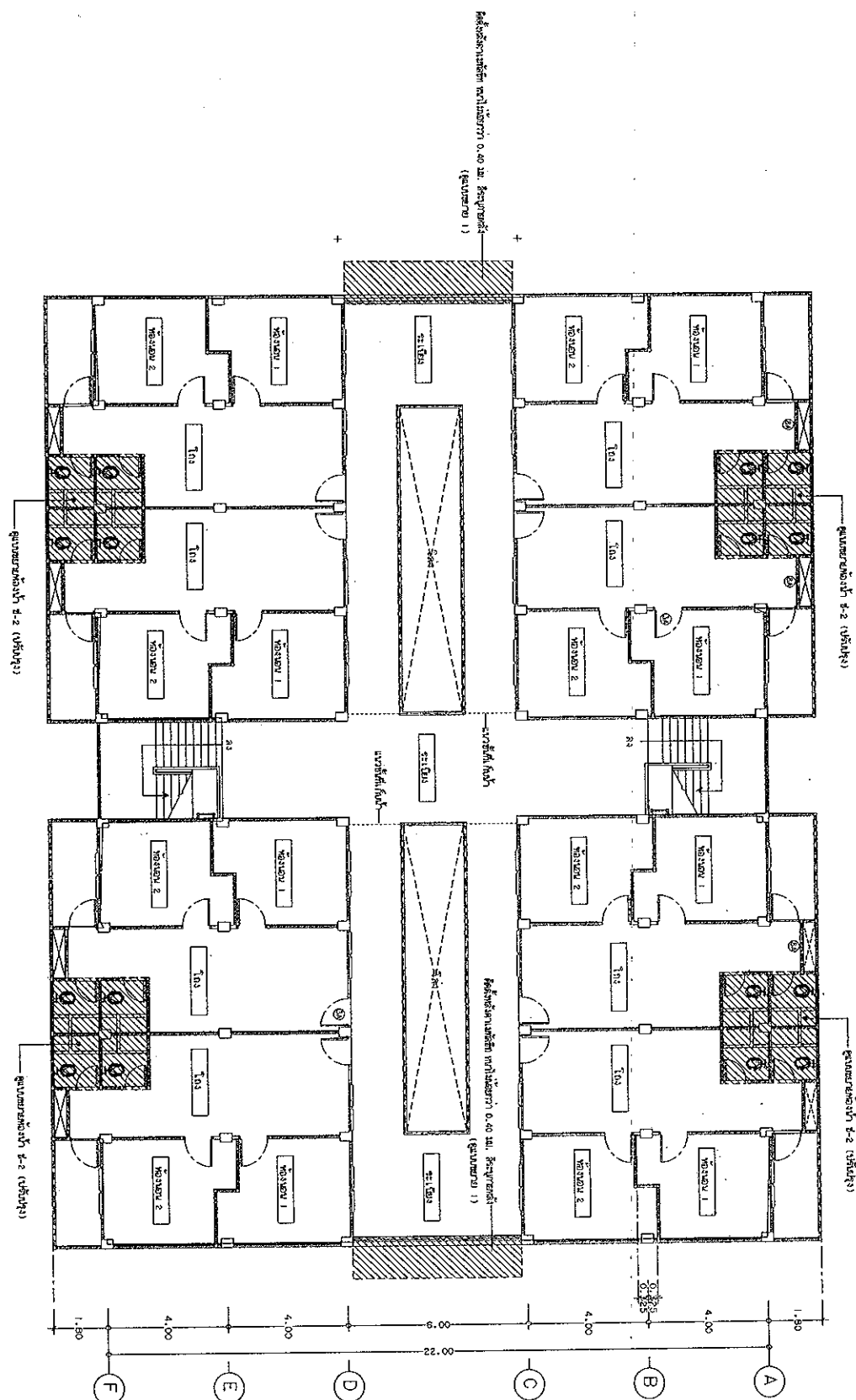
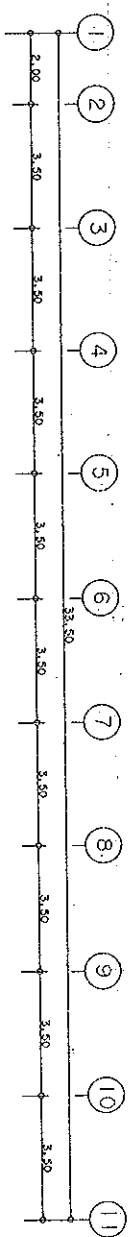
ตำแหน่ง...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ชื่อ...

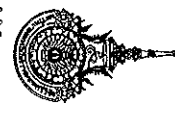
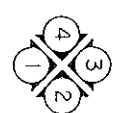
ตำแหน่ง...



- ขนาดชั้นดิน (ชั้น 4)**
- ขนาดพื้นที่อาคารทั้งหมด ๑๖๖ ตารางวา ๒ ไร่
  - ขนาดพื้นที่อาคารชั้น ๑ ๑๖๖ ตารางวา ๒ ไร่
  - ขนาดพื้นที่อาคารชั้น ๒ ๑๖๖ ตารางวา ๒ ไร่
  - ขนาดพื้นที่อาคารชั้น ๓ ๑๖๖ ตารางวา ๒ ไร่
  - ขนาดพื้นที่อาคารชั้น ๔ ๑๖๖ ตารางวา ๒ ไร่
  - ขนาดพื้นที่อาคารชั้น ๕ ๑๖๖ ตารางวา ๒ ไร่
  - ขนาดพื้นที่อาคารชั้น ๖ ๑๖๖ ตารางวา ๒ ไร่

**แปลนพื้นที่ชั้น 4 (พร้อมรูป)**

มาตราส่วน 1 : 100



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

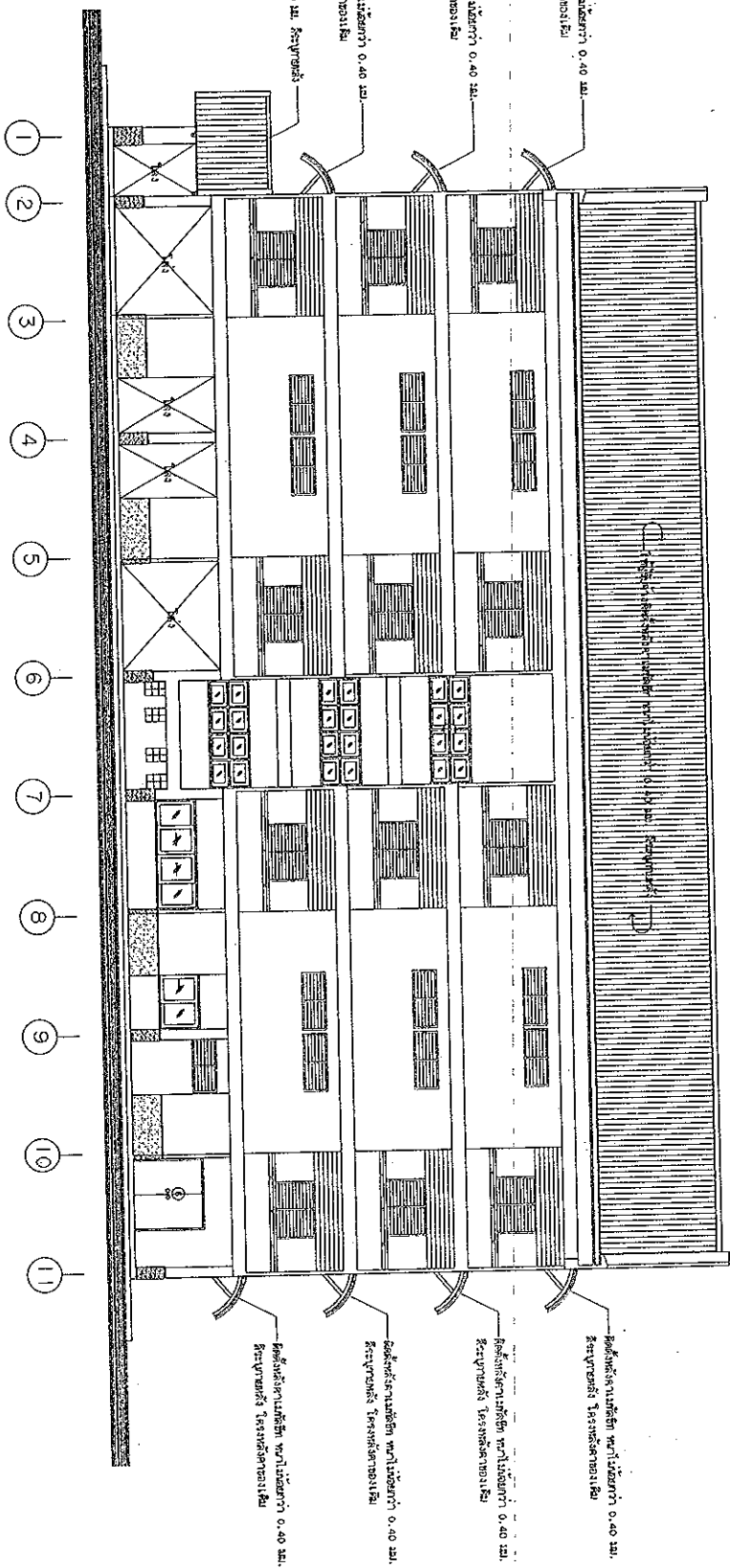
นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

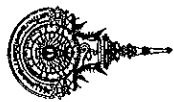
นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ





รูปถ่าย 1 (แปลนจริง)  
ขนาดจริง 1 : 100



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ  
กรุงเทพฯ 10000

เลขที่ 10000

วันที่ 10/10/2560

เลขที่ 10000

หน้า 1 จาก 1

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อตำแหน่ง

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อตำแหน่ง

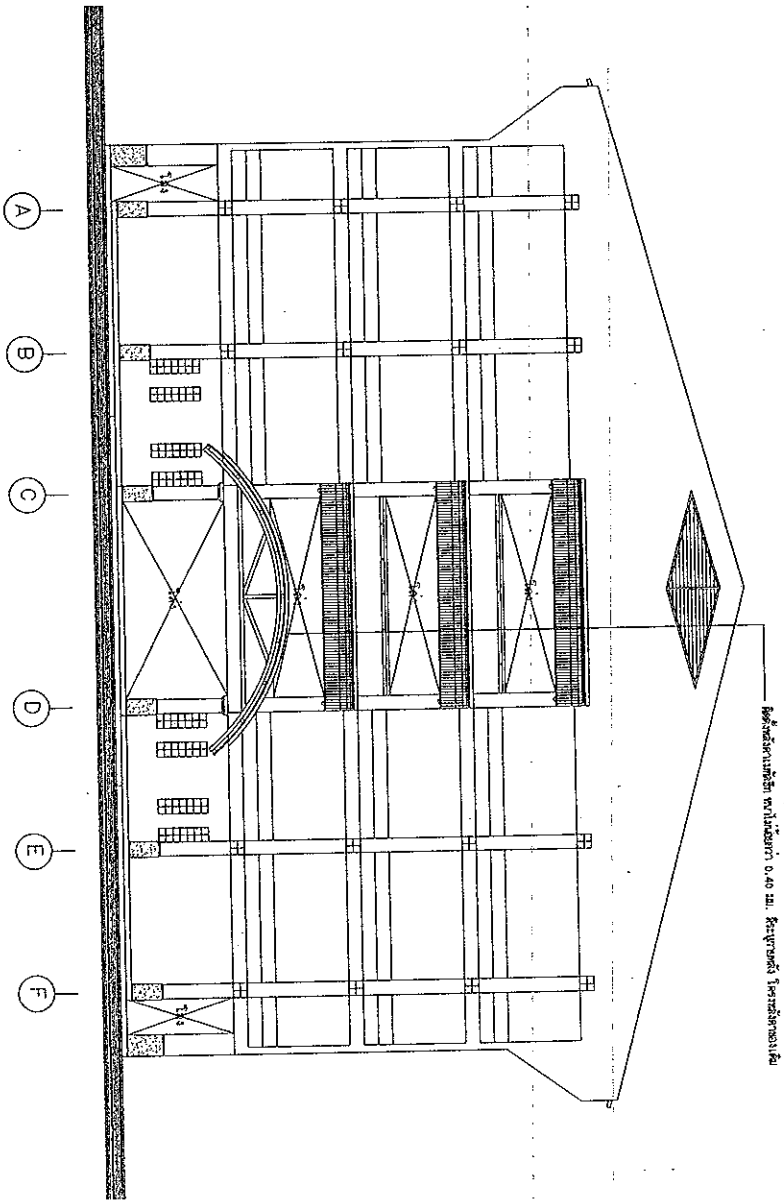
ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

แบบแปลน	แปลนจริง
รูปถ่าย 1 (แปลนจริง)	
หน้าไม้บานเลื่อน 1	
ขนาดบานเลื่อน	บานเลื่อน
A-15	44

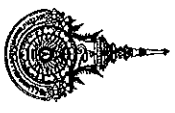
ชื่อโครงการ  
ชื่อผู้จัดทำ  
ตำแหน่ง  
ชื่อหน่วยงาน  
ชื่อตำแหน่ง





รูปถ่าย 2 (แปลนห้อง)

มาตราส่วน 1 : 100



กรมการช่างสถาปัตย์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารหอประชุม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ต. บางพลี เขต บางพลี จ. สมุทรปราการ

หน้างาน  
วันที่ 2560

ผู้ควบคุมงาน  
นาย ชัยสิทธิ์ ปัทมวงษ์

ช่างเทคนิค  
นาย ชัยสิทธิ์ ปัทมวงษ์

วิศวกร  
นาย ชัยสิทธิ์ ปัทมวงษ์

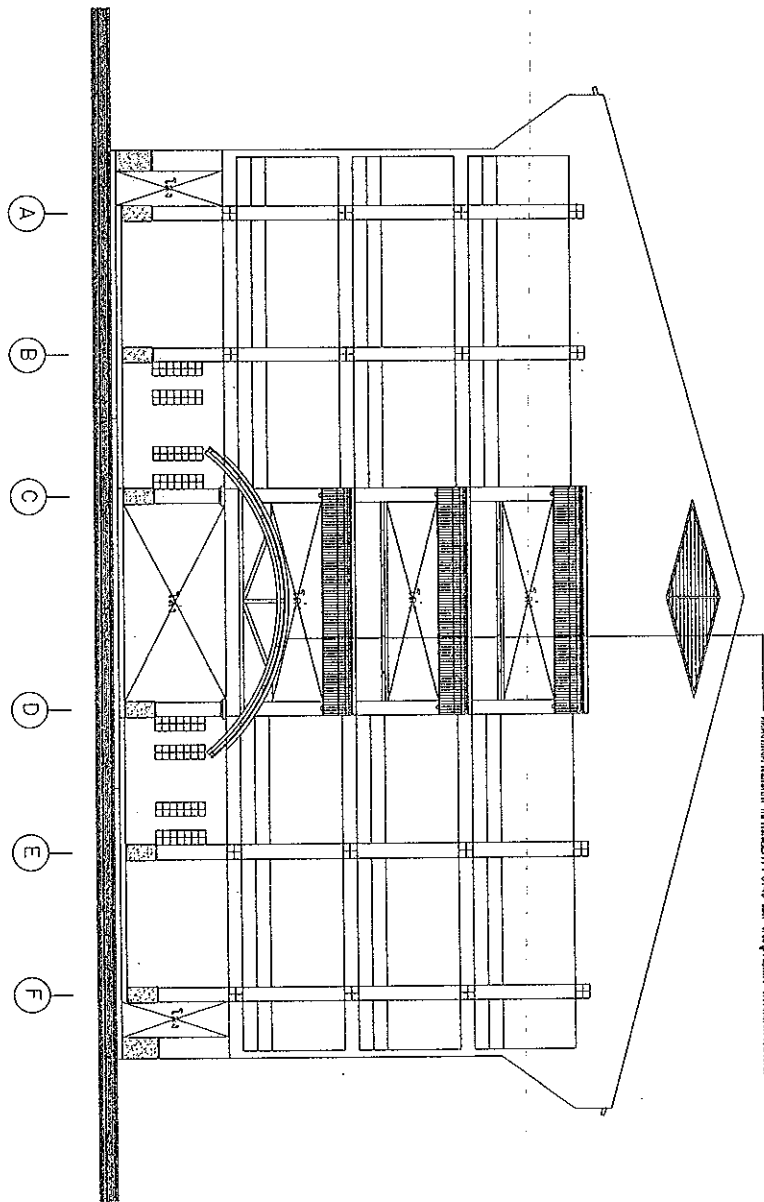
สถาปนิก  
นาย ชัยสิทธิ์ ปัทมวงษ์

แบบร่าง  
รูปถ่าย 2 (แปลนห้อง)

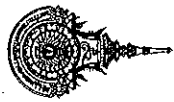
ชื่อแบบร่าง	หน้างาน
วันที่	หน้างาน
A-16	17
A-17	44

Note :  
แผนผังและรายการประกอบแบบร่าง  
จะรวมการคำนวณ โดยผู้ที่เกี่ยวข้อง  
ที่เกี่ยวข้อง ให้ส่งเอกสารมาที่ช่างเทคนิค





รูปด้าน 4 (ปรุปรุง)  
ขนาด 1 : 100



วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

อาคาร วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

คณะเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

ภาควิชาเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

ชั้นปีที่ ๑ ภาควิชา เทคโนโลยีและสหวิทยาการ

ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๐

ชื่อเรื่อง โครงสร้างคานเหล็ก

ผู้จัดทำ โครงสร้างคานเหล็ก

อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

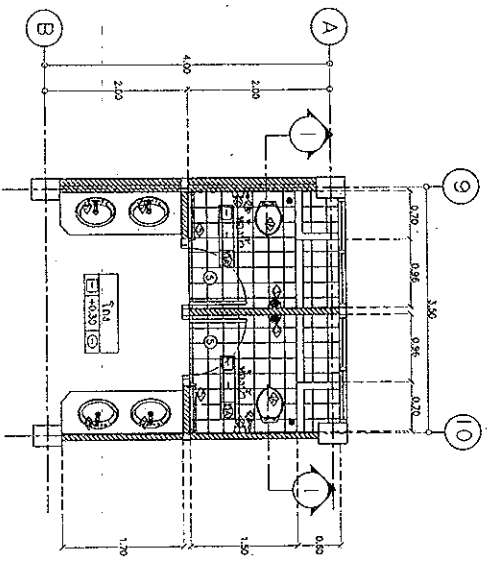
ชื่อ น.ศ. วิชาเอก

เลขที่	ชื่อ น.ศ. วิชาเอก
A-18	19
	44

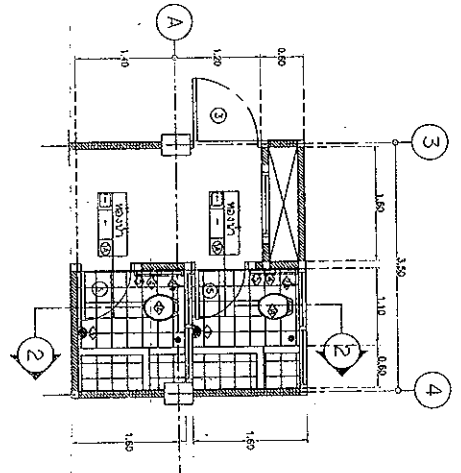
Note :

ผู้จัดทำโครงงานนี้เป็นงานของตนเอง  
ขอสงวนสิทธิ์ในชื่อผู้จัดทำโครงงาน  
เพื่อใช้ในการเรียนการสอนต่อไป

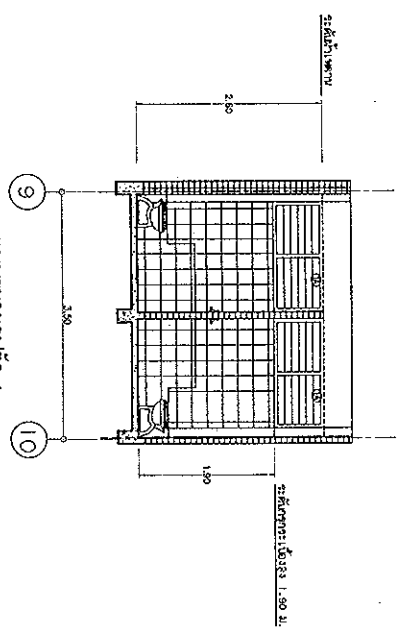




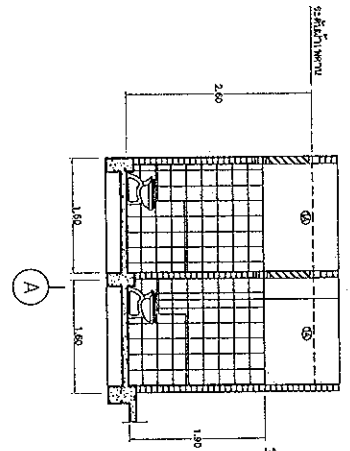
แบบขยายของน้ำ ช-1  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายของน้ำ ช-2  
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปตัด 1  
มาตราส่วน 1:50



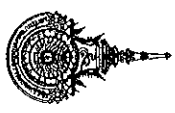
แบบขยายรูปตัด 2  
มาตราส่วน 1:50

รายการวัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคา
1. วัสดุรับน้ำหนัก	ตารางเมตร	1.50	150.00
2. วัสดุฉนวนกันความร้อน	ตารางเมตร	1.50	150.00
3. วัสดุฉนวนกันเสียง	ตารางเมตร	1.50	150.00
4. วัสดุฉนวนกันน้ำ	ตารางเมตร	1.50	150.00
5. วัสดุฉนวนกันไฟ	ตารางเมตร	1.50	150.00
6. วัสดุฉนวนกันลม	ตารางเมตร	1.50	150.00

- รายการประกอบโครงสร้างผนังห้องน้ำ
- วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน
  - วัสดุรับน้ำหนักอาคารชั้นเดียวในชั้นบน

แบบขยายของน้ำ ช-1, ช-2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100



นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

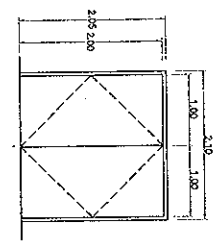
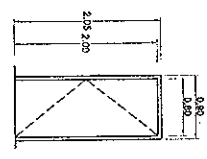
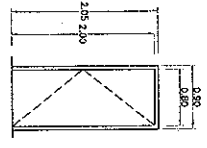
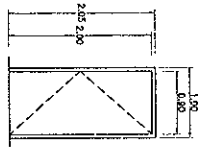
นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

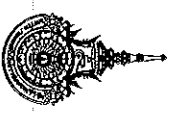


รายละเอียด	3	4	5	6
วัสดุ	เหล็ก	เหล็ก	เหล็ก	เหล็ก
สี	สีเงิน	สีเงิน	สีเงิน	สีเงิน
ขนาด	205 x 210	205 x 210	205 x 210	205 x 210
ลักษณะ	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด	บานเปิด
ตำแหน่ง	ด้านซ้าย	ด้านซ้าย	ด้านซ้าย	ด้านซ้าย
หมายเหตุ	ใช้วัสดุตามแบบที่ 3	ใช้วัสดุตามแบบที่ 4	ใช้วัสดุตามแบบที่ 5	ใช้วัสดุตามแบบที่ 6

แบบขยายประตู (ข้อ ๑ เติมน)

ประตูบาน

1 : 100



นางสาว...  
ตำแหน่ง...  
วันที่...  
ที่...

นางสาว...  
ตำแหน่ง...  
วันที่...  
ที่...

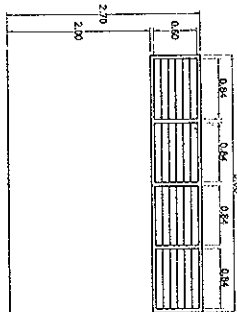
นางสาว...  
ตำแหน่ง...  
วันที่...  
ที่...

นางสาว...  
ตำแหน่ง...  
วันที่...  
ที่...

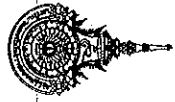
แบบขยายประตู (ข้อ ๑ เติมน)	
หน้าที่ยื่น	
หน้าที่ยอมรับ	
หน้าที่ยื่น	
หน้าที่ยอมรับ	
หน้าที่ยื่น	
หน้าที่ยอมรับ	

นางสาว...  
ตำแหน่ง...  
วันที่...  
ที่...

แบบแปลนที่ดบ. 1 : 50



รายละเอียด	วัสดุ	ขนาด	หมายเหตุ
ฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดาน	ขนาด 2x2	ใช้ยี่ห้อ...
ประตู	ประตู	บานเกล็ด 2x2	...
หน้าต่าง	หน้าต่าง	บานเกล็ด 2x2	...
...	...	...	...



นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ  
วิศวกร

นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ  
วิศวกร

นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ  
วิศวกร

นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ  
วิศวกร

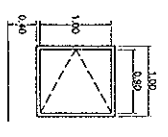
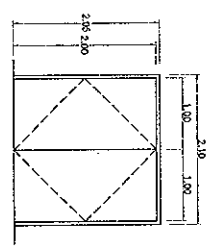
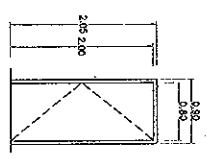
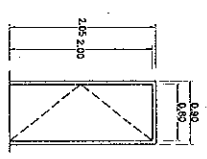
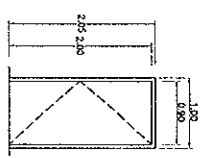
นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ  
วิศวกร

นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ  
วิศวกร

แบบแปลนที่ดบ. 1 : 50

แบบแปลนที่ดบ. 1 : 50

แบบแปลนที่ดบ. 1 : 50



หมายเลข	ชนิด	วัสดุ	ขนาด	ชนิด	วัสดุ	ขนาด	ชนิด	วัสดุ	ขนาด
3A	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.
4A	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.
5A	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.
6A	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.
7A	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 2.05 ม. กว้าง 1.00 ม.
8A	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 1.00 ม. กว้าง 0.80 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 1.00 ม. กว้าง 0.80 ม.	หน้าต่าง	อลูมิเนียม	สูง 1.00 ม. กว้าง 0.80 ม.



โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค  
และสาธารณูปการ  
กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กระทรวงมหาดไทย

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

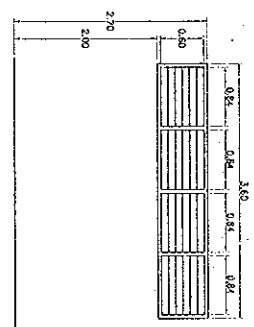
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

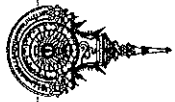
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ



แบบขยายอาคาร 1:50



รายการ	รายละเอียด	รายการ	รายละเอียด	รายการ	รายละเอียด
พรม	พรม	พรม	พรม	พรม	พรม
ฝ้า	ฝ้า	ฝ้า	ฝ้า	ฝ้า	ฝ้า
ผนัง	ผนัง	ผนัง	ผนัง	ผนัง	ผนัง
ประตู	ประตู	ประตู	ประตู	ประตู	ประตู
หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง	หน้าต่าง
บันได	บันได	บันได	บันได	บันได	บันได
เสา	เสา	เสา	เสา	เสา	เสา
คาน	คาน	คาน	คาน	คาน	คาน
พื้น	พื้น	พื้น	พื้น	พื้น	พื้น
หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา	หลังคา
เครื่องใช้	เครื่องใช้	เครื่องใช้	เครื่องใช้	เครื่องใช้	เครื่องใช้
เฟอร์นิเจอร์	เฟอร์นิเจอร์	เฟอร์นิเจอร์	เฟอร์นิเจอร์	เฟอร์นิเจอร์	เฟอร์นิเจอร์
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ



นาย...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นาง...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

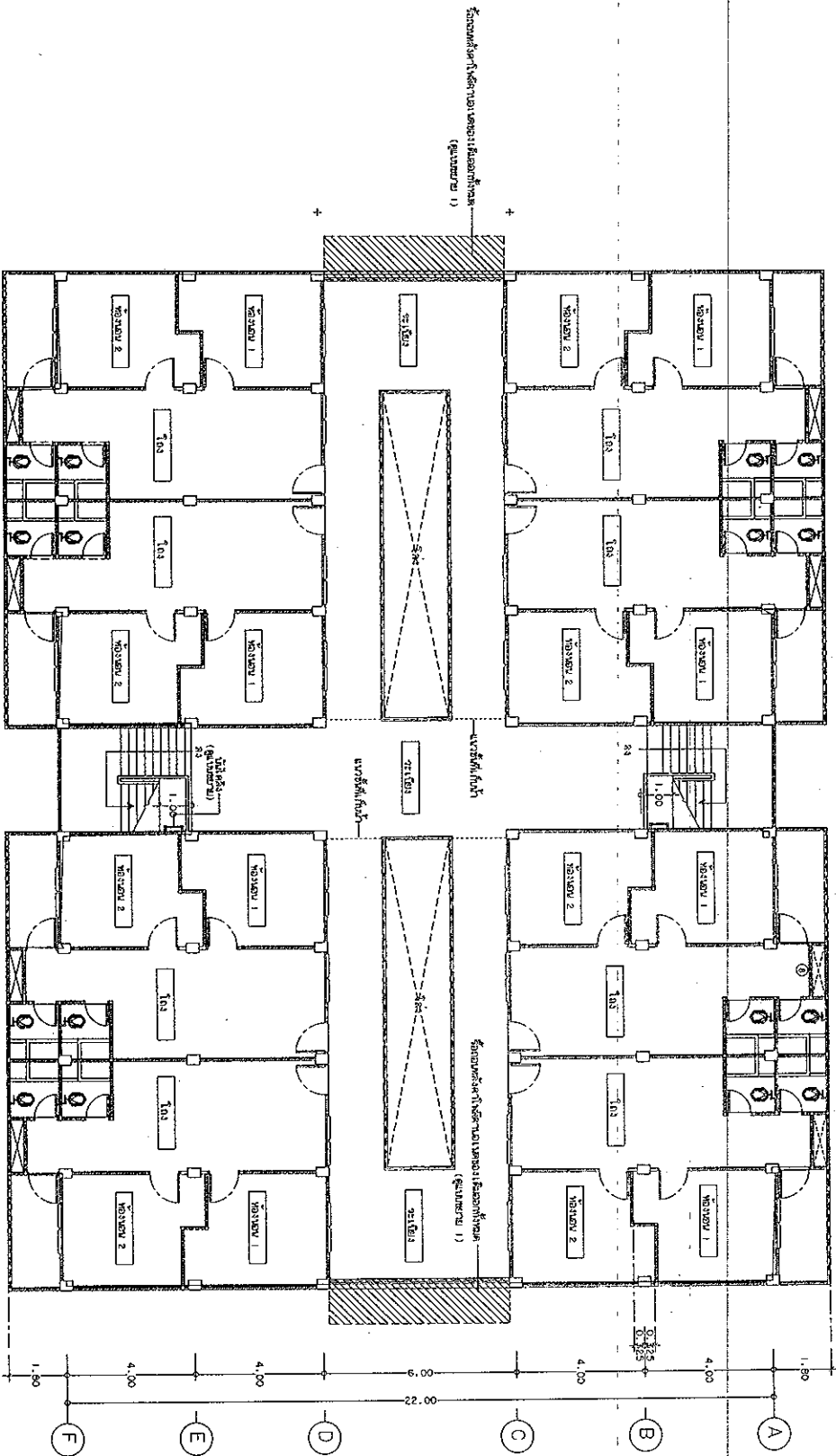
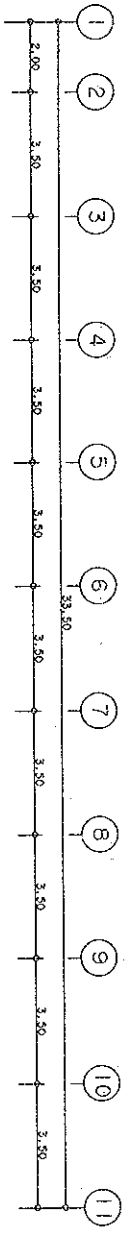
นางสาว...  
ผู้อำนวยการ

แบบขยายอาคารต่าง (ประกอบ)

ขนาดตัว

1 : 100

แบบขยายอาคารต่าง (ประกอบ)  
ขนาดตัว  
1 : 100



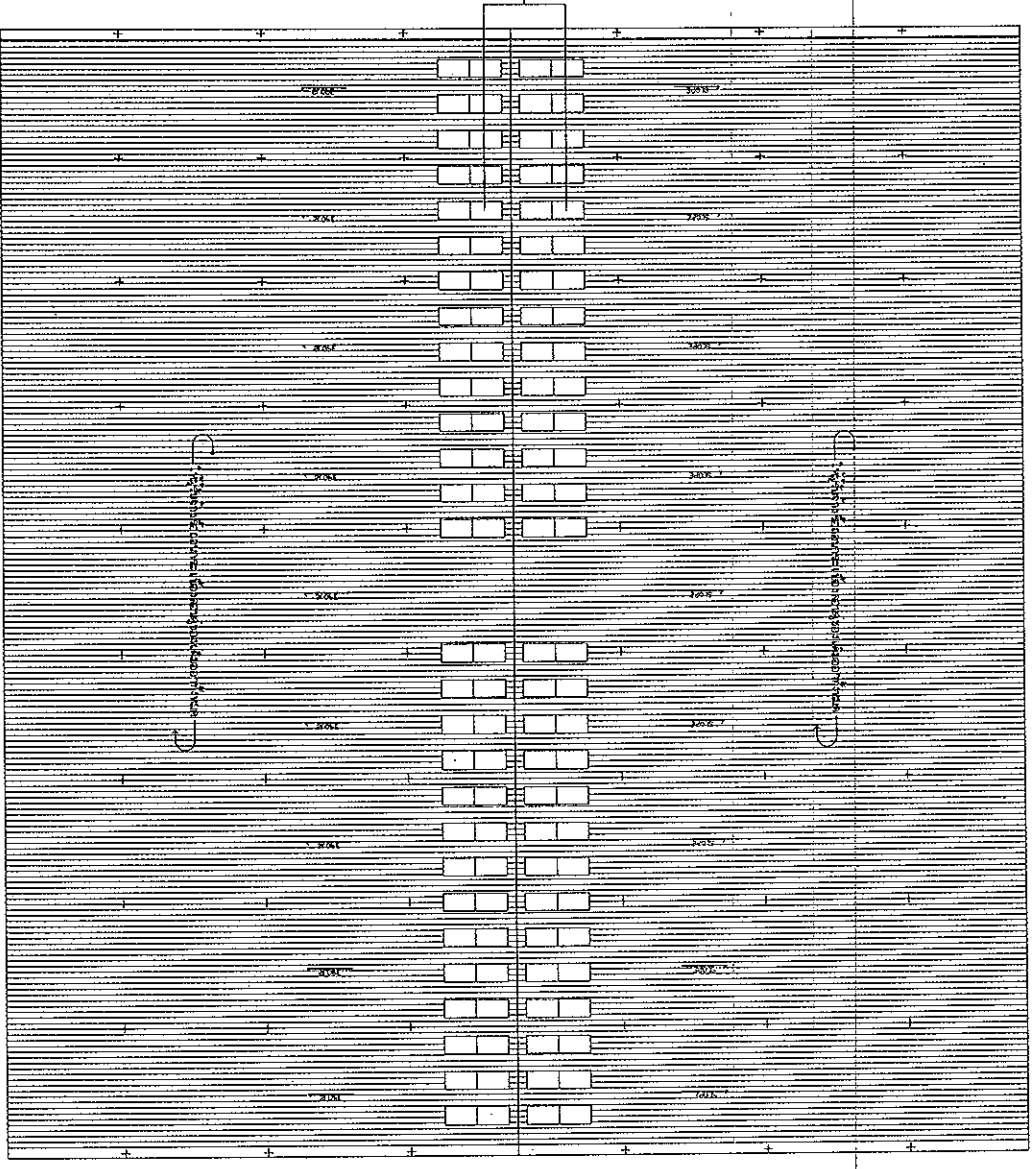
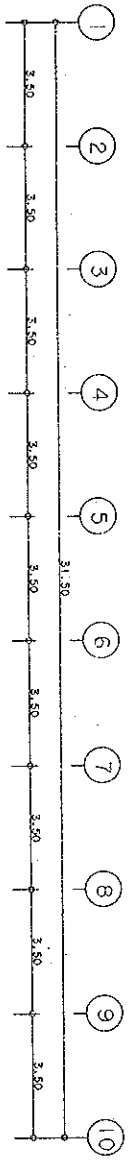
สถาปัตย์ ๒๕๖๓  
 - วิชาสถาปัตย์และแบบร่างสถาปัตย์

แบบแปลนชั้นที่ 4 (2023 6 เดือน)

1 : 100



ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร : ...  
 1. หลักและเหตุผล : ...  
 2. วัตถุประสงค์ : ...  
 3. งบประมาณ : ...  
 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ : ...  
 5. ระยะเวลา : ...  
 6. สถานที่ : ...  
 7. ผู้รับผิดชอบ : ...  
 8. ผู้ควบคุม : ...  
 9. ผู้ประเมิน : ...  
 10. ผู้ตรวจสอบ : ...  
 11. ผู้ดำเนินการ : ...



โครงสร้างคานและเสาเข็ม  
คอนกรีต

ขนาดของคานและเสาเข็ม  
- คานขนาด 30x30 ซม.  
- เสาเข็มขนาด 15x15 ซม.  
- วัสดุคอนกรีตชนิดพิเศษ

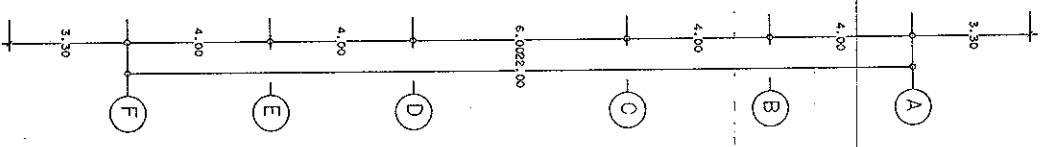


วิศวกรรับใช้ราชการ  
นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล  
นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล

โครงการ  
อาคารเรียน  
เลขที่ 101/1 หมู่ 11 ตำบล...

วันที่ 27 ธันวาคม 2560  
ที่ 101/1 หมู่ 11 ตำบล...

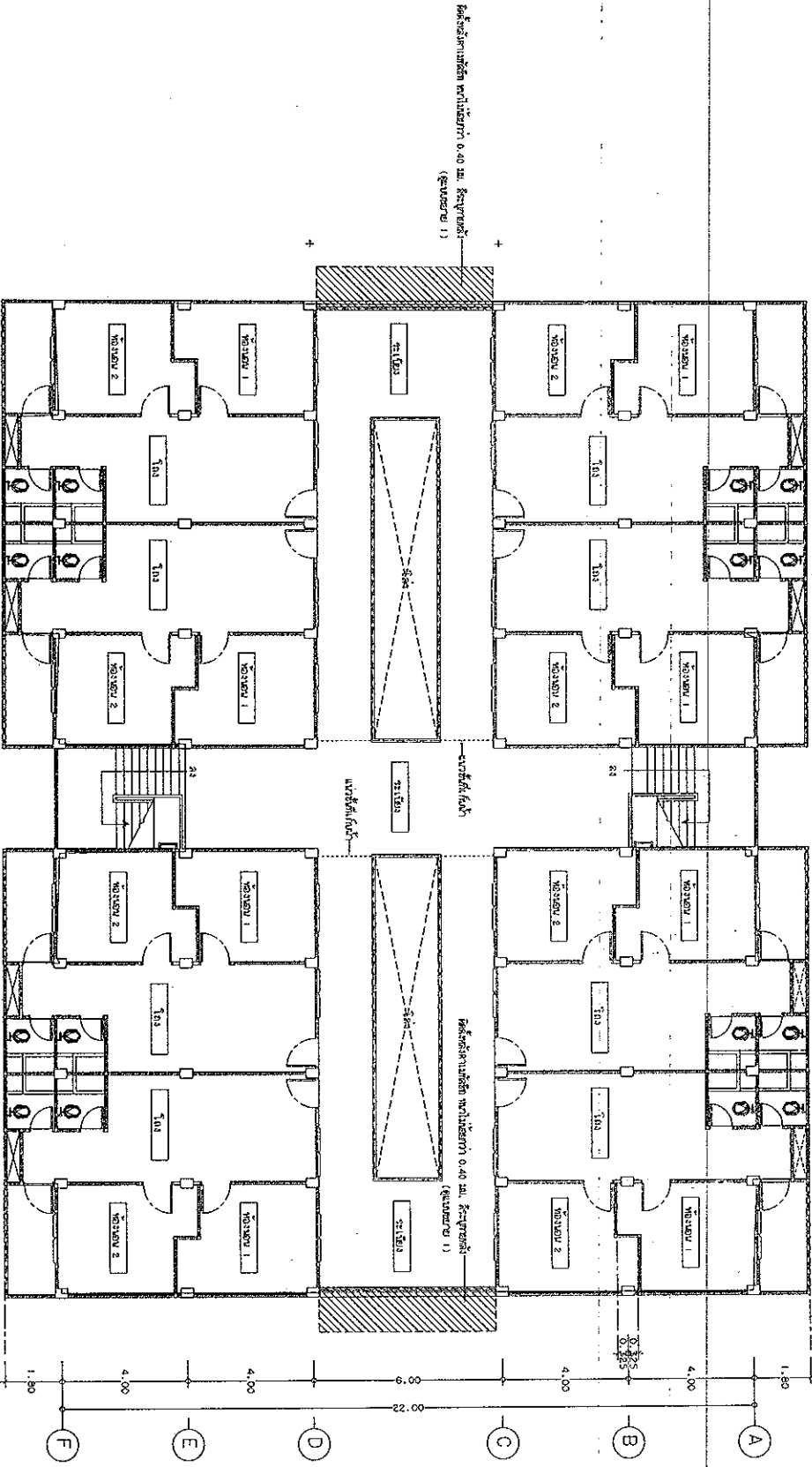
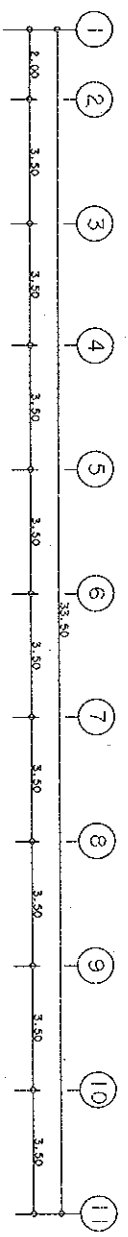
นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล  
นาย วิชาญ วัฒนศิริกุล



แบบแปลนอาคาร (ขออนุมัติ)  
มาตราส่วน 1 : 100



แบบแปลน	.....	
ขนาดอาคาร (ขออนุมัติ)	.....	
ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง	.....	.....
ขนาดพื้นที่ใช้สอย	.....	.....
ขนาดพื้นที่อาคาร	.....	.....
ขนาดพื้นที่ใช้สอย	.....	.....
ขนาดพื้นที่อาคาร	.....	.....
ขนาดพื้นที่ใช้สอย	.....	.....
ขนาดพื้นที่อาคาร	.....	.....
ขนาดพื้นที่ใช้สอย	.....	.....



ขนาดชั้นสูง  
 - ห้องนอน 1 และ 2 สูง 2.40 ม.  
 - ห้องนอน 3 และ 4 สูง 2.40 ม.  
 - โถง และ บันได สูง 2.40 ม.



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารหอพักนักศึกษา  
 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร  
 ก. 100/1 ชั้น 4 (ประตู 1)

วันที่: 2560  
 1. หน้าที่: 1 จาก 1  
 2. หน้าที่: 1 จาก 1

ผู้จัดทำ: นายวิชาญ น้อยคำ  
 ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

ชื่อโครงการ: ปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารหอพักนักศึกษา  
 ชั้น 4 (ประตู 1) วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่: กรุงเทพมหานคร

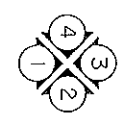
วันที่: 28

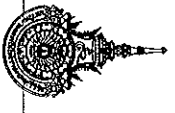
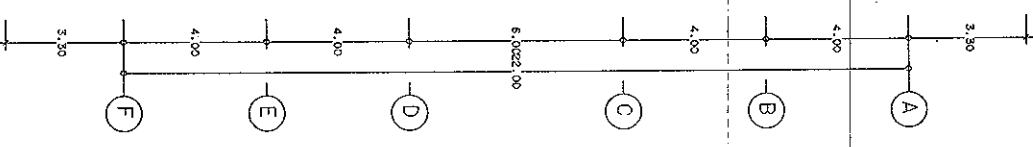
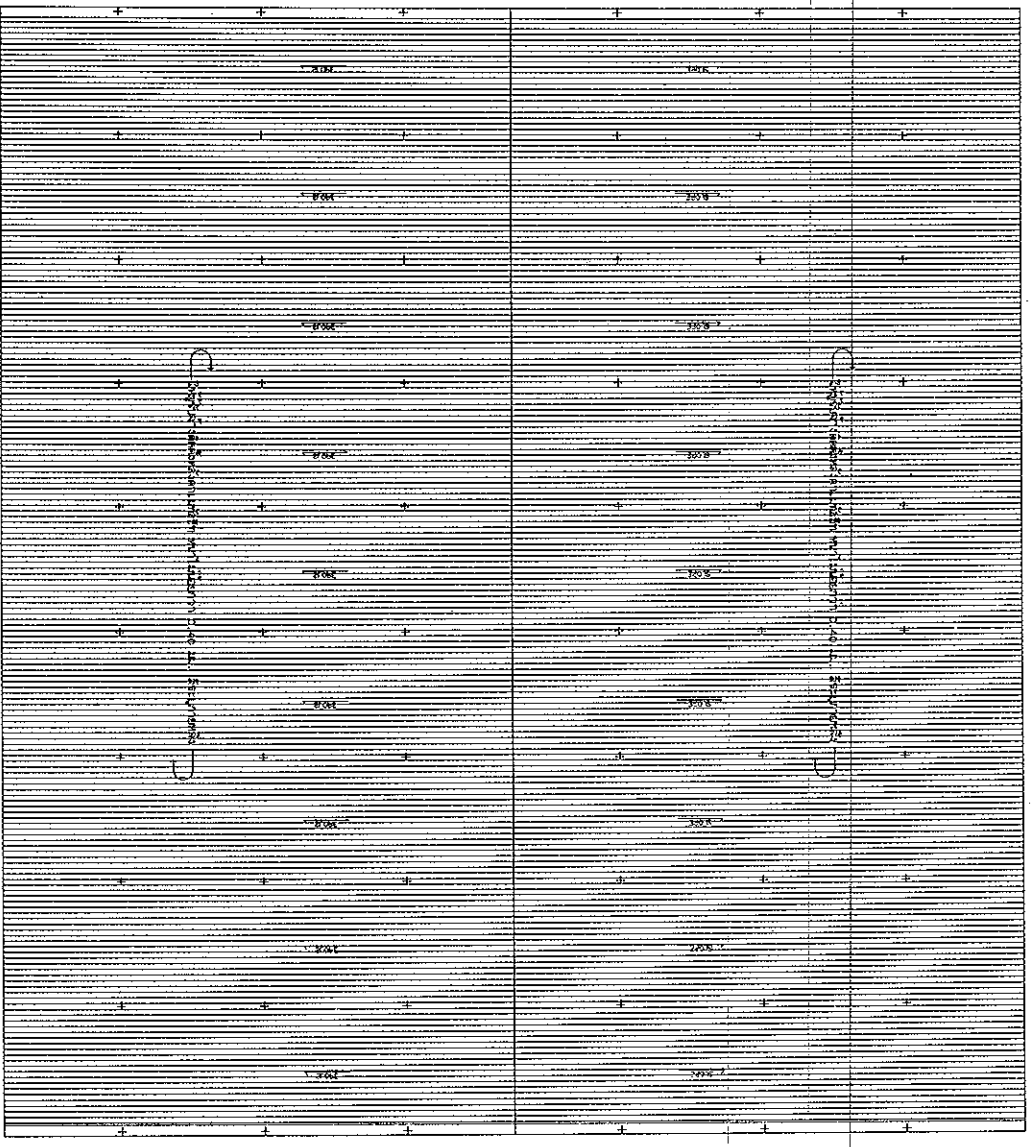
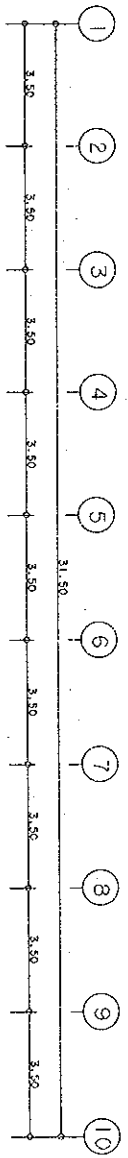
หน้า: 44

ชื่อ: วิชาญ น้อยคำ

ตำแหน่ง: วิศวกรโยธา

โครงการ: ปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารหอพักนักศึกษา  
 ชั้น 4 (ประตู 1) วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





นางสาวกัญญาภัค วัฒนศิริกุล  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

นายสมชาย ใจดี  
 ศึกษานิเทศก์  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 โทร. 043-811111

แปลนหลังคา (แปลนรูปง)

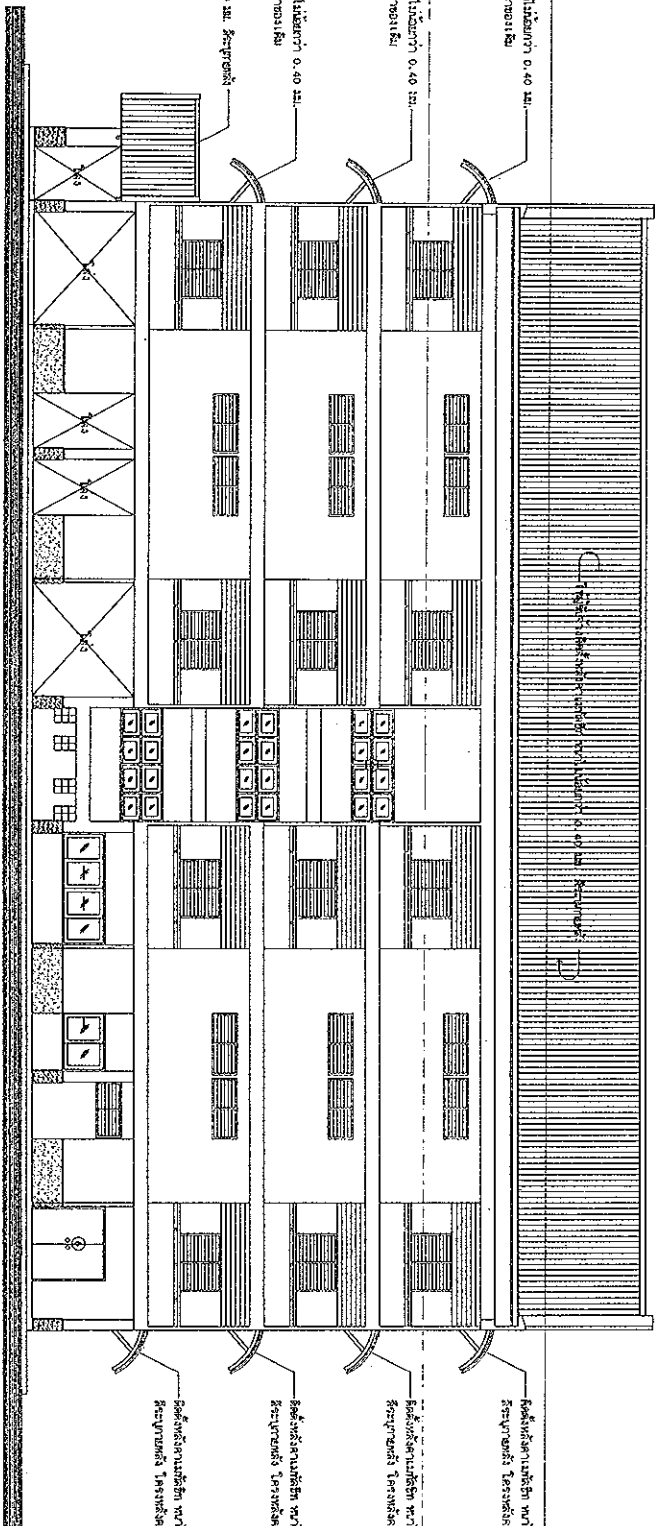
มาตราส่วน 1 : 100



ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างอาคารเรียน	
ชื่อสถานที่	โรงเรียนบ้านโนนสะอาด	
ชื่อผู้จัดทำ	นางสาวกัญญาภัค วัฒนศิริกุล	
วันที่จัดทำ	29	
ชื่อหน่วยงาน	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร	

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร  
 สำนักงานส่งเสริมการจัดการเรียนการสอน  
 ศึกษานิเทศก์

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩
- ⑪



รูปถ่าย 1 (ปรับปรุง)  
 27 ตุลาคม 2560  
 1 : 100



วัตถุประสงค์ในการจัดทำเอกสารนี้  
 มีเพื่อไว้ใช้สำหรับบันทึกและรายงาน  
 งานที่ดำเนินการอยู่

โครงการ

การปรับปรุงอาคารเรียน  
 โรงเรียนวัดบางพลีใหญ่  
 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่  
 อำเภอเมืองสมุทรสาคร  
 จังหวัดสมุทรสาคร

วันที่ 2560

หน้า 1 จาก 1

ผู้จัดทำเอกสาร

นาง. ชลลิตา นิมิตต์  
 2560

ตำแหน่ง

สถาปนิก

ชื่อโครงการ

ชื่อสถานที่

ชื่อแบบ

รายละเอียด

วันที่

หน้า

จาก

44

Note :

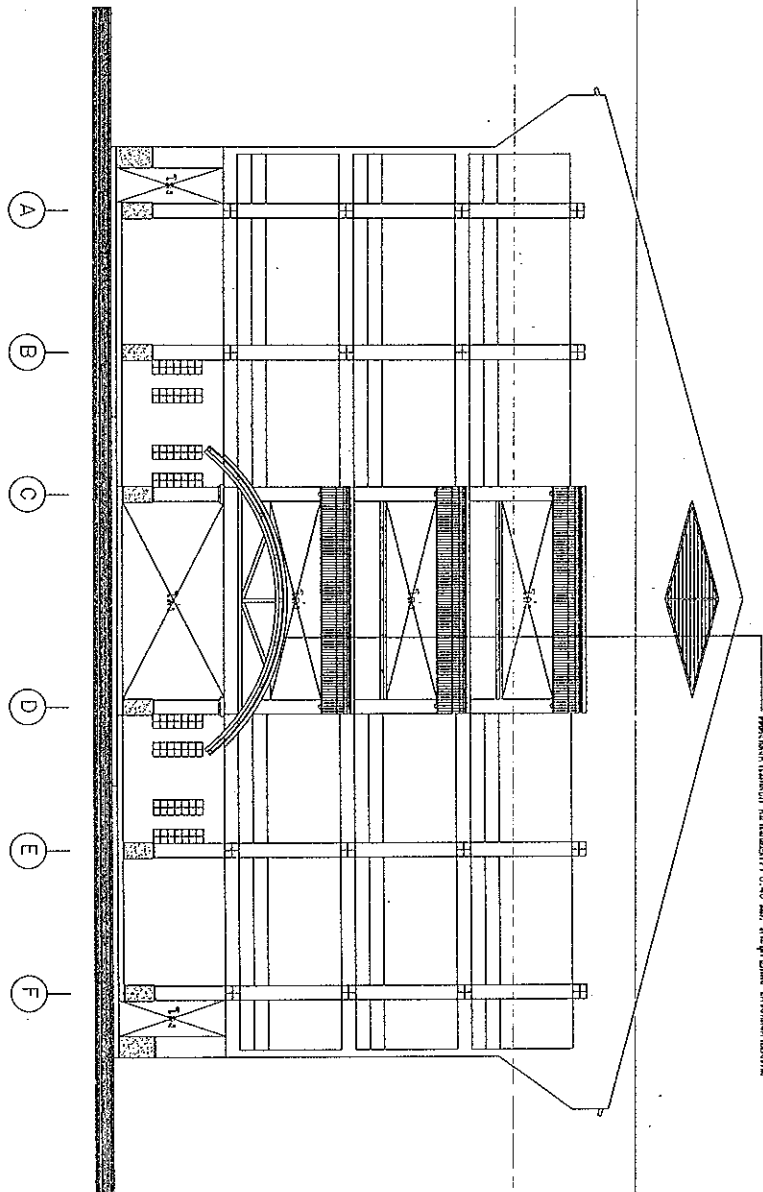
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท  
 จำกัด ไม่สามารถนำออกเผยแพร่  
 ภายนอกได้

2560

หน้า

จาก

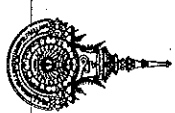
44



ความสูงจากพื้นดิน 0.40 m. ใต้คานชั้นใต้ดิน

รูปด้าน 2 (ปรั้บรู้ง)

ขนาด 1 : 100



วิศวกร  
นายสมชาย ใจดี  
นายวิทย์ ใจดี

นายวิทย์ ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายวิทย์ ใจดี

นายวิทย์ ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายวิทย์ ใจดี

นายวิทย์ ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

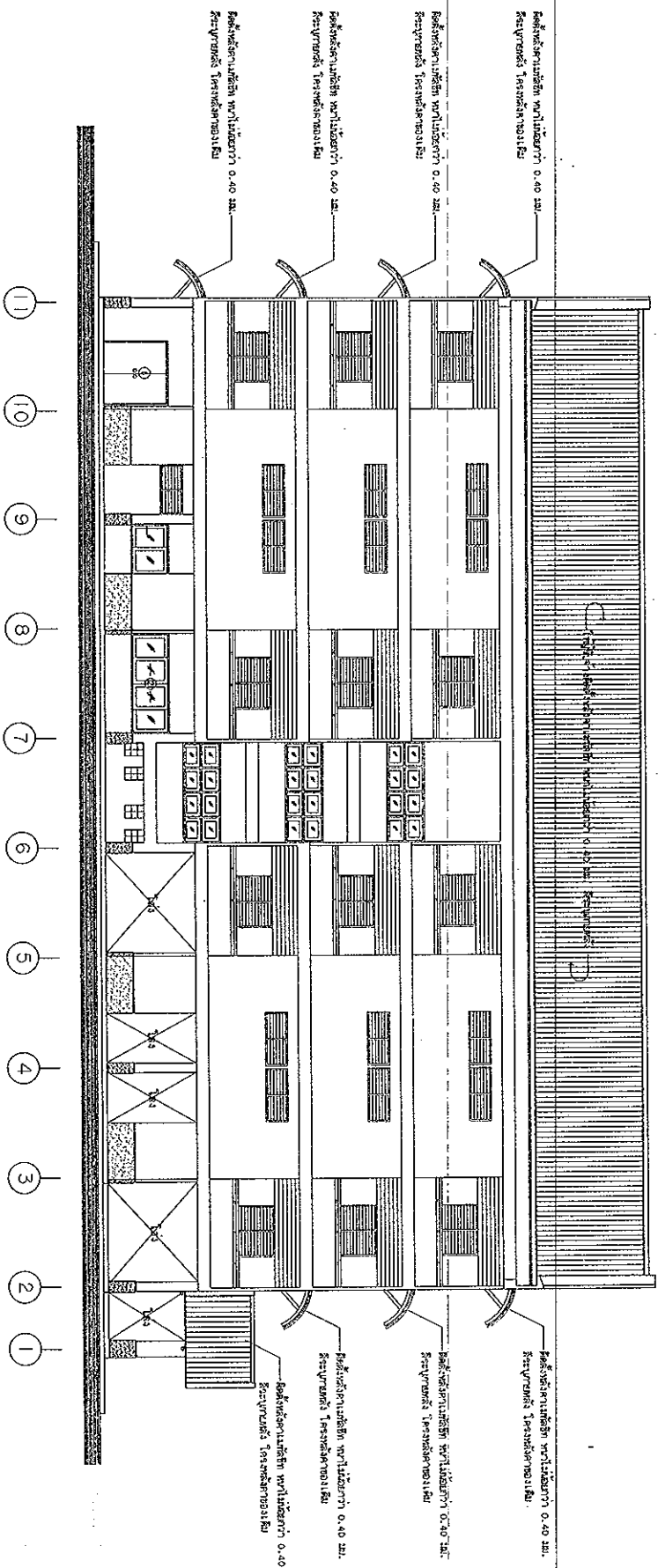
นายสมชาย ใจดี  
นายวิทย์ ใจดี

นายวิทย์ ใจดี  
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
นายวิทย์ ใจดี

รูปด้าน 2 (ปรั้บรู้ง)	จำนวน	44
หน้าดิน	จำนวน	31
หน้าดิน	จำนวน	44

แบบร่างสถาปัตย์  
นายสมชาย ใจดี  
นายวิทย์ ใจดี



รูปถ่าย 3 (แปลน) 1 : 100



นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์  
ผู้อำนวยการโรงเรียน

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

นางสาววิไลลักษณ์ นามวงศ์

หน้า	32	44
A-31	32	44

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

หน้า

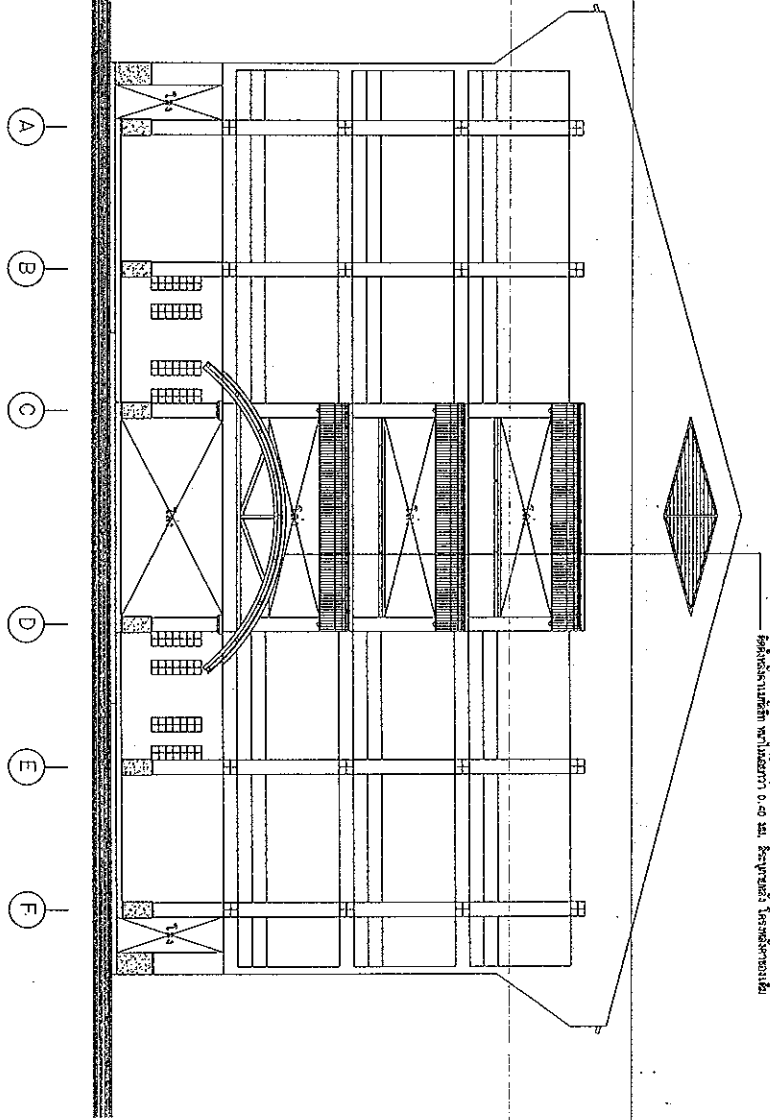
หน้า

หน้า

หน้า

หน้า





โครงสร้างตามหลัก ทำผนังหนา 0.20 เมตร โครงภายใน ทำตามหลัก

รูปด้าน 4 (โปรเจกชัน)  
ขนาด 1 : 100



รูปด้านตามแบบสถาปัตย์  
ทำด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 เมตร

โครงการ

ทำโปรเจกชันตามแบบสถาปัตย์  
ทำด้วยเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 เมตร

1. ผนัง 0.20 เมตร 2. ผนัง 0.20 เมตร 3. ผนัง 0.20 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 1 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

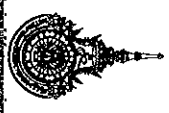
ขนาด 1 : 100

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ผนัง 0.20 เมตร 2560 เมตร 2560 เมตร

ข้อมูลทางด้านไฟฟ้า

ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขไฟฟ้า
1. ให้ผู้รับจ้างร้อยโคมไฟดังนี้
1.1 งานร้อยโคมไฟห้องชาย 1
- ให้ผู้รับจ้างร้อยโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณห้องชั้น 1-4 จำนวน 26 โคม
- ให้ผู้รับจ้างร้อยโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดินชั้น 4 จำนวน 8 โคม
- ให้ผู้รับจ้างร้อยโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดินชั้น 4 จำนวน 26 โคม
1.1 งานร้อยโคมไฟห้องหญิง
- ให้ผู้รับจ้างร้อยโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 6 โคม
- ให้ผู้รับจ้างร้อยโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงชั้น 8 โคม
1.1 งานร้อยโคมไฟห้องผู้
- ให้ผู้รับจ้างร้อยโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดินชั้น 4 จำนวน 8 โคม
- ให้ผู้รับจ้างร้อยโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดินชั้น 4 จำนวน 16 โคม
1.1 งานติดตั้ง (ปรับปรุง)หลอดห้องชาย 1
- ให้ผู้รับจ้าง บริเวณห้องชายชั้น 1-4 จำนวน 26 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดินชั้น 4 จำนวน 8 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงชั้น 4 จำนวน 36 โคม
หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างนำโคม ไฟไปติดตั้งตามสีฐานงานภายใน
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟดังนี้
1.1 งานติดตั้ง (ปรับปรุง)หลอดห้องชาย 1
- ให้ผู้รับจ้าง บริเวณห้องชายชั้น 1-4 จำนวน 26 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดินชั้น 4 จำนวน 8 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงชั้น 4 จำนวน 36 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 6 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงชั้น 4 จำนวน 16 โคม
1.2 งานติดตั้ง (ปรับปรุง)หลอดห้องหญิง
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอด LED 1x16 W. จำนวน 8 โคม (ติดตั้งโคมไฟใหม่)
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงชั้น 4 จำนวน 16 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงทางเดินชั้น 4 จำนวน 8 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอดเหล็ก FLX18 W. บริเวณโถงชั้น 4 จำนวน 36 โคม
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมหลอด LED 1x16 W. จำนวน 8 โคม (ติดตั้งโคมไฟใหม่)
3. ข้อกำหนดอุปกรณ์การไฟฟ้า
3.1. เลือกให้ผลิตภัณฑ์หลอดไฟ FLX18 W. 1x36 W. ยี่ห้อ PHILIPS, SYLVANIA, PANASONIC หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ที่ 6500 K ความสว่างไม่น้อยกว่า 2100 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15000 ชั่วโมง
3.2. เลือกให้ผลิตภัณฑ์โคมหลอดไฟ LED 1x16 W. ยี่ห้อ PHILIPS, SYLVANIA, PANASONIC หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ที่ 6500 K ความสว่างไม่น้อยกว่า 1400 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15000 ชั่วโมง



กรมการช่างเทคนิค  
 นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์  
 ตำแหน่ง : วิศวกรช่างเทคนิค  
 ๒๕๖๕

นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์  
 ตำแหน่ง : วิศวกรช่างเทคนิค  
 ๒๕๖๕

นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์  
 ตำแหน่ง : วิศวกรช่างเทคนิค  
 ๒๕๖๕

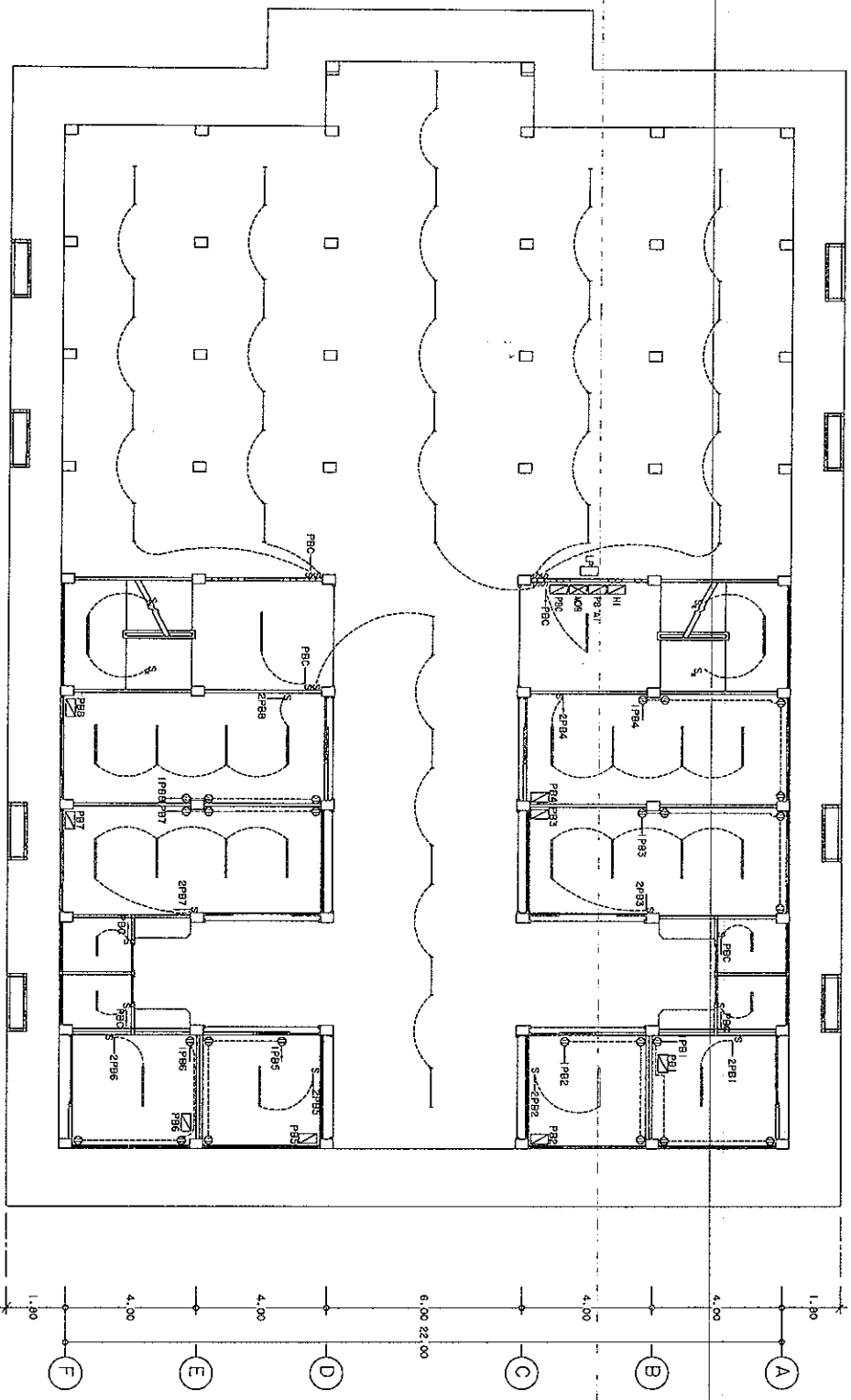
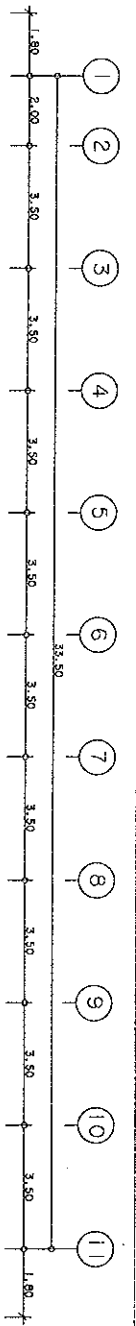
นายสุวิทย์ วัฒนสิทธิ์  
 ตำแหน่ง : วิศวกรช่างเทคนิค  
 ๒๕๖๕











แปลและจัดทำแบบก่อสร้าง (ของแปลน)

1 : 100

แบบแปลน ก่อสร้าง อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 1. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 2. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 3. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 4. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 5. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 6. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 7. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 8. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 9. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 10. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)  
 11. อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)

แบบแปลน ก่อสร้าง อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)

วันที่: ๒๕/๐๖/๖๕

ผู้จัดทำ: [Signature]

ตำแหน่ง: [Title]

บริษัท: [Company Name]

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรุงเทพมหานคร

เลขที่: ๒๕๖๔

วันที่: ๒๕/๐๖/๖๕

ผู้ตรวจ: [Signature]

ตำแหน่ง: [Title]

บริษัท: [Company Name]

ชื่อโครงการ	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น (PHILLIPS LUSO DELICIA) ชั้นที่ ๓ (แปลน)
ที่ตั้งโครงการ	[Address]
พื้นที่โครงการ	[Area]
พื้นที่อาคาร	[Area]
พื้นที่ใช้สอย	[Area]
พื้นที่จอดรถ	[Area]
พื้นที่ว่าง	[Area]
พื้นที่รวม	[Area]
พื้นที่ว่างรอบอาคาร	[Area]
พื้นที่ว่างรวม	[Area]
พื้นที่ว่างที่เหลือ	[Area]
พื้นที่ว่างทั้งหมด	[Area]
พื้นที่ว่างที่เหลือ	[Area]
พื้นที่ว่างทั้งหมด	[Area]







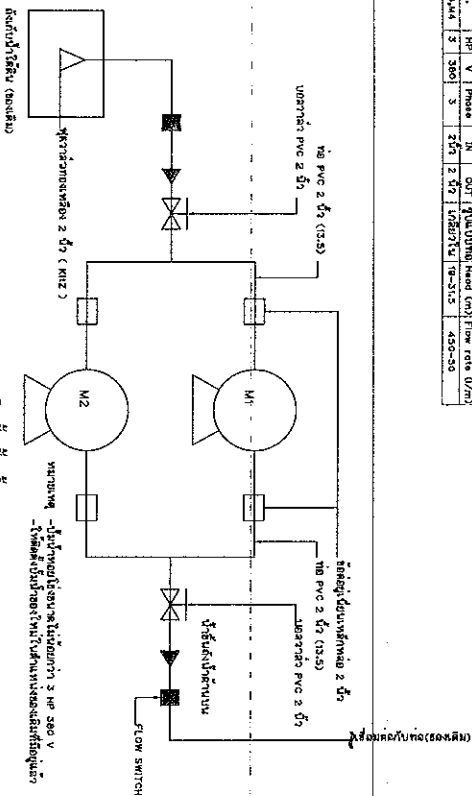




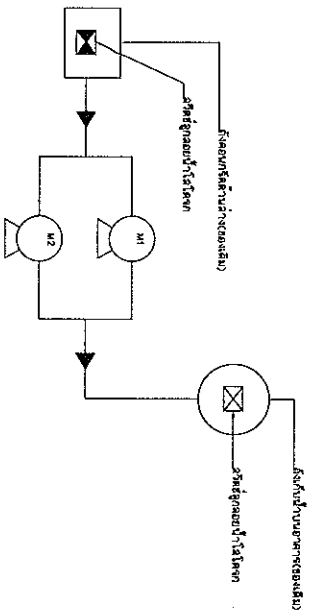
**ข้อกำหนดของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้**

1. Circuit Breaker แบบใช้ Switch Motor, Telemecanique, ABB, Omron
2. Motor แบบใช้ Inverter, Telemecanique, ABB, Omron
3. Triac Relay แบบใช้ Solid State, Telemecanique, ABB, Omron
4. Miniature Relay แบบใช้ Solid State, Telemecanique, ABB, Omron
5. Pilot Lamp แบบใช้ LED 24V, Telemecanique, ABB, Omron
6. Selector Switch แบบใช้ Telemecanique, ABB, Omron
7. อุปกรณ์ใช้สำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ, Telemecanique, ABB, Omron
8. อุปกรณ์ใช้สำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ, Telemecanique, ABB, Omron
9. อุปกรณ์ใช้สำหรับเชื่อมต่อสายสัญญาณ, Telemecanique, ABB, Omron

Pump No.	HP	V	Phase	IN	OUT	Flow rate (m <sup>3</sup> /hr)
M1/M2	3	380V	3	2.5"	2.5"	450-500

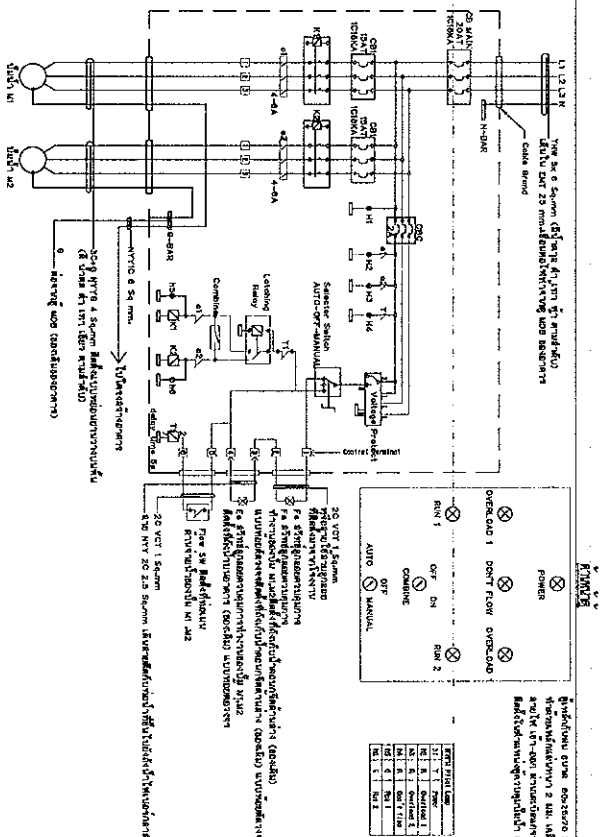


**แบบขยายการติดตั้งปั๊ม M1, M2**



**แบบขยายการติดตั้งถังกักน้ำ**

1. ท่อจ่ายน้ำประปา
2. ถังเก็บน้ำประปา
3. สายส่งน้ำประปา
4. สายส่งน้ำประปา
5. สายส่งน้ำประปา
6. สายส่งน้ำประปา



**ตู้ควบคุมปั๊ม M1, M2**

Form for technical specifications and approvals. It includes fields for 'ชื่อโครงการ', 'ชื่อผู้จัดทำ', 'ชื่อผู้ตรวจสอบ', 'ชื่อผู้อนุมัติ', 'วันที่', 'สถานที่', and 'ชื่อหน่วยงาน'. There are also checkboxes for 'ตรวจสอบแล้ว', 'อนุมัติ', and 'ไม่อนุมัติ'. The form is signed by 'นาย... วิศวกร' and 'นาย... วิศวกร'.