



โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท้ายหาด
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม
(งวดที่ 2 : ฉบับสมบูรณ์)

DRAWING SET

ISSUED OF PACKAGE

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> A แบบสถาปัตยกรรม
ARCHITECTURE | <input checked="" type="checkbox"/> S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
STRUCTURE |
| <input type="checkbox"/> I แบบสถาปัตยกรรมภายใน
INTERIOR | <input type="checkbox"/> M แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
MECHANICAL |
| <input type="checkbox"/> L แบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE | <input checked="" type="checkbox"/> SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
SANITARY |
| <input type="checkbox"/> C แบบวิศวกรรมโยธา
CIVIL | <input type="checkbox"/> F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย
FIRE PROTECTION |
| | <input checked="" type="checkbox"/> EE แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
ELECTRICAL |



สารบัญแบบสถาปัตยกรรม		สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		สารบัญแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		สารบัญแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	
A-01	สารบัญแบบ	S-01	สารบัญแบบอาคารประกอบแบบ	SN-01	สารบัญแบบ	EE-23	แบบแปลนไฟฟ้า-ภายใน 1
A-02	รายการประกอบแบบ	S-02	รายการประกอบแบบ	SN-02	อาคารประกอบแบบ	EE-24	แบบแปลนไฟฟ้า-ภายใน 2
A-03	รายการประกอบแบบ	S-03	รายการประกอบแบบ	SN-03	อาคารประกอบแบบ	EE-25	แบบแปลนไฟฟ้า-ภายใน 3
A-04	รายการประกอบแบบ	S-04	อาคารประกอบแบบ	SN-04	รายการประกอบแบบ	EE-26	แบบแปลนระบบปรับอากาศอื่น 1
A-05	รายการประกอบแบบ	S-05	รายการประกอบแบบ	SN-05	แบบภาพรวมการติดตั้งลิฟท์	EE-27	แบบแปลนระบบปรับอากาศอื่น 2
A-06	แผนที่สีผัง	S-06	รายการประกอบแบบ	SN-06	แบบสีฝ้าฝ้าฝ้าสี	EE-28	แบบแปลนระบบปรับอากาศอื่น 3
A-07	(แบบที่พิมพ์สำเนาขึ้นใช้โดยบริษัท)	S-07	รายการประกอบแบบ	SN-07	โครงสร้างระบบฝ้าฝ้าฝ้า	EE-29	แบบแปลนไฟฟ้าระบบสื่อสารอื่น 1
A-08	ฉนวนกันความร้อน	S-08	รายการประกอบแบบ	SN-08	RISER DIAGRAM CW	EE-30	แบบแปลนไฟฟ้าระบบสื่อสารอื่น 2
A-09	แบบแปลนพื้นชั้น 1	S-09	แบบแปลนฐานรากเสาเข็ม	SN-09	RISER DIAGRAM S.W.V	EE-31	แบบแปลนไฟฟ้าระบบสื่อสารอื่น 3
A-10	แบบแปลนพื้นชั้น 2	S-10	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	SN-10	RISER DIAGRAM RL	EE-32	แบบแปลนไฟฟ้ากับระบบสื่อสารอื่น 1
A-11	แบบแปลนพื้นชั้น 3	S-11	แบบแปลนโครงสร้างกับพื้น 1	SN-11	แบบแปลนท่อน้ำประปา 1	EE-33	แบบแปลนไฟฟ้ากับระบบสื่อสารอื่น 2
A-12	แบบแปลนพื้นฝ้า	S-12	แบบแปลนโครงสร้างกับพื้น 2	SN-12	แบบแปลนท่อน้ำประปา 2	EE-34	แบบแปลนไฟฟ้ากับระบบสื่อสารอื่น 3
A-13	รูปตัด A-A	S-13	แบบแปลนโครงสร้างกับพื้น 3	SN-13	แบบแปลนท่อน้ำประปา 3	EE-35	แปลนระบบโทรศัพท์ระบบอื่น 1
A-14	รูปตัด B-B	S-14	แบบแปลนโครงสร้างกับพื้น 3	SN-14	แบบแปลนท่อน้ำประปา 1	EE-36	แปลนระบบโทรศัพท์ระบบอื่น 2
A-15	รูปตัด 1	S-15	แบบแปลนโครงสร้างกับพื้น (อาคารพาณิชย์)	SN-15	แบบแปลนท่อน้ำประปา 2	EE-37	แปลนระบบโทรศัพท์ระบบอื่น 3
A-16	รูปตัด 2	S-16	แบบแปลนโครงสร้างกับพื้น	SN-16	แบบแปลนท่อน้ำประปา 3	EE-38	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับอาคารอื่น
A-17	รูปตัด 3	S-17	แบบแปลนโครงสร้างกับพื้น	SN-17	แบบแปลนท่อประปาและอ่างอาบน้ำ	EE-39	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับอาคารอื่น
A-18	รูปตัด 4	S-18	แบบแปลนโครงสร้างกับพื้น			EE-40	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับอาคารอื่น
A-19	แบบขยายผนังอาคาร	S-19	แบบขยายฐานเสา F1,F2	สารบัญแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร			ชนิดอื่น 1
A-20	แบบแปลนขยายผนัง ST-1	S-20	แบบขยายผนัง ST1				ชนิดอื่น 2
A-21	แบบแปลนขยายผนัง A-A IST-1	S-21	แบบขยายผนัง ST2,3	EE-01	สารบัญแบบ		
A-22	แบบแปลนขยายผนัง ST-2,3	S-22	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	EE-02	รายการประกอบแบบ		ชนิดอื่น 2
A-23	แบบแปลนขยายผนัง A-A (ST-1)		บันไดหนีไฟ	EE-03	รายการประกอบแบบ	EE-41	แบบแปลน FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 1
A-24	แบบแปลนขยายผนัง ST-4	S-23	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	EE-04	รายการประกอบแบบ	EE-42	แบบแปลน FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 2
A-25	แบบแปลนขยายผนัง A-A (ST-4,5)	S-24	แบบขยายเสา	EE-05	รายการประกอบแบบ	EE-43	แบบแปลน FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 3
A-26	แบบแปลนขยายผนังอาคารพาณิชย์ ชั้น 1	S-25	แบบขยายเสา	EE-06	SINGLE LINE DIAGRAM OF DB	EE-44	แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและกันสับ
A-27	มาตรฐานการติดตั้งลิฟท์	S-26	แบบขยายเสา	EE-07	SINGLE LINE DIAGRAM OF DB		ชนิดอื่น 1
A-28	แบบขยายอาคารพาณิชย์ชั้นล่าง	S-27	แบบขยายคาน	EE-08	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC1		ชนิดอื่น 2
A-29	รายการจุดรับน้ำหนักและจุดรับ	S-28	แบบขยายคาน	EE-09	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC1		ชนิดอื่น 3
A-30	แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 1	S-29	แบบขยายคาน	EE-10	LOAD SCHEDULE OF LC1	EE-46	แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและกันสับ
A-31	รูปตัด A-A	S-30	แบบขยายคาน	EE-11	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC2		ชนิดอื่น 3
A-32	รูปตัด B-B,C-C			EE-12	LOAD SCHEDULE OF LC2	EE-47	แบบแปลนระบบส่งกำลังภายในอาคาร
A-33	แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 2			EE-13	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC3	EE-48	แบบแปลนระบบส่งกำลังภายในอาคาร
A-34	รูปตัด A-AB-B-C-C			EE-14	LOAD SCHEDULE OF LC3	EE-49	แบบแปลนระบบส่งกำลังภายในอาคาร
A-35	แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 3			EE-15	FIRE ALARM DIAGRAM	EE-50	ตำแหน่งอาคารติดตั้งลิฟท์และบันไดไฟฟ้า
A-36	รูปตัด A-AB-B-C-C			EE-16	โครงสร้างระบบ CCTV	EE-51	แบบแปลนอาคารพาณิชย์แปลนไฟฟ้า
A-37	แบบขยายฝ้า			EE-17	COMPUTER RISER DIAGRAM		
A-38	แบบขยายฝ้า			EE-18	TELEPHONE RISER DIAGRAM		
A-39	แบบแปลนฝ้า			EE-19	แบบแปลนตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าภายใน		
A-40	แบบแปลนฝ้า				ตู้ควบคุมแผง CONTROL PANEL BOX (CPB)		
A-41	แบบแปลนฝ้า			EE-20	แบบแปลนไฟฟ้าและระบบส่งกำลังอื่น 1		
				EE-21	แบบแปลนไฟฟ้าและระบบส่งกำลังอื่น 2		
				EE-22	แบบแปลนไฟฟ้าและระบบส่งกำลังอื่น 3		





PROJECT NO.:
PROJECT:

โครงการ/ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อพื้นที่/ชื่อผู้ว่าจ้าง

OWNER:
ผู้ว่าจ้าง/หน่วยงาน/บริษัท/ห้าง

LOCATION:
ที่ตั้งโครงการ

DATE:
วันที่ออก/ฉบับที่/เลขที่เอกสาร

DESIGNED BY:
ผู้ออกแบบ/ชื่อ/วันที่/เลขที่

STRUCTURAL ENGINEER:
วิศวกรโครงสร้าง/ชื่อ/วันที่/เลขที่

ELECTRICAL ENGINEER:
วิศวกรไฟฟ้า/ชื่อ/วันที่/เลขที่

Mechanical Engineer:
วิศวกรเครื่องกล/ชื่อ/วันที่/เลขที่

SANITARY ENGINEER:
วิศวกรสุขาภิบาล/ชื่อ/วันที่/เลขที่

REVISION:

NO.	REVISION	DATE

REGISTERED ENGINEER:
วิศวกรวิชาชีพ/ชื่อ/วันที่/เลขที่

DATE:
วันที่

PROJECT NO.: A-01

SCALE: AS SHOWN

TITLE:

DATE:

APPROVED BY:

CHECKED BY:

หมายเหตุ: แบบแปลนนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และต้องได้รับการอนุมัติจากบริษัทฯ ก่อนที่จะนำไปใช้ในการก่อสร้าง. หากมีการแก้ไขแบบแปลนนี้ จะต้องแจ้งบริษัทฯ ทราบก่อนทุกครั้ง.



TITIK/BAKAL	Batas-batas				Batas-batas	
	No.	Uraian	Simbol	Uraian	Simbol	Uraian
1. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 2. Untuk menunjukkan batas-batas dan luas daerah yang akan dibangun. 3. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 4. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 5. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 6. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 7. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 8. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 9. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 10. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 11. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 12. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 13. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 14. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 15. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 16. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 17. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 18. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 19. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 20. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 21. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 22. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 23. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 24. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun. 25. Untuk menunjukkan lokasi dan luas daerah yang akan dibangun.	1.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	2.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	3.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	4.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	5.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	6.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	7.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	8.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	9.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	10.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	11.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	12.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	13.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	14.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	15.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	16.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	17.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	18.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	19.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	20.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	21.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	22.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	23.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	24.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas
	25.	batas-batas	—	batas-batas	—	batas-batas

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

LOKASI: _____

PROJEK _____

PERENCANAAN: _____

REVISI: _____

LOKASI: _____

NO. RENCANA: _____

NO. RENCANA: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

MEDICAL ENGINEER: _____

SAFETY ENGINEER: _____

DATE: _____

ACCEPTED: _____

SCALE: AS SHOWN

DATE: _____

DRAWN BY: _____

CHECKED BY: _____

Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi kantor pusat atau kantor cabang terdekat.

- Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi kantor pusat atau kantor cabang terdekat.

รายการประกอบแบบ

- วัตถุประสงค์ ศึกษารายละเอียดการก่อสร้างเป็น ศึกษาดำเนินงานและดำเนินการบริหารด้านค่าก่อสร้าง
- สภาพที่ก่อสร้าง 1. ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
2. ธรณี
3. การวางผัง
4. ฐานราก
5. พื้น
6. ผนัง
7. ฉาบปูน
8. ผนังทาสี
9. ประตู-หน้าต่าง
10. ท่อน้ำ-ท่อน้ำทิ้ง
11. บันไดกระเบื้อง
12. ฝ้าเพดาน
13. งานไฟฟ้า
14. งานทาสี
15. การดำเนินการ

ข. ความสำเร็จ

แบบที่จัดทำขึ้นงานอยู่ ภายในระยะเวลาสัญญา ค่าธรรมเนียมโครงการก่อสร้าง
 สถานะที่วัดคือระยะเวลาการขออนุญาตที่ 3 ปีภายใต้ปริมาณงานเขียนแบบเชิงสถาปัตย์ในการดำเนินการ
 ขอบเขตงานก่อสร้าง ดังนี้ การก่อสร้างพื้นดิน ผนังดินถม ภายการก่อสร้างอาคารเป็นอาคารพาณิชย์
 3 ชั้น สูงไม่เกิน 10 เมตร และใช้พื้นที่ก่อสร้าง SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน
 และผู้จ้าง เพื่อทราบรายละเอียดการก่อสร้าง



PROJECT NO:	
PROJECT:	โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
ARCH:	สถาปนิก/วิศวกร/ช่างเขียน
LOCATION:	พื้นที่ก่อสร้าง
ARCHITECTURE:	นายอภิสิทธิ์ งามบุญเรือง 0-40 23154
STRUCTURAL ENGINEER:	นายอภิสิทธิ์ งามบุญเรือง 0-40 23154
ELECTRICAL ENGINEER:	นายอภิสิทธิ์ งามบุญเรือง 0-40 23154
SANITARY ENGINEER:	นายอภิสิทธิ์ งามบุญเรือง 0-40 23154
REVISION:	
DATE:	
DESCRIPTION:	
DRAWING TITLE:	รายการประกอบแบบ
DRAWING NO.:	A-03
SCALE:	AS SHOWN
TITLE:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

หมายเหตุ: รายการประกอบแบบนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการก่อสร้างได้ โดยผู้ควบคุมงานและผู้จ้างต้องตรวจสอบรายการประกอบแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานและผู้จ้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และผู้ควบคุมงานและผู้จ้างต้องตรวจสอบรายการประกอบแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และผู้ควบคุมงานและผู้จ้างต้องตรวจสอบรายการประกอบแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญ ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างไว้ดังนี้

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่าง ๆ ที่ควรปฏิบัติตามความเหมาะสมและระมัดระวังเพื่อป้องกันความเสียหาย
ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้กับชีวิตและทรัพย์สินของตนเองและผู้อื่นได้ อย่างไรก็ตามจะต้องเตรียมการป้องกันด้วย

1. ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการก่อสร้างอาคารที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิม
2. การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของวัสดุจากหลังคาข้างล่าง ดังนี้
 - 2.1 กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง ห้ามผู้ไม่มีธุระเกี่ยวข้องกับเข้าไปในบริเวณ
 - 2.2 กั้นผ้าใบ ยื่นห่างจากผิวอาคารที่จะก่อสร้างอย่างน้อย 2 เมตรโดยรอบและติดตั้งผ้าใบกันฝน
 - 2.3 คนงานที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในบริเวณให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างอาคารในเขตเมือง
 - 2.4 ปลดธงชั่วคราวสำหรับทิ้งขยะ สิ่งของ และป้องกันฝุ่นละออง
3. ได้ทำประกันภัยสำหรับชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง
4. ไม่รบกวนทำการก่อสร้าง ในช่วงเวลา 22.00 น. ถึง 08.00 น.
5. การก่อสร้างต้องไม่กระทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล
6. ดำเนินแผนเขตป้องกันอันตรายโดยใช้โครงการกั้นช่องค้ำความสูงตามแนวระดับดิน และเรียงช่องวางด้วยผ้าใบหรือตาข่าย อุ่นเบรชชาย



แผนขยายวิธีป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ยึดที่ข้างค้ำตามกับจุดรับข้างค้ำค้ำ
พิกัดของทุ่ ทำขอบผิวอาคารที่ ๑ ด้าน

- วิธีป้องกันวัสดุจากหลังคาในทิศทางถนนและที่ดินข้างเจ้าของ
1. ให้ผู้ดำเนินการทำรั้วชั่วคราวความแบบตัว 2 โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและทำกำแพงที่มีความมั่นคงเสริมบดัว
เพื่อรับและป้องกันเศษวัสดุที่อาจจะร่วงหล่น ตลอดจนป้องกันฝุ่นละอองตลอดแนวที่ระดับดินภายนอกต่าง ๆ จากของตามถนน
 2. ให้ระมัดระวังความปลอดภัยตลอดแนวที่ระดับดินข้างเจ้าของและสาธารณชน ด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก ทิศเหนือ,
ทิศตะวันตกเป็นพิเศษ โดยติดตั้งหลังคาหรือโครงค้ำไม้ของหลังคาได้รัศมีในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 เมตร
 3. ให้ผู้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบสีแดงกับทางดำเนินค้า ด้านข้างและด้านบนอาคารที่ทำการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย



PROJECT NO.
PROJECT
ชื่อโครงการและสถานที่โครงการ
ชื่อผู้ควบคุมงาน
DRAWN
ผู้ร่างแบบ
LOCATION
สถานที่ก่อสร้าง
ARCHITECTURE
ชื่อสถาปนิก
STRUCTURAL ENGINEER
ชื่อวิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อวิศวกรไฟฟ้า
MECHANICAL ENGINEER
ชื่อวิศวกรเครื่องจักร
MEETHE ENGINEER
ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล
DATE
DATE
SHEET NO.
SHEET TOTAL
APPROVED BY
CHECKED BY

ชื่อสถาปนิก
ชื่อวิศวกรโครงสร้าง
ชื่อวิศวกรไฟฟ้า
ชื่อวิศวกรเครื่องจักร
ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล

ชื่อสถาปนิก
ชื่อวิศวกรโครงสร้าง
ชื่อวิศวกรไฟฟ้า
ชื่อวิศวกรเครื่องจักร
ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล

ชื่อสถาปนิก
ชื่อวิศวกรโครงสร้าง
ชื่อวิศวกรไฟฟ้า
ชื่อวิศวกรเครื่องจักร
ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล

ชื่อสถาปนิก
ชื่อวิศวกรโครงสร้าง
ชื่อวิศวกรไฟฟ้า
ชื่อวิศวกรเครื่องจักร
ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล

รายการประกอบแบบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39

ผู้รับจ้างต้องจัดให้ตามรายละเอียดดังนี้

1. จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของช่างควบคุมงานก่อสร้าง
2. จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับว่าด้วยกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของช่างควบคุมงานก่อสร้าง
3. จัดให้มีป้ายบอกชื่อและตำแหน่งหน้าที่ของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร สำหรับผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับว่าด้วยกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของช่างควบคุมงานก่อสร้าง
4. จัดให้มีแบบก่อสร้างที่ถูกต้องและชัดเจน เช่น แบบสถาปัตย์, วิศวกรรมการโยธา, เป็นต้น แบบก่อสร้างจะต้องเป็นที่ยอมรับโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และต้องเป็นแบบที่ผ่านการตรวจสอบและอนุมัติจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแล้วเป็นต้น
5. จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 4500 ตารางเมตร และต้องมีพื้นที่ว่างเปล่าไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารพาณิชย์ และต้องมีพื้นที่ว่างเปล่าไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร สำหรับใช้ก่อสร้างอาคารพาณิชย์

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	พื้นที่รวม (ตารางเมตร)	ขนาดพื้นที่ (กว้าง x ยาว)
1) อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น	21 ตารางเมตร	10 x 21
	22 ตารางเมตร	10 x 22
	23 ตารางเมตร	10 x 23
	24 ตารางเมตร	10 x 24
	25 ตารางเมตร	10 x 25
	26 ตารางเมตร	10 x 26
	27 ตารางเมตร	10 x 27
	28 ตารางเมตร	10 x 28

6. จัดให้มีแบบก่อสร้างอาคารพาณิชย์ตามข้อบังคับว่าด้วยกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของช่างควบคุมงานก่อสร้าง

ลำดับรายการ	สถานที่ (ประเภทอาคารใช้)	พื้นที่รวม (ตารางเมตร)
1.	ห้องเช่า	100 ตารางเมตร
2.	ร้านค้าปลีก/ค้าส่ง	100 ตารางเมตร
3.	ที่อยู่อาศัย	100 ตารางเมตร
4.	ร้านค้าปลีก/ค้าส่ง	100 ตารางเมตร

7. จัดให้มีแบบก่อสร้างอาคารพาณิชย์ตามข้อบังคับว่าด้วยกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของช่างควบคุมงานก่อสร้าง

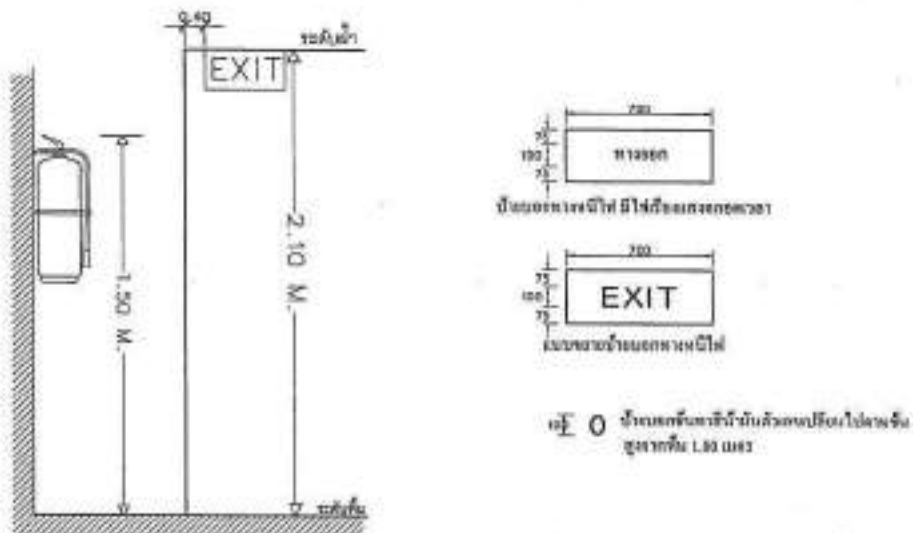
ตารางแสดงรายการประกอบแบบอาคารพาณิชย์

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทอาคารใช้)	จำนวนแบบก่อสร้าง (รวมแบบก่อสร้าง)
1.	ห้องเช่า	1
2.	ร้านค้าปลีก/ค้าส่ง	1
3.	ที่อยู่อาศัย	1
4.	ร้านค้าปลีก/ค้าส่ง	1

ตารางแสดงรายการประกอบแบบอาคารพาณิชย์

ลำดับ	สถานที่ (ประเภทอาคารใช้)	จำนวนแบบก่อสร้าง
1.	ห้องเช่า	1
2.	ร้านค้าปลีก/ค้าส่ง	1
3.	ที่อยู่อาศัย	1

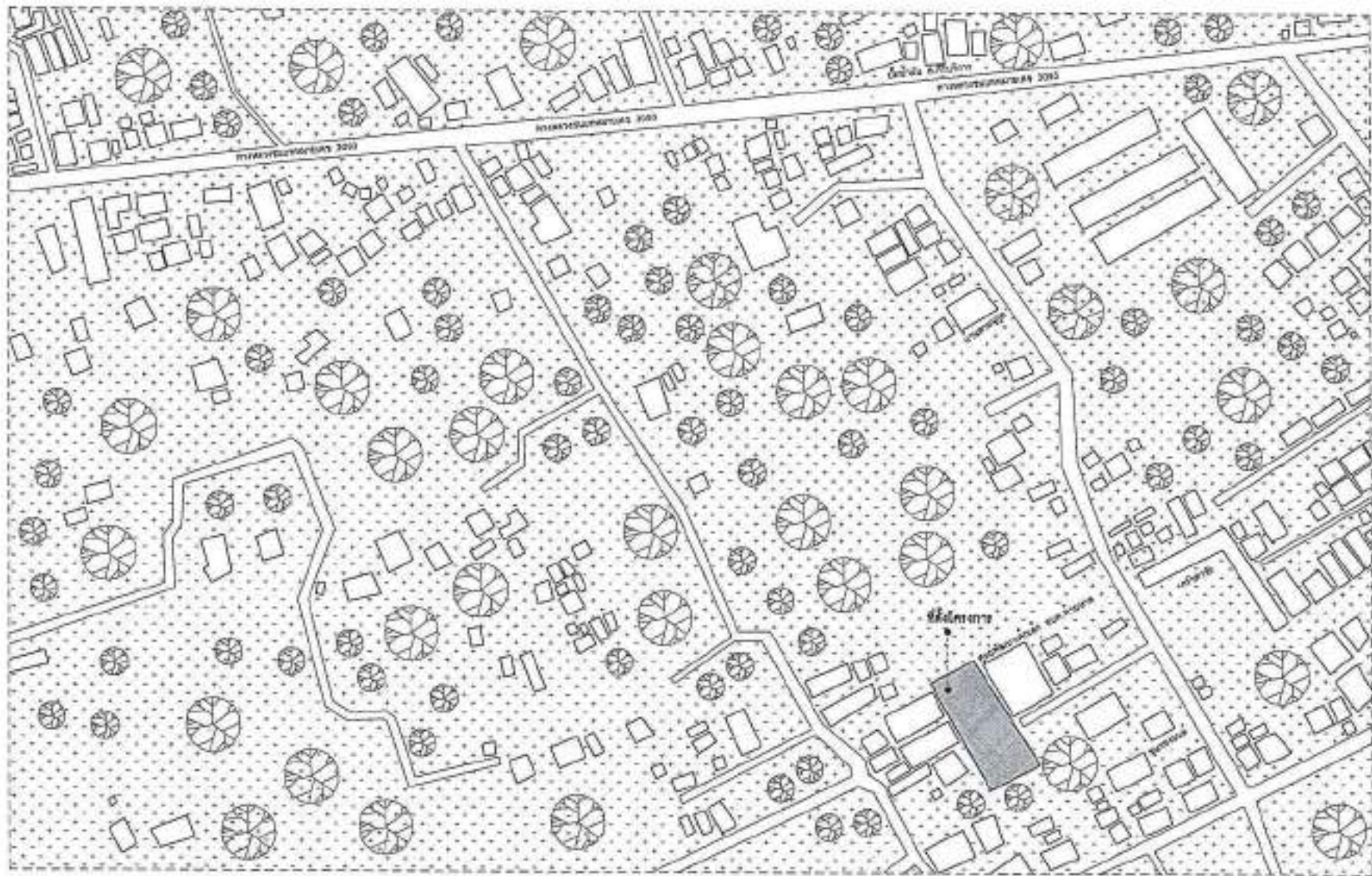
สัญลักษณ์	ความหมาย
⊗	จุดศูนย์กลางของเสาเข็ม
⊞	จุดศูนย์กลางของเสาเข็ม
⊕	จุดศูนย์กลางของเสาเข็ม
⊖	จุดศูนย์กลางของเสาเข็ม
EXIT	ป้ายบอกทางออก
2	ป้ายบอกทาง
□	ป้ายบอกทาง



แบบขยายการติดตั้งระดับพื้น



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ตามข้อบังคับว่าด้วยกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของช่างควบคุมงานก่อสร้าง
DRAWN	
SCALE	ตามแบบก่อสร้าง
LOCATION	บริเวณ หมู่ 10/1 กรุงเทพมหานคร
ARCHITECTURE	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ชุ่มชื่น
DATE	11-05-2554
STRUCTURAL ENGINEER	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ชุ่มชื่น
DATE	11-05-2554
ELECTRICAL ENGINEER	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ชุ่มชื่น
DATE	11-05-2554
Mechanical Engineer	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ชุ่มชื่น
DATE	11-05-2554
Sanitary Engineer	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ชุ่มชื่น
DATE	11-05-2554
Stamp Title	รายการประกอบแบบ
Stamp No.	A-05
Scale	AS SHOWN
Total	
Print Date	
Approved By	
Checked By	
<p>หมายเหตุ: รายการประกอบแบบอาคารพาณิชย์ตามข้อบังคับว่าด้วยกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของช่างควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>รายการประกอบแบบอาคารพาณิชย์ตามข้อบังคับว่าด้วยกฎกระทรวงว่าด้วยลักษณะของช่างควบคุมงานก่อสร้าง</p>	



PROJECT NO. _____

DESIGN _____

วิศวกรวิชาชีพสถาปัตยกรรม
Professional Architect

DATE _____

ชื่อโครงการ/สถานที่
Project Name/Location

LOCATION _____

พื้นที่รวม ๑๖๖๑ ตารางวา
Total Area 1661 Sq. W.

ARCHITECT _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

STRUCTURAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

ELECTRICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

Mechanical ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023

MECHANICAL ENGINEER _____

วิศวกรวิชาชีพ
Professional Architect

DATE ๑๕-๐๓-๒๕๖๕
Date 15-03-2023



ทิศเหนือ

แผนที่สังเขป

SCALE

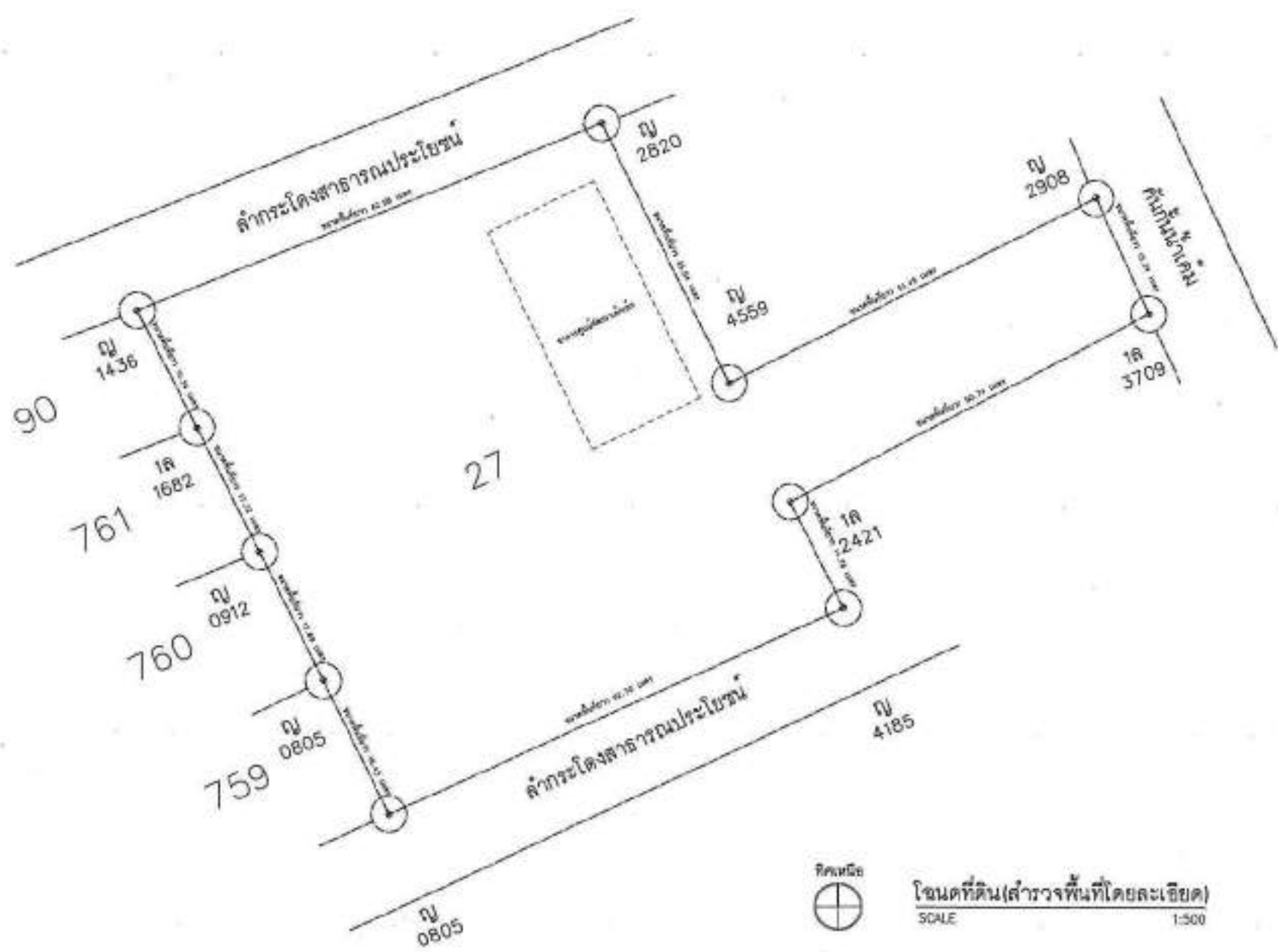
คำอธิบาย: -พื้นที่ว่างเปล่า, สีเทาแสดงพื้นที่ที่
จัดไว้สำหรับจอดรถยนต์ และพื้นที่ว่างเปล่า
ที่เหลือใช้สำหรับพื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่ว่างเปล่า
ที่เหลือใช้สำหรับพื้นที่ว่างเปล่า

คำเตือน: -พื้นที่ว่างเปล่าที่แสดงในแผนที่นี้เป็นเพียง
ข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น และพื้นที่ว่างเปล่าที่เหลือใช้
สำหรับพื้นที่ว่างเปล่าที่เหลือใช้สำหรับพื้นที่ว่างเปล่า



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 PROJECT LOCATION: วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษาสุโขทัย
 OWNER: บริษัท อีทีอี จำกัด
 LOCATION: อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย
 ARCHITECT: นายวิชาญ คุ้มคุณาภา
 STRUCTURAL ENGINEERS: นายวิชาญ คุ้มคุณาภา (No. 5021), นายสุวิทย์ คุ้มคุณาภา (No. 7601)
 ELECTRICAL ENGINEERS: นายวิชาญ คุ้มคุณาภา (No. 5021)
 MECHANICAL ENGINEERS: _____
 SANITARY ENGINEERS: _____
 STATISTICAL ENGINEER: นายวิชาญ คุ้มคุณาภา (No. 5021)
 DRAWING TITLE: ไลน์ที่ดิน (สำรวจพื้นที่โดยละเอียด)
 DRAWING NO.: A-07
 SCALE: AS SHOWN
 DATE: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

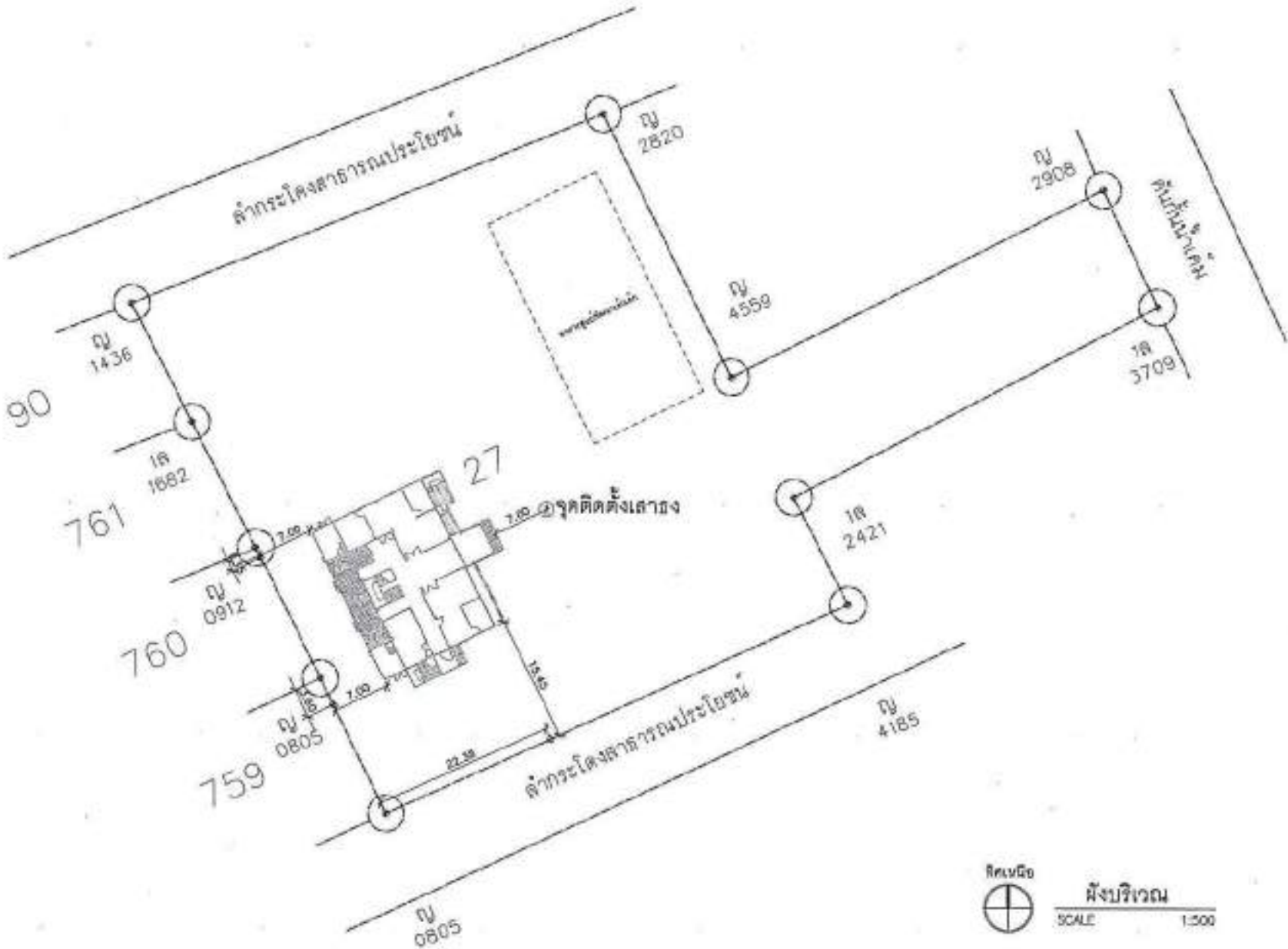
-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไลน์ที่ดินนี้เป็นของ
 บริษัท อีทีอี จำกัด, วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษาสุโขทัย
 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไลน์ที่ดินนี้เป็นของ
 บริษัท อีทีอี จำกัด, วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษาสุโขทัย
 ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



ขนาดที่ดิน (สำรวจพื้นที่โดยละเอียด)
 SCALE 1:500



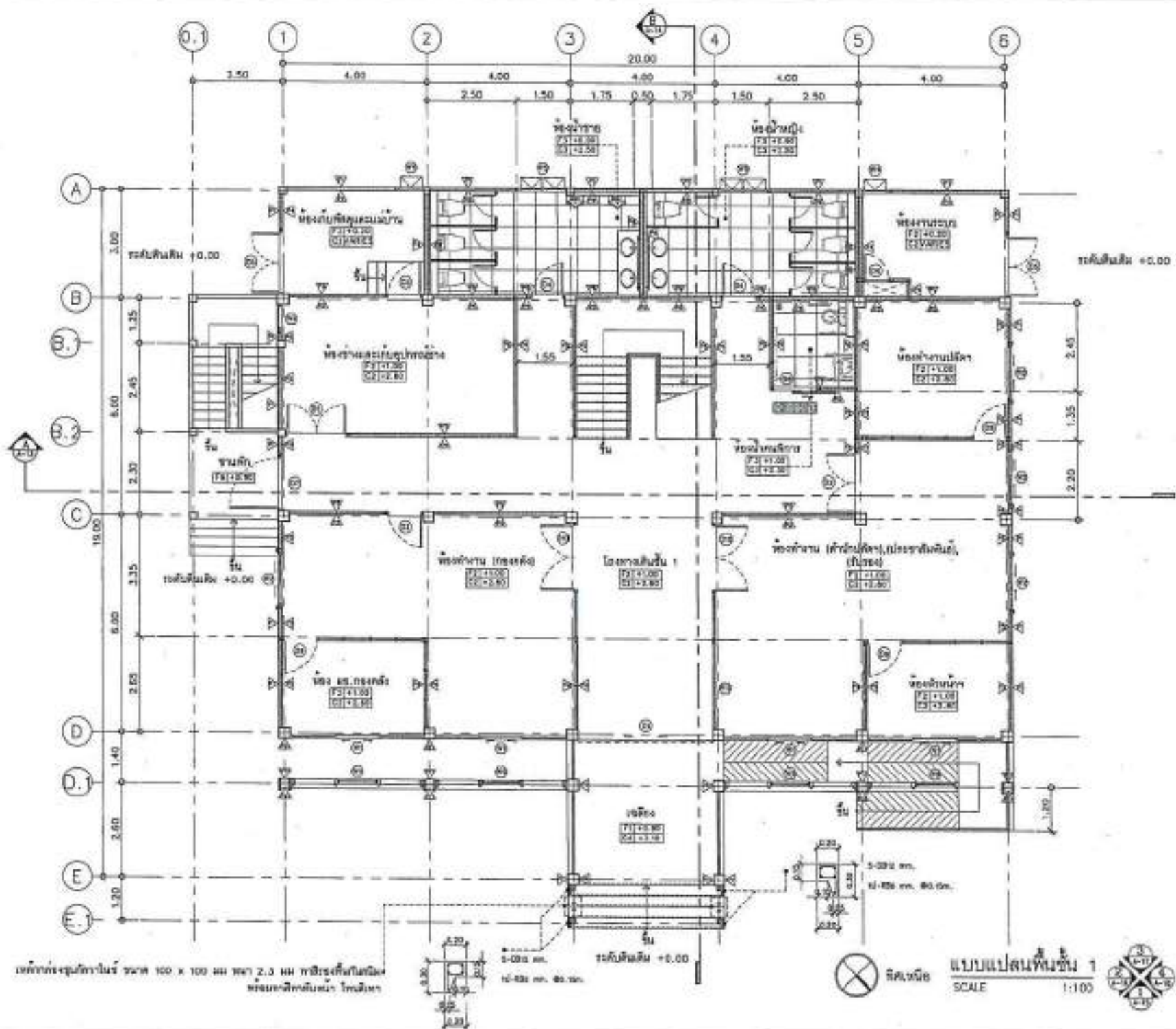
PROJECT NO.:	
PROJECT:	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ศูนย์การเรียนรู้
ENCL:	
LOCATION:	อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
ARCHITECTURE:	นายสมชาย ใจดี 0-00 12345
STRUCTURAL ENGINEERS:	นายสมชาย ใจดี 0-00 1234 นายสมชาย ใจดี 0-00 1234
ELECTRICAL ENGINEERS:	นายสมชาย ใจดี 0-00 1234
MECHANICAL ENGINEERS:	
SAFETY ENGINEERS:	
REVISION:	
DATE:	
DESCRIPTION:	
DRAWING TITLE:	ผังบริเวณ
DRAWING NO.:	A-02
SCALE:	AS SHOWN
TITLE:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	



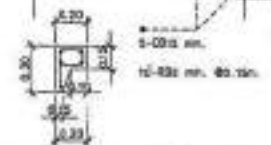
หมายเหตุ : ผังผังบริเวณนี้เป็นเพียงแบบร่างเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ก่อสร้างได้

-โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
ศูนย์การเรียนรู้
อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

-นายสมชาย ใจดี 0-00 1234
0-00 1234



เหล็กเส้นขนาด 10 มม. หรือ 100 x 100 มม. หรือ 2.3 มม. หรือเหล็กเส้นขนาด
หรือเหล็กเส้นขนาด 10 มม.



รูปวงรี
SCALE 1:100

รูปวงรี
SCALE 1:100



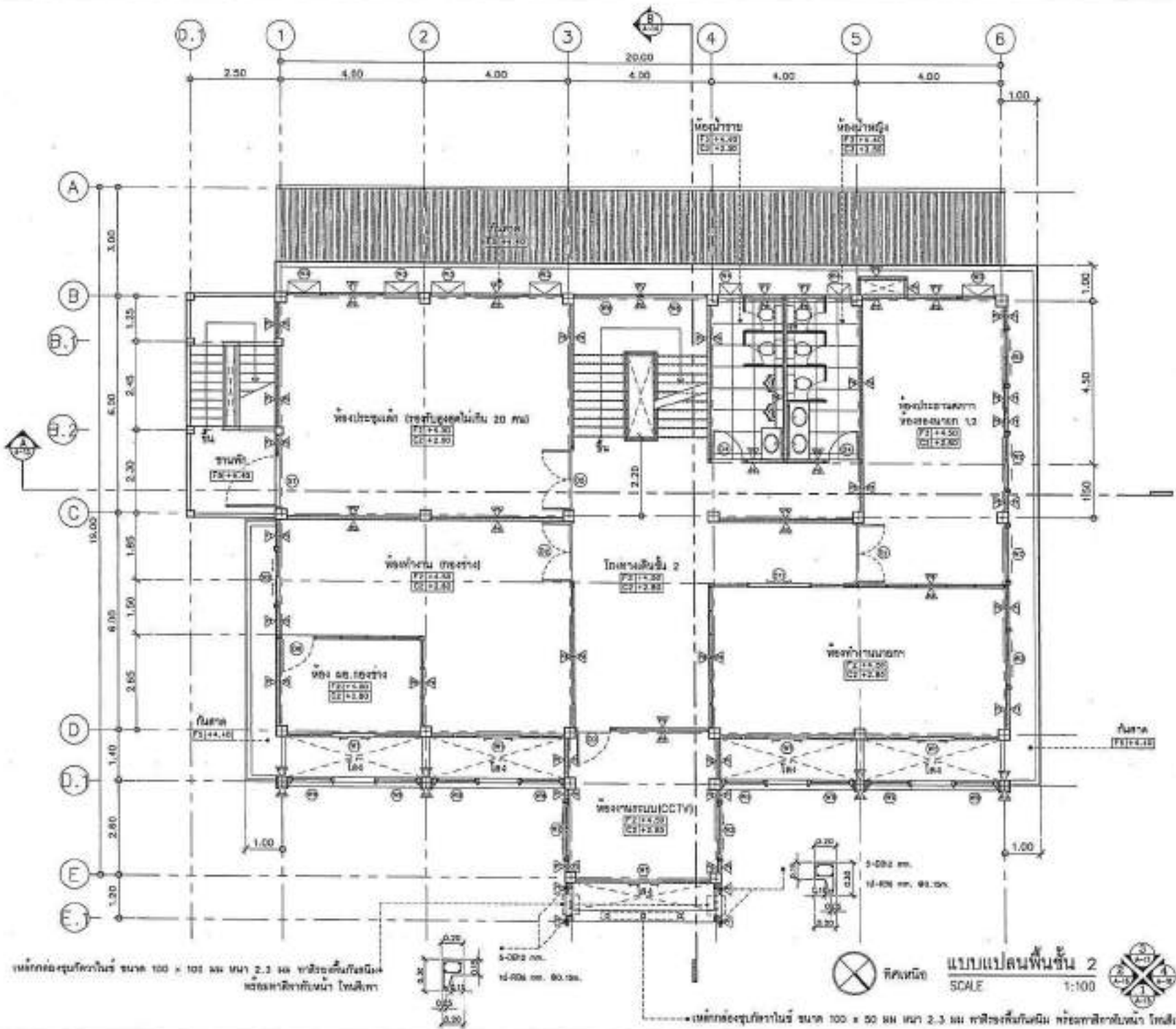
PROJECT NO.:	
PROJECT:	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
OWNER:	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
LOCATION:	ท่าเรือ ๑ ชั้น ๒ กรุงเทพฯ
ARCHITECTURE:	บริษัท อภินิหาร จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER:	นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร นายวิมล วัฒนศิริ วิศวกร
ELECTRICAL ENGINEER:	นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
MECHANICAL ENGINEER:	
SANITARY ENGINEER:	
DATE:	
DESCRIPTION:	
DRAWING TITLE:	แผนผังพื้นที่ 1
BRANCH NO.:	A-00
SCALE:	AS SHOWN
NOTE:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	

หมายเหตุ: ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในรายละเอียดการก่อสร้าง
ตามที่ปรากฏในแบบแปลนนี้ และขอสงวนสิทธิ์ในรายละเอียดการก่อสร้าง
ที่นอกเหนือจากนี้ไว้สำหรับผู้ออกแบบและผู้รับเหมาดำเนินการต่อไป

หากมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งมาที่
บริษัท อภินิหาร จำกัด โทร. ๐๒-๒๖๖๖-๖๖๖๖



PROJECT NO.:	
PROJECT:	โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านบ้านวังน้ำเย็น
OWNER:	องค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำเย็น
LOCATION:	บ้านวังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว
ARCHITECT:	
DESIGNED BY:	วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร 0-00-000000
STRUCTURAL ENGINEER:	วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร 0-00-000000
ELECTRICAL ENGINEER:	วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร 0-00-000000
MECHANICAL ENGINEER:	
Sanitary Engineer:	
DATE:	
DESCRIPTION:	
Scale:	AS SHOWN
TOTAL:	
REVISION:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	

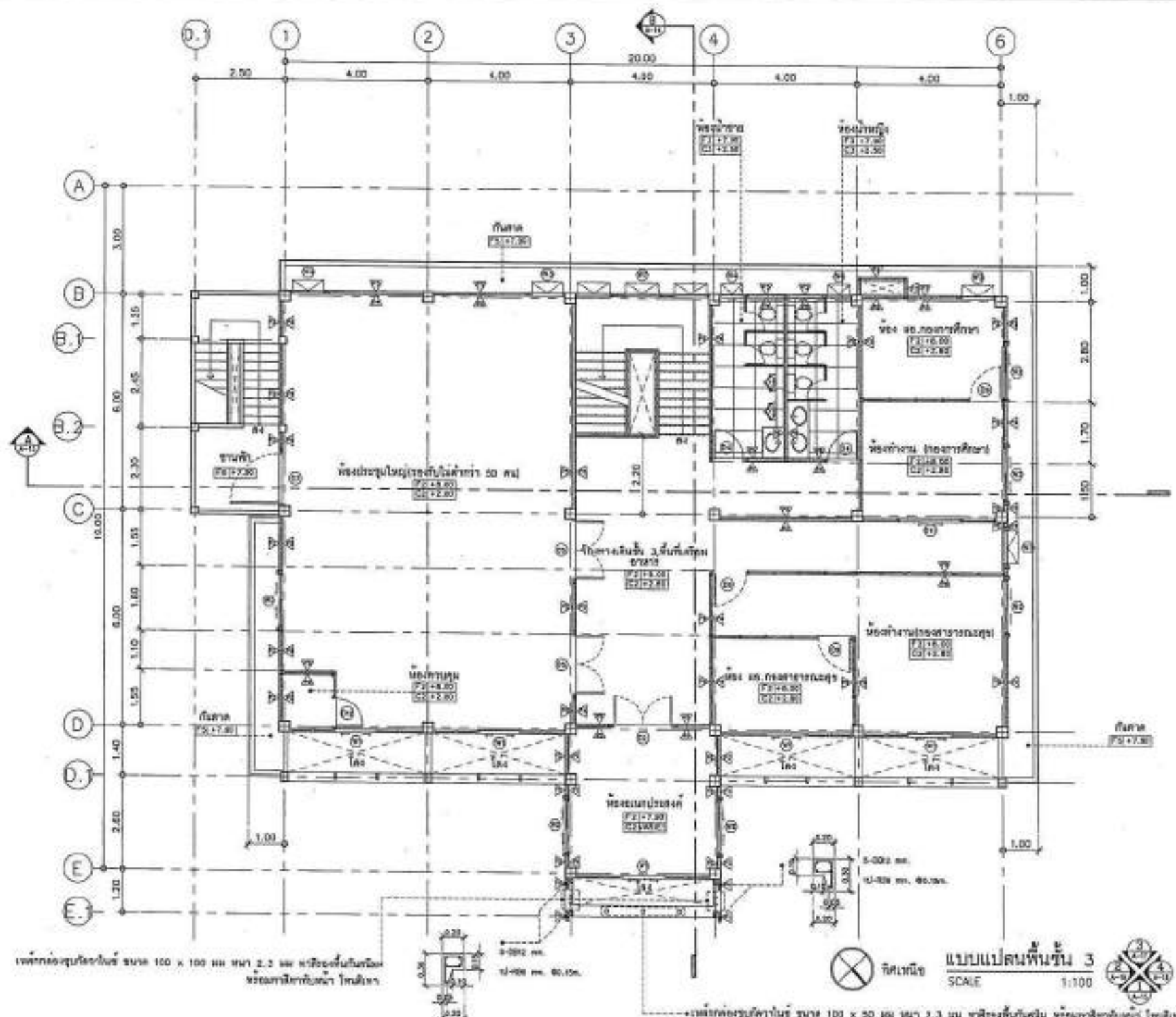


แบบแปลนพื้นที่ 2
SCALE 1:100

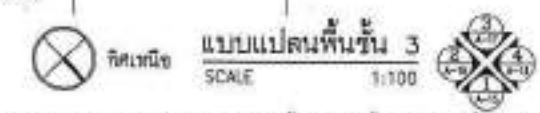
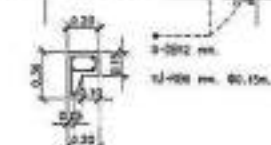
โครงการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน บ้านวังน้ำเย็น อ.วังน้ำเย็น จ.สระแก้ว
 1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 2. ขอบเขตของโครงการ
 3. ระยะเวลาของโครงการ
 4. งบประมาณของโครงการ
 5. ผลประโยชน์ของโครงการ



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร
 OWNER _____
 บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ
 LOCATION _____
 อาคาร 4 ชั้น 4 ชั้นเรียน
 ARCHITECTURE _____
 อาจารย์ผู้ควบคุม 2-40 2384
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 อาจารย์ผู้ควบคุม 40 3120
 อาจารย์ผู้ควบคุม 40 3000
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 อาจารย์ผู้ควบคุม 40 3000
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SANITARY ENGINEER _____
 อาจารย์ผู้ควบคุม 40 3120
 อาจารย์ผู้ควบคุม 40 3000
 DRAWING TITLE
แบบแปลนพื้นชั้น 3
 DRAWING NO. A-11
 SCALE AS SHOWN
 DATE _____
 PLOT DATE _____
 APPROVED BY _____
 DESIGNED BY _____

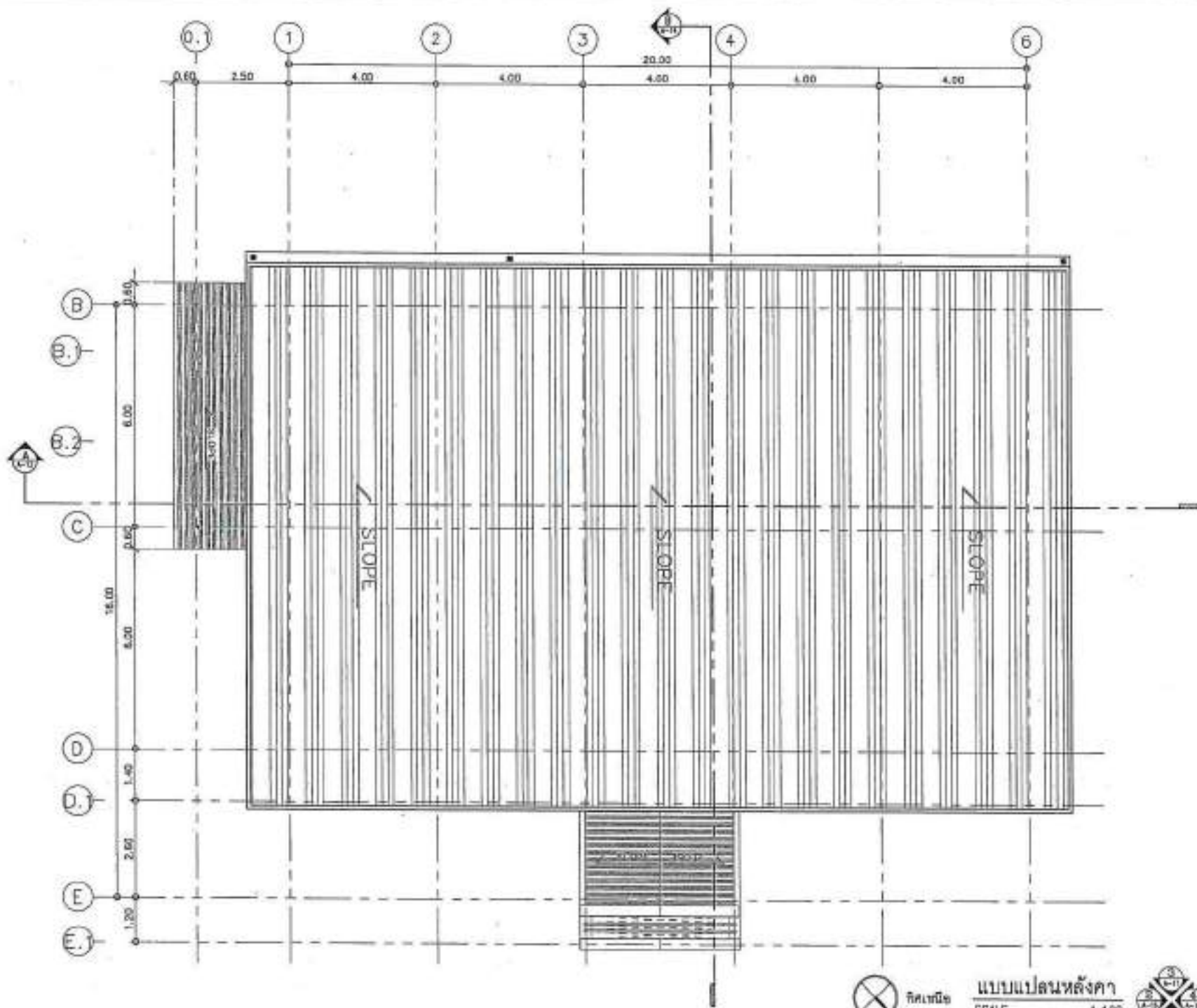


เสา 100 x 100 มม. คาน 2.3 มม. หรือเทียบเท่า
 หมายเหตุ: เสา 100 x 100 มม. คาน 2.3 มม. หรือเทียบเท่า



เสา 100 x 100 มม. คาน 2.3 มม. หรือเทียบเท่า

- หมายเหตุ: เสา 100 x 100 มม. คาน 2.3 มม. หรือเทียบเท่า
 - หมายเหตุ: เสา 100 x 100 มม. คาน 2.3 มม. หรือเทียบเท่า



PROJECT NO:
PROJECT:
ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อสถานที่

OWNER:
ชื่อ/ตำแหน่ง/หน่วยงาน
LOCATION:
ที่ตั้งอาคาร/เลขที่/สายถนน

ARCHITECTURE:
ผู้ออกแบบ/ผู้ควบคุม 2-83 2564
[Signature]

STRUCTURAL ENGINEER:
ผู้ออกแบบ/ผู้ควบคุม 01 0101
01 1001
[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER:
ผู้ออกแบบ/ผู้ควบคุม 01 0101
01 1001
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER:

Sanitary ENGINEER:

START/DATE: 01/01 25 0101
REVISION

DATE	DESCRIPTION

Materials Keying Legend
 For construction
 For finish
 For level

DRAWING TITLE:
แบบแปลนอาคาร

DRAWING NO.: A-12

SCALE: AS SHOWN

DATE:

PRINT DATE:

APPROVED BY:

DRAWN BY:

-หากพบข้อผิดพลาด ให้แจ้งวิศวกรผู้ออกแบบ
 หรือ วิศวกรควบคุมอาคาร ที่อาคาร/สถานที่
 งานก่อสร้าง/ช่างเทคนิค/ช่างเขียน

-หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือแก้ไข
 ให้แจ้งวิศวกรผู้ออกแบบ/วิศวกร
 ควบคุมอาคาร/ช่างเทคนิค/ช่างเขียน
 ที่อาคาร/สถานที่



แบบแปลนหลังคา
SCALE 1:100



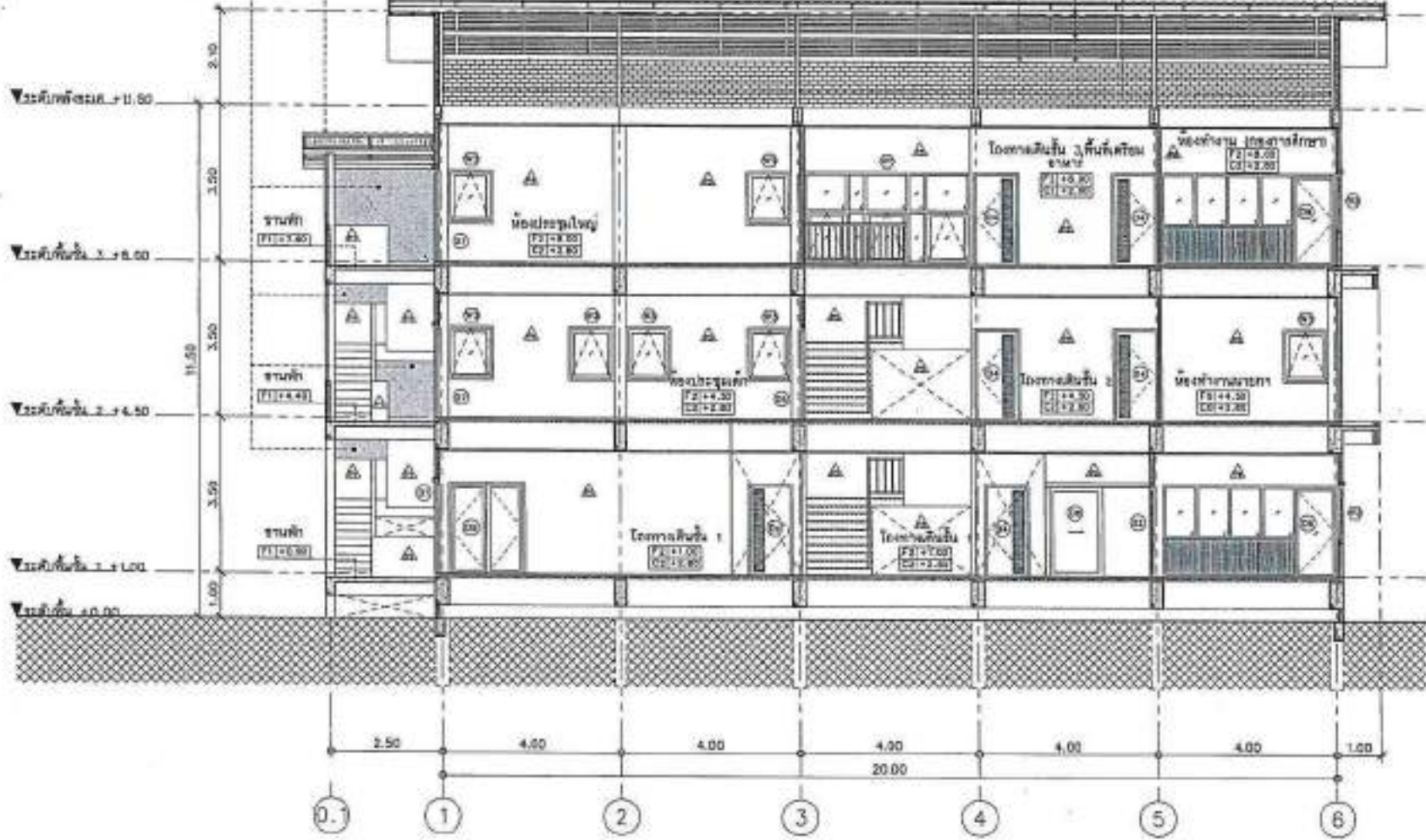


ทิศทางเหนือ ๐ องศา

ขนาดหน้าตัดอาคาร ๓๓.๐ ๓.๓ ๓.๓ ๓.๓ ๓.๓ ๓.๓ ๓.๓

- ผนัง C - 80x30x10x1.8mm, Ø1.00m.
- ฝ้า C - 100x80x20x3.2mm, Ø1.50m.
- ผนัง 3C - 100x80x20x3.2mm.
- ฝ้า - 100x100x2.2mm. (ระบุไว้ในข้อความบรรยายโครงการ)

ความสูงจาก เหนือ ๑๒.๓๑ ๒.๕๐



PROJECT NO.:	
PROJECT:	
OWNER:	
DESIGNER:	
LOCATION:	
ARCHITECTURE:	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER:	
CIVIL ENGINEER:	
DATE:	

มีหมายระบุ LEGEND
 □ For construction
 □ For work
 □ For later
 DRAWING TITLE: g/2/A A-A
 DRAWING NO.: A-13
 SCALE: AS SHWN
 TOTAL:
 PRINT DATE:
 APPROVED BY:
 CHECKED BY:

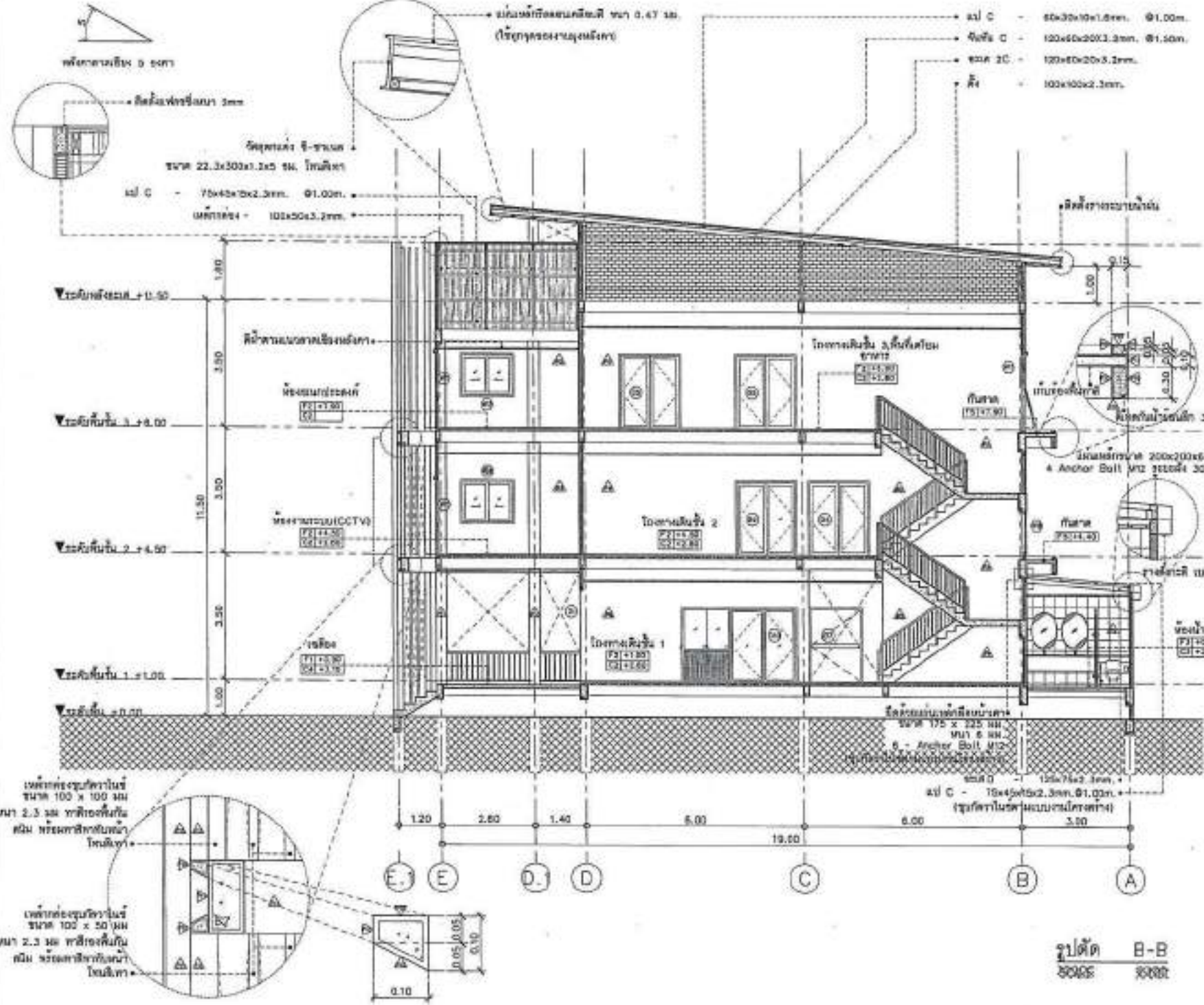
- วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ควบคุม
 (ระบุไว้ในโครงการ) มิได้หมายความว่าจะ
 รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของโครงการ
 ระบุไว้ที่หน้าโครงการเท่านั้น

- วิศวกรผู้ควบคุมอาคาร มิได้หมายความว่าจะ
 รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของโครงการ
 ระบุไว้ที่หน้าโครงการเท่านั้น

รูปตัด A-A
SCALE 1:100

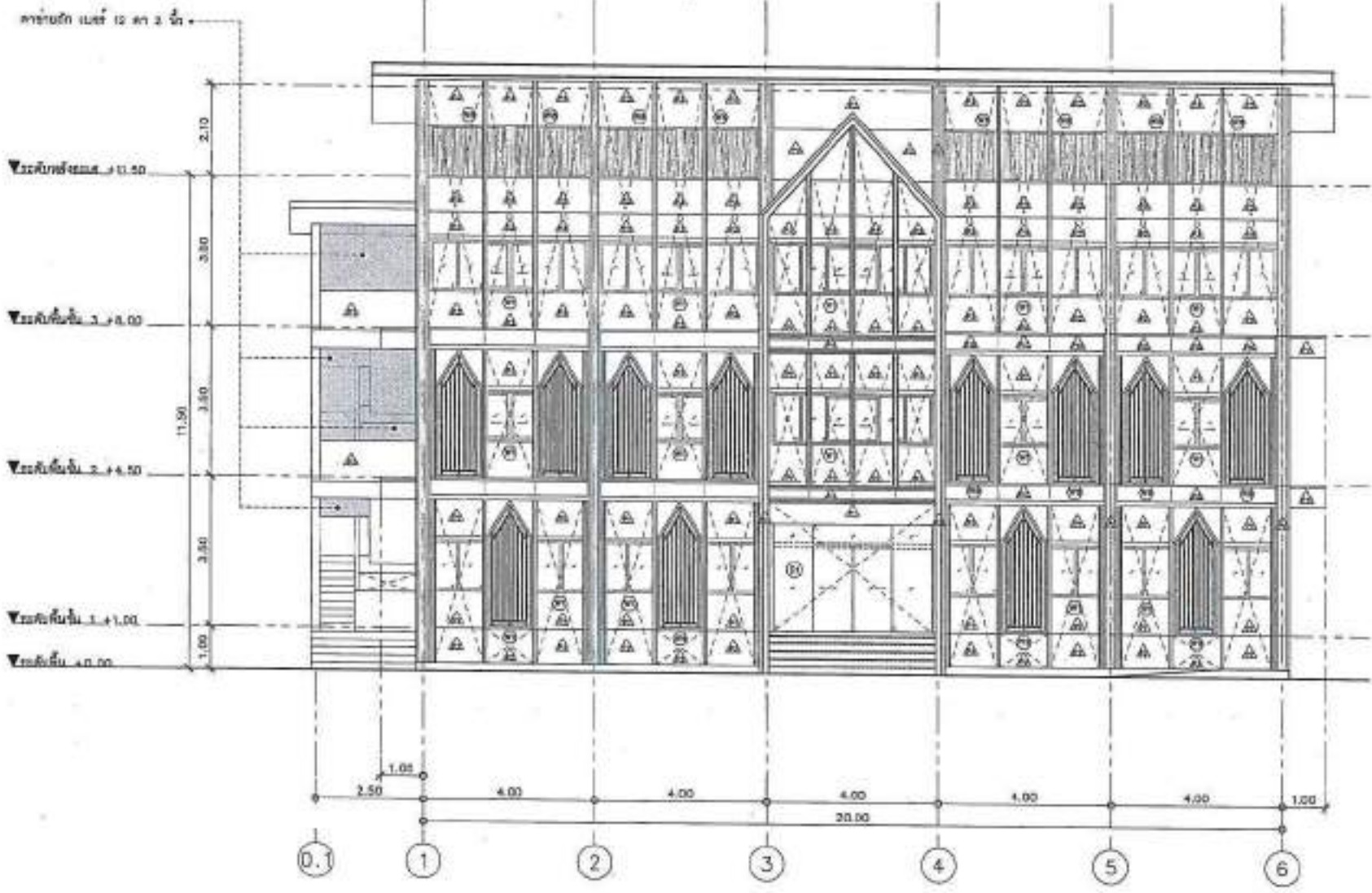


PROJECT NO:	
PROJECT:	
โครงการ: อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น	
OWNER:	
สถาปนิกผู้ออกแบบ:	
LOCATION:	
สถานที่: ถนนสุขุมวิท	
ARCHITECT:	
วิศวกร: อ.สุวิทย์	ร.ศ. 2384
STRUCTURAL ENGINEER:	
วิศวกร: อ.วิวัฒน์	ร.ศ. 2314
วิศวกร: อ.สมชาย	ร.ศ. 2301
ELECTRICAL ENGINEER:	
วิศวกร: อ.วิวัฒน์	ร.ศ. 2314
Mechanical ENGINEER:	
Sanitary ENGINEER:	
วิศวกร: อ.สมชาย	ร.ศ. 2301
REVISION	
DATE	NOV 2010
Material Key Legend	
■ For construction	
□ For permit	
○ For issue	
DRAWING TITLE:	แปลน B-B
DRAWING NO:	A-14
SCALE:	AS SHOWN
DATE:	
REVISED BY:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	



รูปตัด B-B
SCALE 3/800

-อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น, 150 ตารางเมตร
 - ผนังทึบ 150 มม. ฝ้าเพดาน 100x100 มม.
 - โถงพาณิชย์ 3 ชั้นใต้ดิน
 - โถงพาณิชย์ 2 ชั้น
 - โถงพาณิชย์ 1 ชั้น



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษาชลบุรี
 อำเภอเมืองชลบุรี
 LOCATION _____
 ARCHITECTURE _____
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SANITARY ENGINEER _____

REVISION	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE
 ปลูกบ้าน 1


DRAWING NO. A-15
 SCALE AS SHOWN
 DATE _____
 FIRST DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

ปลูกบ้าน 1
 SCALE 1:100

- วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 และ วิศวกรผู้ตรวจสอบงาน รับผิดชอบ
 หน้าที่การออกแบบ, ควบคุมงาน, ตรวจสอบ
 งานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบ
 - วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ตรวจสอบงาน
 รับผิดชอบหน้าที่การควบคุมงาน, ตรวจสอบ
 งานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบ



PROJECT NO.
PROJECT
ชื่อโครงการและชื่อของสถาปนิก
ผู้ทำโครงการ
NAME
ชื่อสถาปนิก/ช่างเขียน
LOCATION
ที่ตั้งโครงการ
ARCHITECTURE

วันที่รับงาน 2-83 2384


STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
ชื่อ
ชื่อ
ชื่อ

ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า
ชื่อ

MEDICAL ENGINEER
วิศวกรทางการแพทย์
ชื่อ

SAFETY ENGINEER
วิศวกรความปลอดภัย
ชื่อ

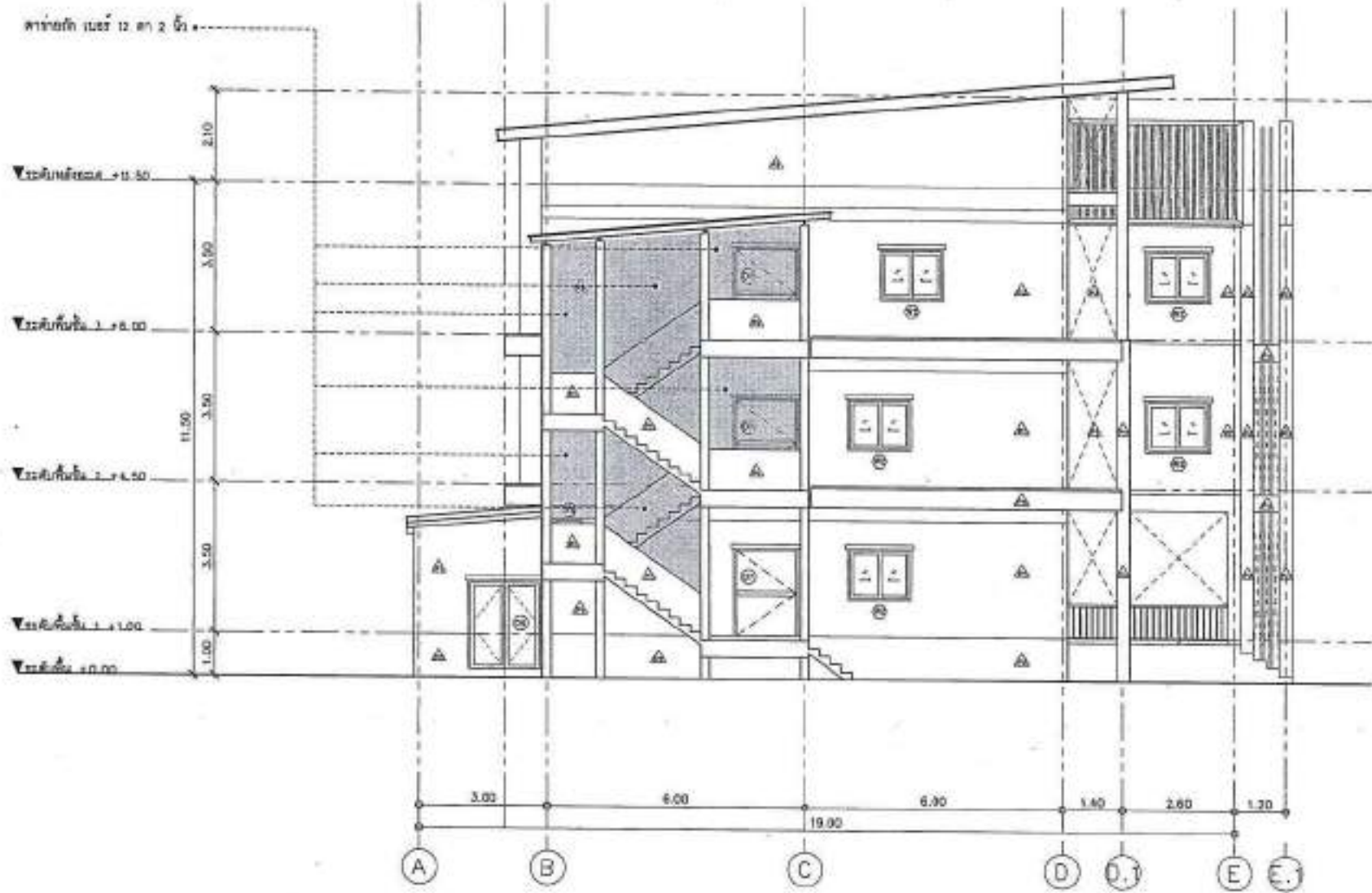
REVISION

DATE	DESCRIPTION

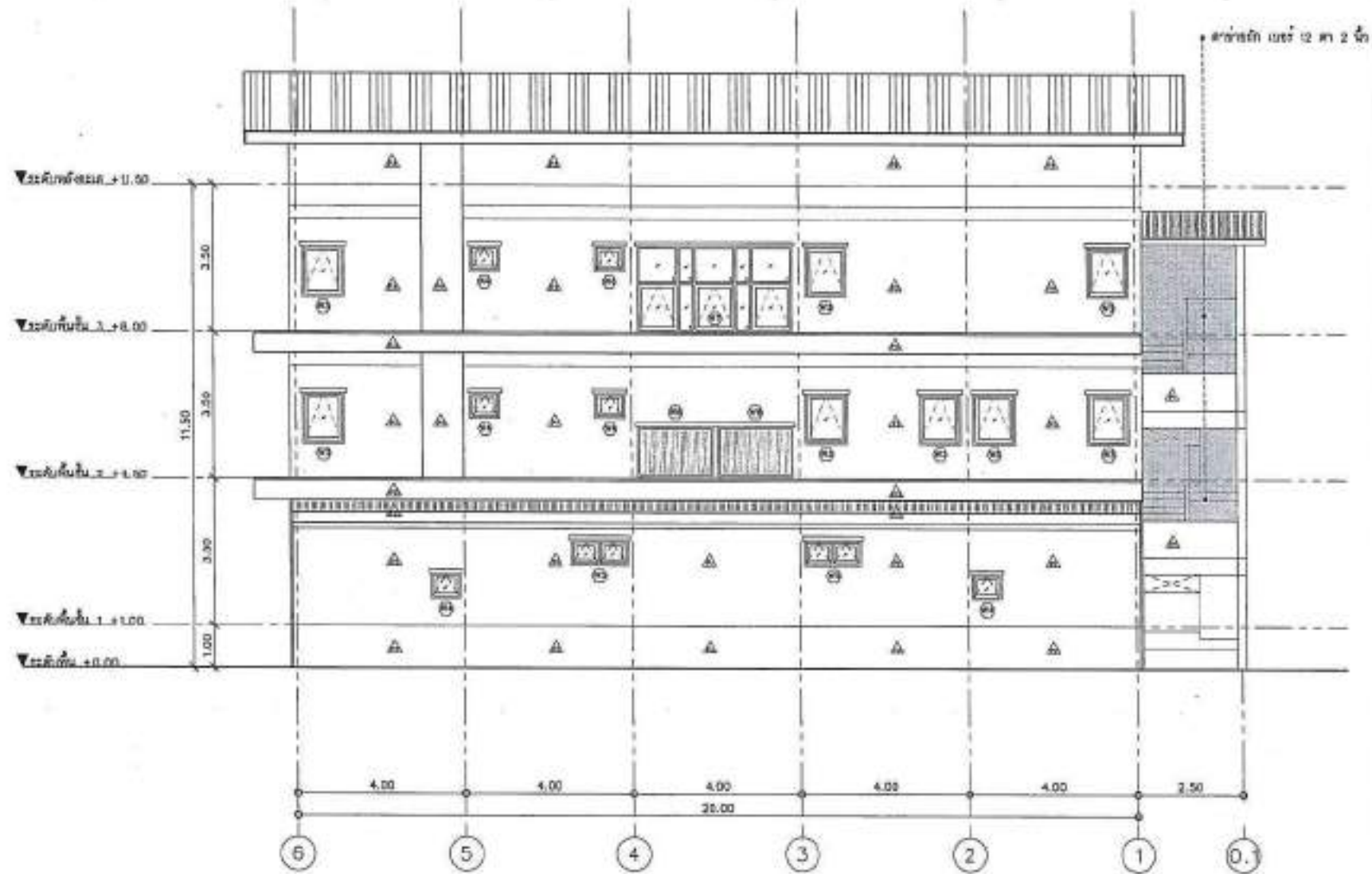
DRAWING TITLE
แปลน 2
DRAWING NO. A-16
SCALE AS SHOWN
DATE
ISSUED BY
CHECKED BY

-สถาปนิกผู้รับงาน, วิศวกรผู้รับงาน
ผู้ทำโครงการนี้ได้รับมอบหมายให้
ทำโครงการนี้โดยมีเงื่อนไขว่า
สถาปนิกผู้รับงานจะรับผิดชอบต่อ
ความถูกต้องของโครงการนี้
-สถาปนิกผู้รับงานจะรับผิดชอบ
ต่อโครงการนี้โดยมีเงื่อนไขว่า
สถาปนิกผู้รับงานจะรับผิดชอบต่อ
ความถูกต้องของโครงการนี้

อาคาร 12 ชั้น 2 ชั้น



แปลน 2
SCALE 1:100



កម្រិត លើ 12 គ. 2 តំ

PROJECT NO:
PROJECT:
INTEGRATED URBAN DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE
OWNER:
GENERAL CONTRACTOR:

ARCHITECTURE:
ARCHITECT: 15-03-2014

STRUCTURAL ENGINEER:
STRUCTURAL DESIGNER: 15-03-2014
CHECK: 15-03-2014

ELECTRICAL ENGINEER:
ELECTRICAL DESIGNER: 15-03-2014

MECHANICAL ENGINEER:

CIVIL ENGINEER:
CIVIL DESIGNER: 15-03-2014
CHECK: 15-03-2014

Legend:
■ For construction
□ For permit
□ For tender

PROJECT NO: 3

DESIGN NO: A-17
SCALE: AS SHOWN
DATE:
PRINT DATE:
APPROVED BY:
CHECKED BY:

ក្រុមហ៊ុន ប៊ុន ធីន អ៊ិនហ្សឺន៊ីរីង ភីឡឺម ប៊ុន ធីន អ៊ិនហ្សឺន៊ីរីង
លេខ ៧ ផ្លូវជាតិលេខ ៦ ភូមិ ស្រះស្រះ ឃុំ ព្រែកស្រែ ខេត្ត កំពង់ចាម

រូបតាម 3
SCALE 1:100



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการออกแบบอาคารหอประชุมและ
ศูนย์การเรียนรู้

DATE:

สถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์

LOCATION:

วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

ARCHITECT:

นายวิชาญ อภิชาติกุล

STRUCTURAL ENGINEER:

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

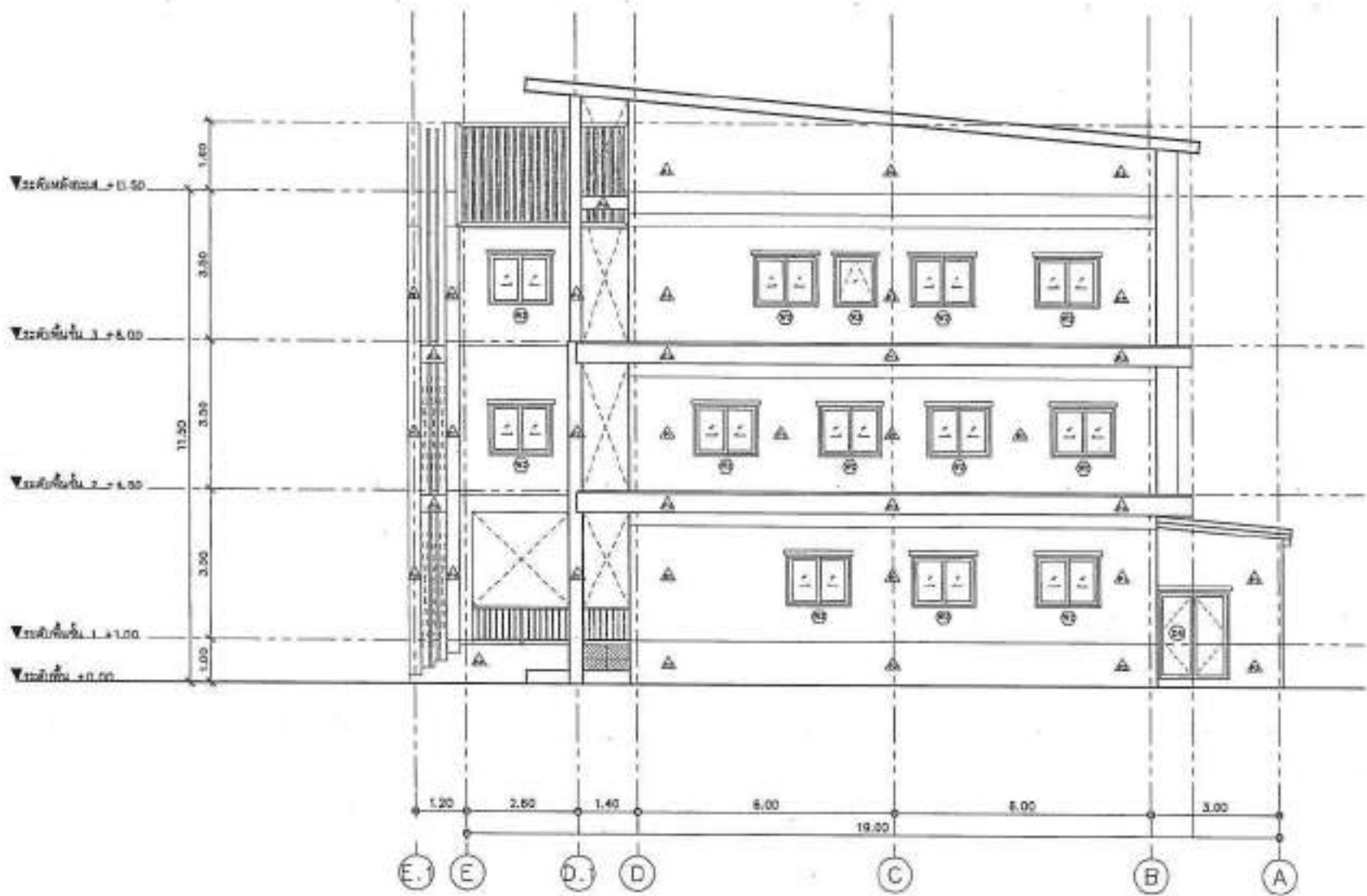
นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล

นายวิชาญ อภิชาติกุล



รูปด้าน 4
SCALE 1:100

-สถาปนิกผู้จัดทำ: นายวิชาญ อภิชาติกุล
 -วิศวกรผู้จัดทำ: นายวิชาญ อภิชาติกุล
 -ช่างเขียน: นายวิชาญ อภิชาติกุล
 -ช่างพิมพ์: นายวิชาญ อภิชาติกุล

-อาคารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเรียนการสอน
 ที่ 14 ชั้นเรียนและห้องประชุมของวิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
 และเพื่อใช้ในการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี



PROJECT NO.

PROJECT

គោលបំណងនៃការសាងសង់អគារ
ស្ថាប័នស្ថាប័ន

OWNER

ស្ថាប័នស្ថាប័នស្ថាប័ន

LOCATION

ភ្នំពេញ ខណ្ឌ ដូនពេញ

ARCHITECTURE

លេខគម្រោង: 1-23 2018

DATE: 15/06/2018

STRUCTURAL ENGINEER

លេខគម្រោង: 2-30 2018

DATE: 15/06/2018

ELECTRICAL ENGINEER

លេខគម្រោង: 3-10 2018

DATE: 15/06/2018

MECHANICAL ENGINEER

លេខគម្រោង: 4-10 2018

DATE: 15/06/2018

DATE

DESCRIPTION

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

BRAND NO. A-19

SCALE AS SHOWN

TOTAL

PRINT DATE:

APPROVED BY:

CHECKED BY:

លេខគម្រោង: 5-10 2018

DATE: 15/06/2018

DATE

DESCRIPTION

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

BRAND NO. A-19

SCALE AS SHOWN

TOTAL

PRINT DATE:

APPROVED BY:

CHECKED BY:

លេខគម្រោង: 6-10 2018

DATE: 15/06/2018

DATE

DESCRIPTION

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

BRAND NO. A-19

SCALE AS SHOWN

TOTAL

PRINT DATE:

APPROVED BY:

CHECKED BY:

លេខគម្រោង: 7-10 2018

DATE: 15/06/2018

DATE

DESCRIPTION

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

BRAND NO. A-19

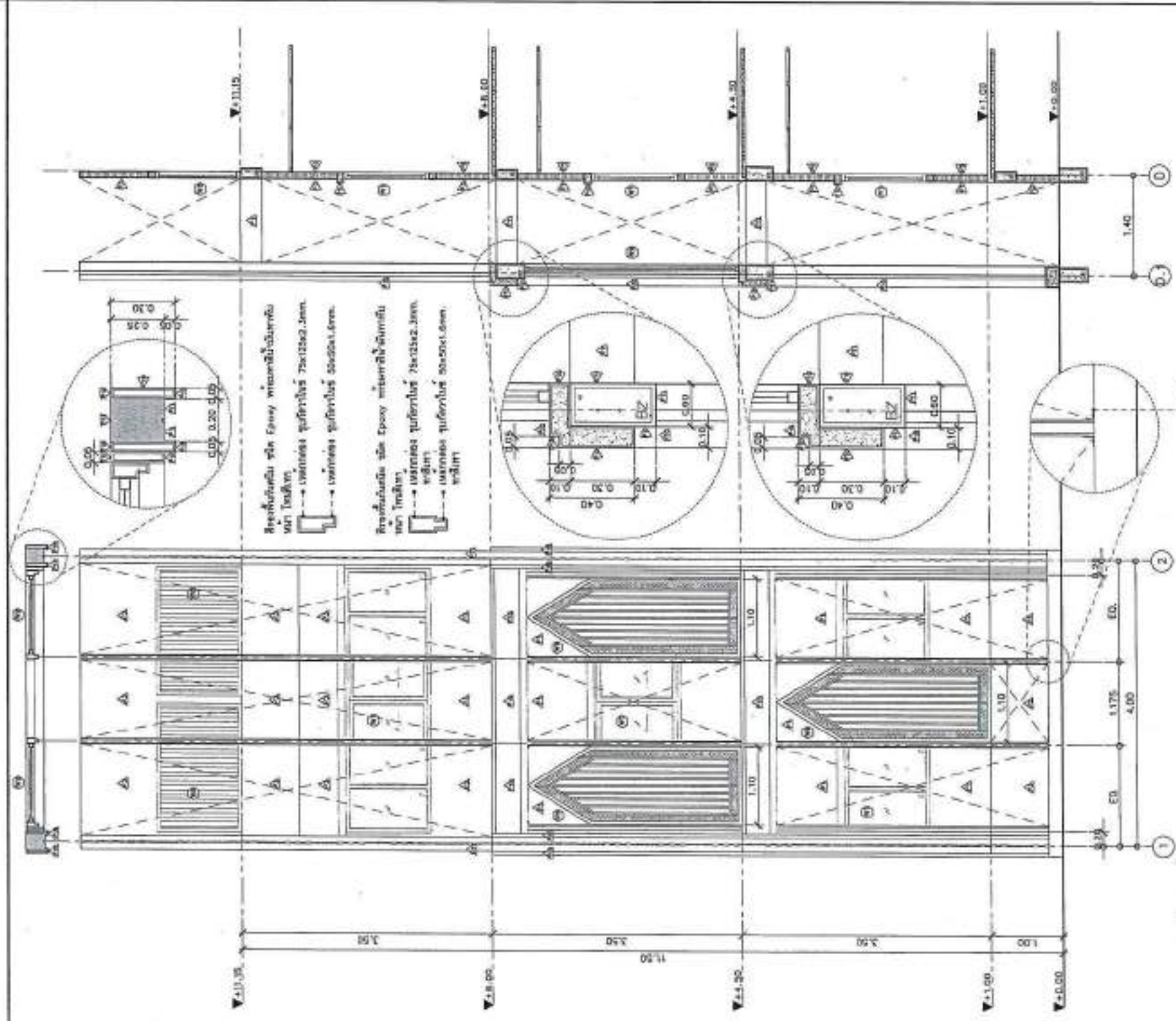
SCALE AS SHOWN

TOTAL

PRINT DATE:

APPROVED BY:

CHECKED BY:



គ្រឹះស្ថាន និង ប្រភេទ ប្រើប្រាស់ ធាតុសាងសង់
ឬ លំហូរ
→ ធាតុសាងសង់ ក្រចក ២០០០x២០០០
→ ធាតុសាងសង់ ក្រចក ២០០០x២០០០
→ ធាតុសាងសង់ ក្រចក ២០០០x២០០០
→ ធាតុសាងសង់ ក្រចក ២០០០x២០០០

លេខគម្រោង: 1-23 2018
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

លេខគម្រោង: 1-23 2018
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល
លេខគម្រោង: 1-23 2018
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល



PROJECT NO. _____

PROJECT
โครงการพัฒนาระบบอาคารเรียนแบบ ST-1
แบบเรียน

OWNER
กรมการศึกษานอกโรงเรียน

LOCATION
สำนักงาน ส.ก.บ. กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTURAL
โครงการ ส.ก.บ. ST-1

STRUCTURAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 01-1001

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

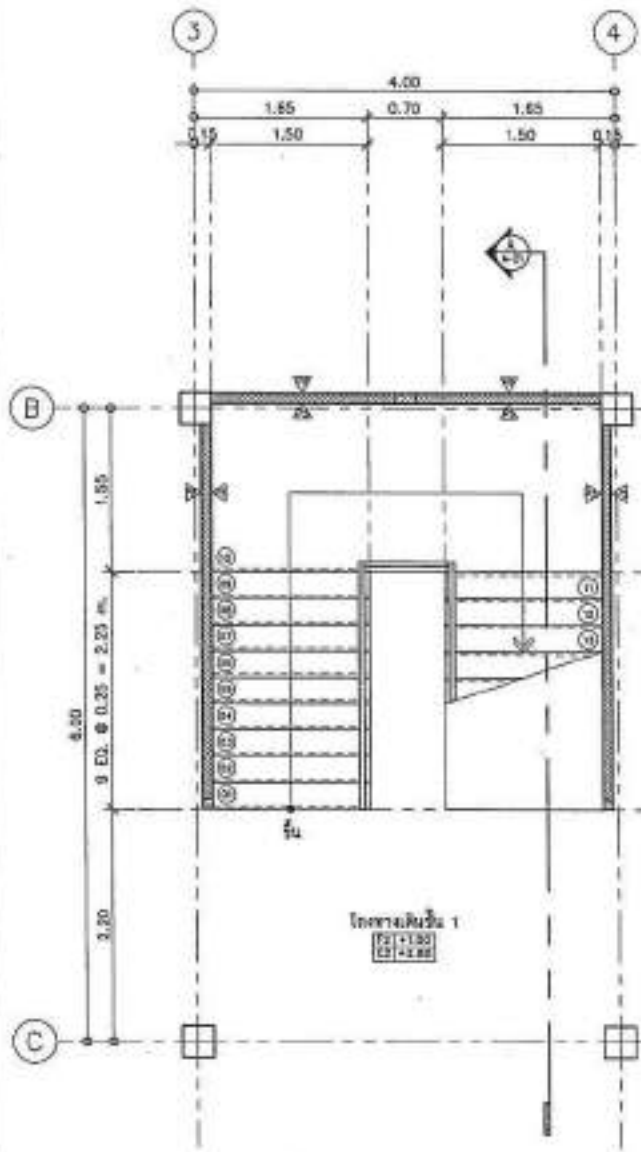
MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

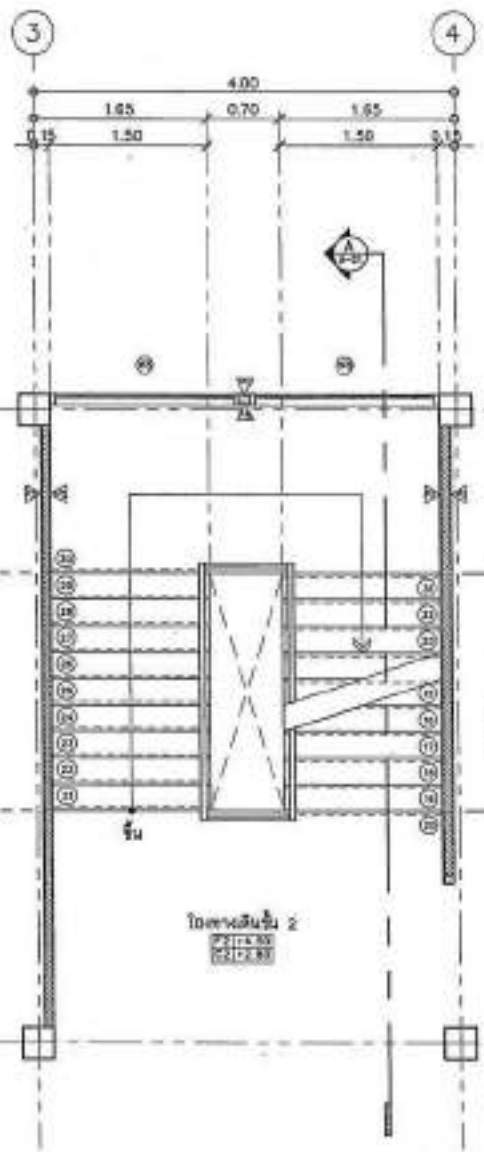
MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012

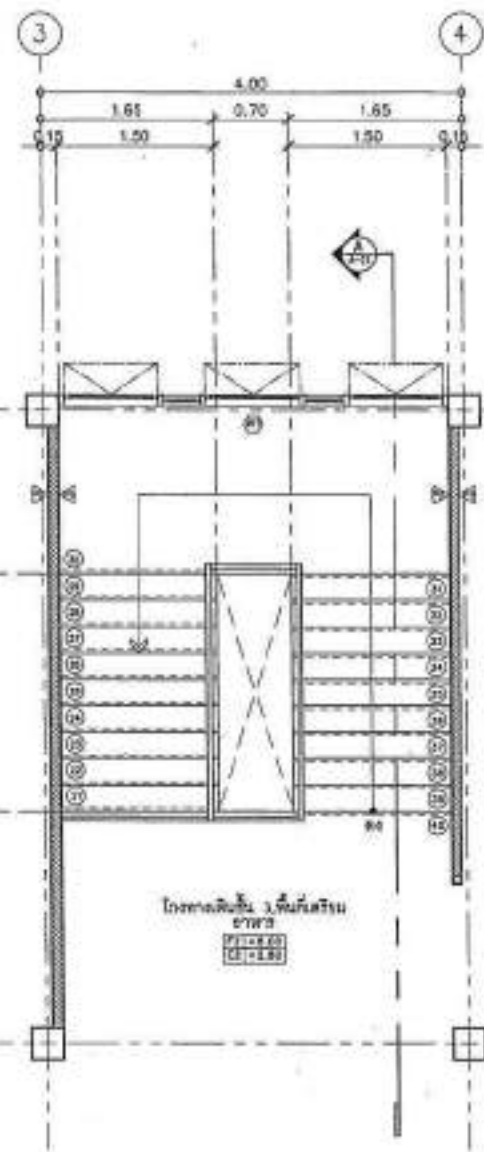
MECHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ วัฒนศิริ 01-012



แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 1 (ST-1)
SCALE 1:50



แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 2 (ST-1)
SCALE 1:50

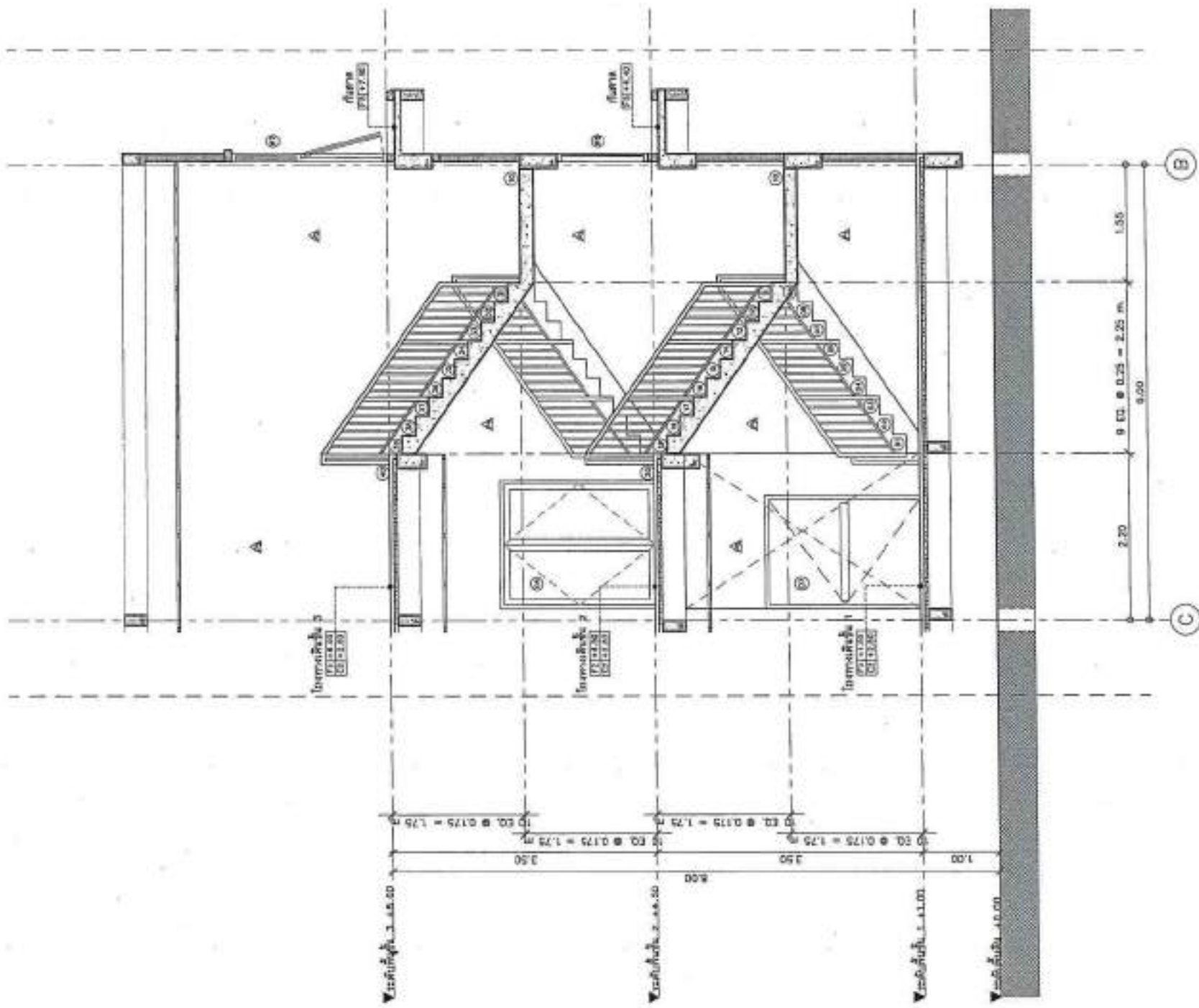


แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 3 (ST-1)
SCALE 1:50



หมายเหตุ: 1. โครงสร้างอาคารเรียนแบบ ST-1
เป็นแบบเรียนที่ออกแบบโดยกรมการศึกษานอก
โรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ

2. โครงสร้างอาคารเรียนแบบ ST-1
เป็นแบบเรียนที่ออกแบบโดยกรมการศึกษานอก
โรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ



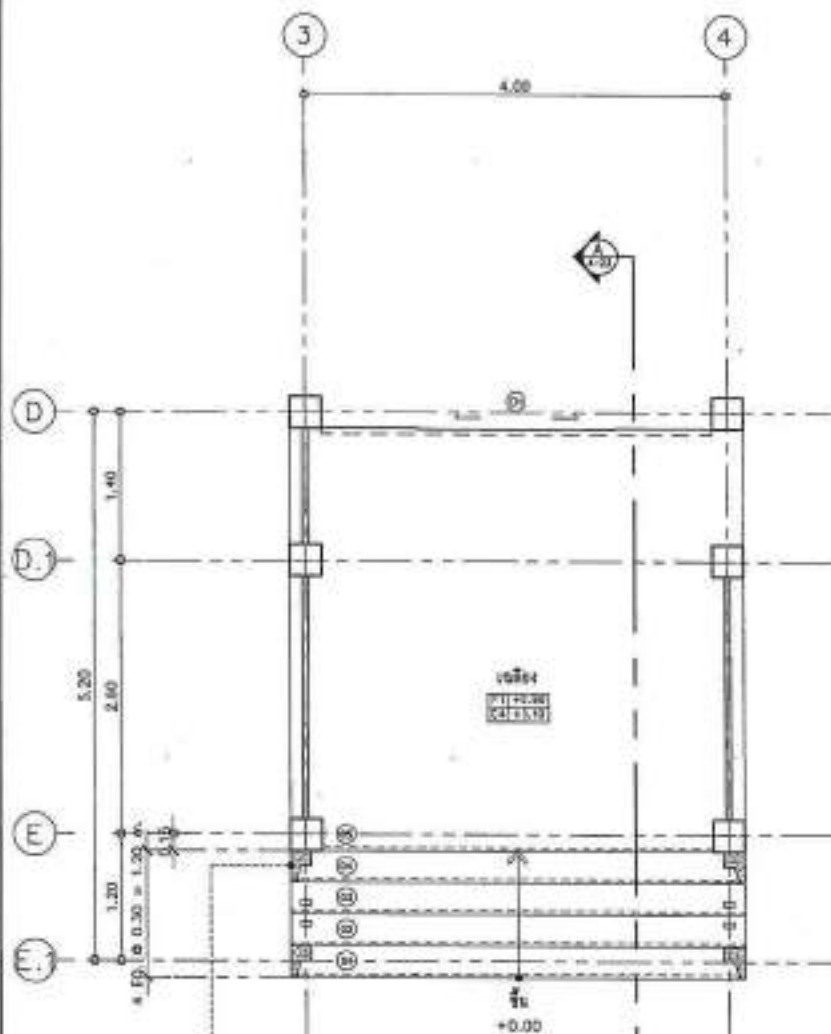
រូបភាពផែនទី ST-1



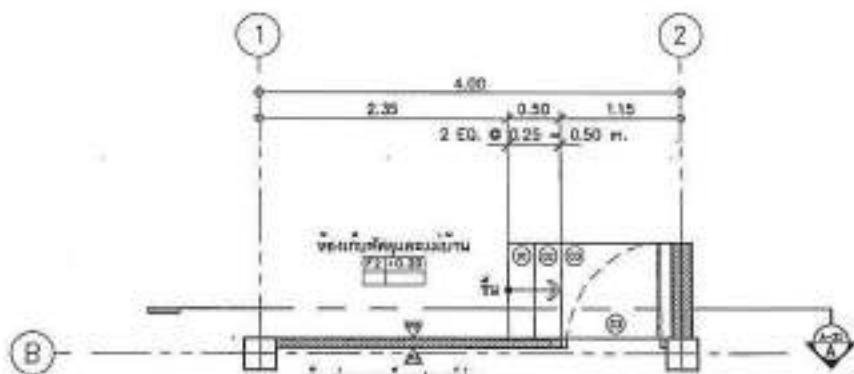
PROJECT NO:	
PROJECT:	គម្រោងសម្រាប់ការកែលម្អស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ទឹកស្អាត
OWNER:	សម្រាប់ការកែលម្អស្ថានភាពប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ទឹកស្អាត
LOCATION:	ក្រុងភ្នំពេញ ខណ្ឌទួលគោក
ARCHITECT:	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
MEDICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER:	
DATE:	02/08/2018
DESIGNER:	
SCALE:	AS SHOWN

រូបភាពផែនទី A-A (ST-1) SCALE 1:50

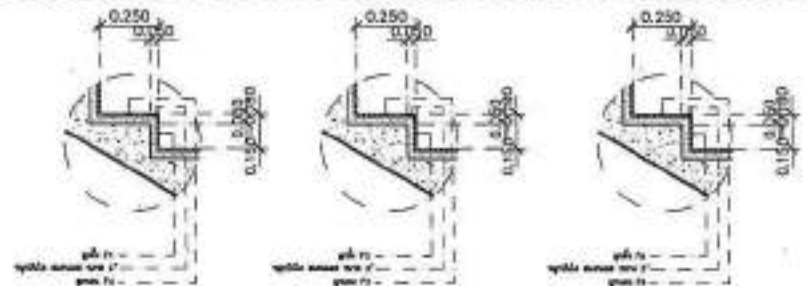
គ្រប់គ្រងគម្រោង: វិស័យប្រតិបត្តិការ
 គ្រប់គ្រងគម្រោង: វិស័យប្រតិបត្តិការ
 គ្រប់គ្រងគម្រោង: វិស័យប្រតិបត្តិការ



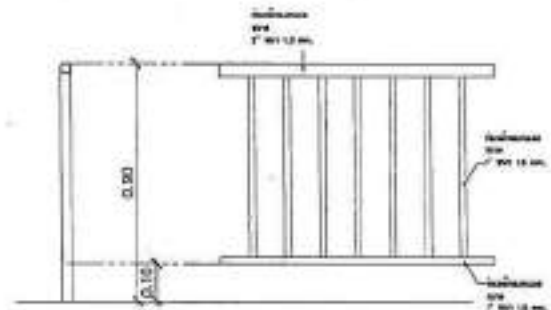
แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 1 (ST-2)
SCALE 1:50



แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 1 (ST-3)
SCALE 1:50



แบบขยายวงกบบันได ST1 แบบขยายวงกบบันได ST2.3 แบบขยายวงกบบันได ST4.5



แบบขยายวงกบบันได ST1-ST2



PROJECT NO:
PROJECT:
วิศวกรที่ปรึกษาสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา
ENGINEER:
สถาปนิกที่ปรึกษาโยธา
LOCATION:
อาคาร ๑ ชั้น ๑ อาคารเรียน
ARCHITECT:

วิศวกรที่ปรึกษา: ๑-๒๒ ๒๒๖๔
STRUCTURAL ENGINEER:
วิศวกรที่ปรึกษา: ๑๑ ๕๓๐
วิศวกรที่ปรึกษา: ๑๑ ๗๕๐

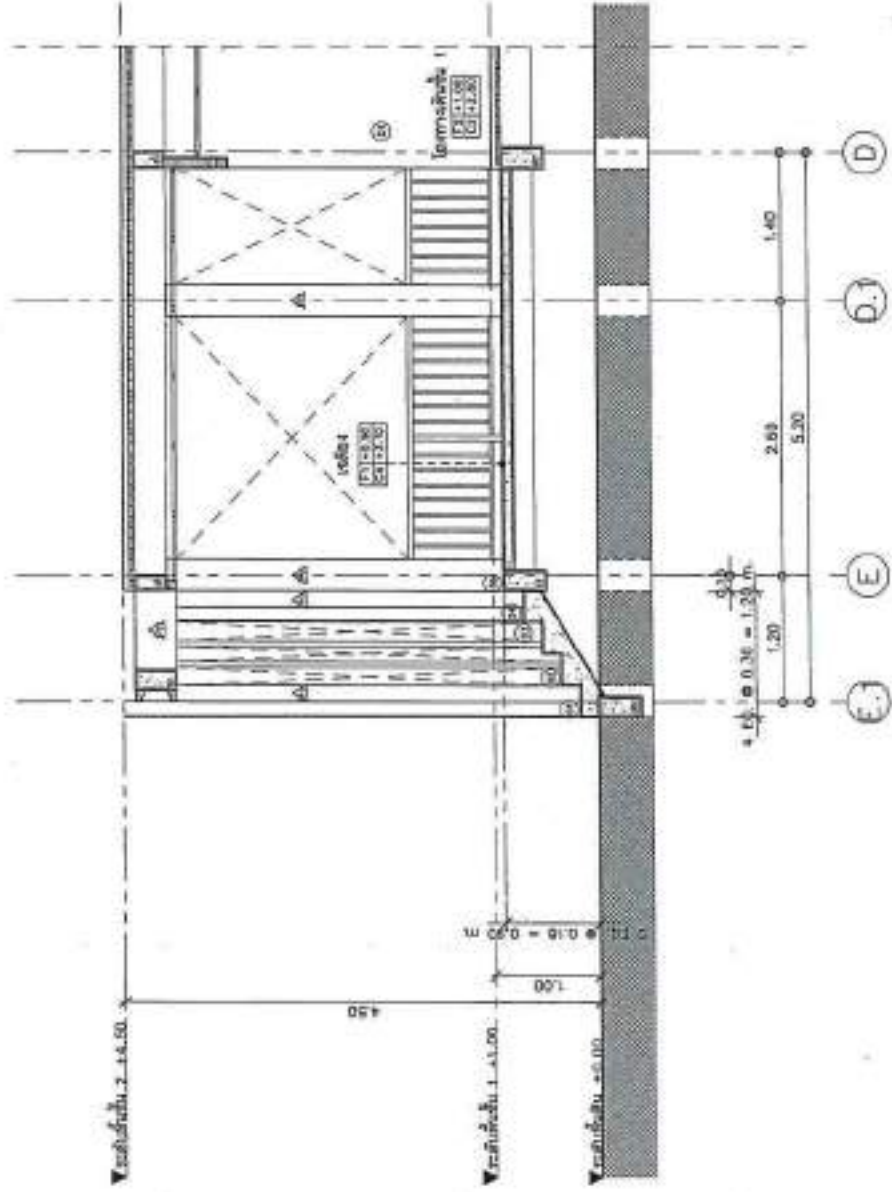
ELECTRICAL ENGINEER:
วิศวกรที่ปรึกษา: ๑๑ ๕๓๐
MECHANICAL ENGINEER:

Sanitary Engineer:
วิศวกรที่ปรึกษา: ๑๑ ๕๓๐

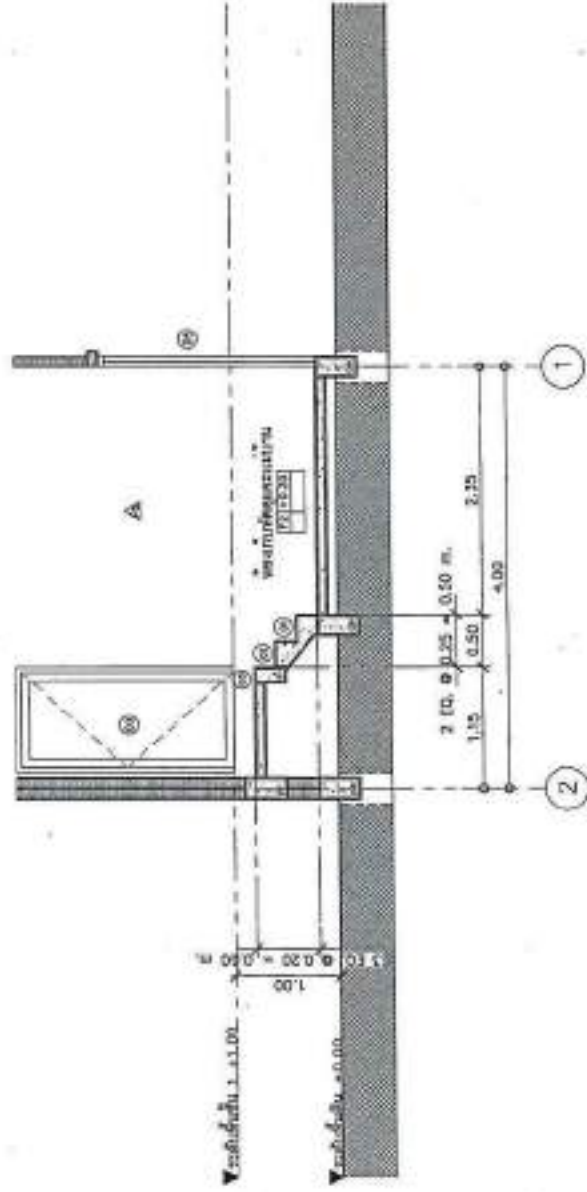
Revised by Legend:
■ For construction
□ For permit
○ For tender
DRAWING SEAL
แบบแปลนขยายบันได ST-2.3

DRAWING NO: A-22
SCALE: AS SHOWN
TOTAL
PRINT DATE:
APPROVED BY:
CHECKED BY:

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม้ให้คัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต
-โปรดใช้ตามแบบแปลนนี้
-โปรดใช้ตามแบบแปลนนี้
-โปรดใช้ตามแบบแปลนนี้
-โปรดใช้ตามแบบแปลนนี้
-โปรดใช้ตามแบบแปลนนี้



แบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-2)
SCALE 1:50



แบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-3)
SCALE 1:50



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
DRAWN	สถาปนิก/วิศวกร/ช่างเขียน
LOCATION	พื้นที่โครงการ/สถานที่ก่อสร้าง
ARCHITECT	บริษัท/สถาปนิก/วิศวกร
STRUCTURAL ENGINEER	ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่
METALLICAL ENGINEER	ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่
MECHANICAL ENGINEER	ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่
ELECTRICAL ENGINEER	ชื่อ/ตำแหน่ง/วันที่
DATE	DD/MM/YY
REVISION	
SCALE	AS SHOWN
แบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-1)	
DRIVING NO.	A-23
SCALE	AS SHOWN
TOTAL	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

แบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-1)
 1. วัสดุที่ใช้ในแบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-1) นี้ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 2. วัสดุที่ใช้ในแบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-1) นี้ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 3. วัสดุที่ใช้ในแบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-1) นี้ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง



PROJECT NO.
PROJECT

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนระบบราง
สายสีน้ำเงิน

OWNER
สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

LOCATION
สถานีรถไฟฟ้า MRT สถานีสีลม

ARCHITECTURE
บริษัท สถาปนิก 4-24

STRUCTURAL ENGINEER
บริษัท 4-24

ELECTRICAL ENGINEER
บริษัท 4-24

Mechanical ENGINEER
บริษัท 4-24

SAFETY ENGINEER
บริษัท 4-24

REVISION
DATE
DISCRIPTED

Material Keying Legend
■ For construction
□ For panel
□ For tender

DRAWING TITLE
แบบแปลนขบวนรถไฟ ST-4

DRAWING NO.
A-24

SCALE
AS SHOWN

TOTAL
PRINT DATE

APPROVED BY
DESIGNED BY

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

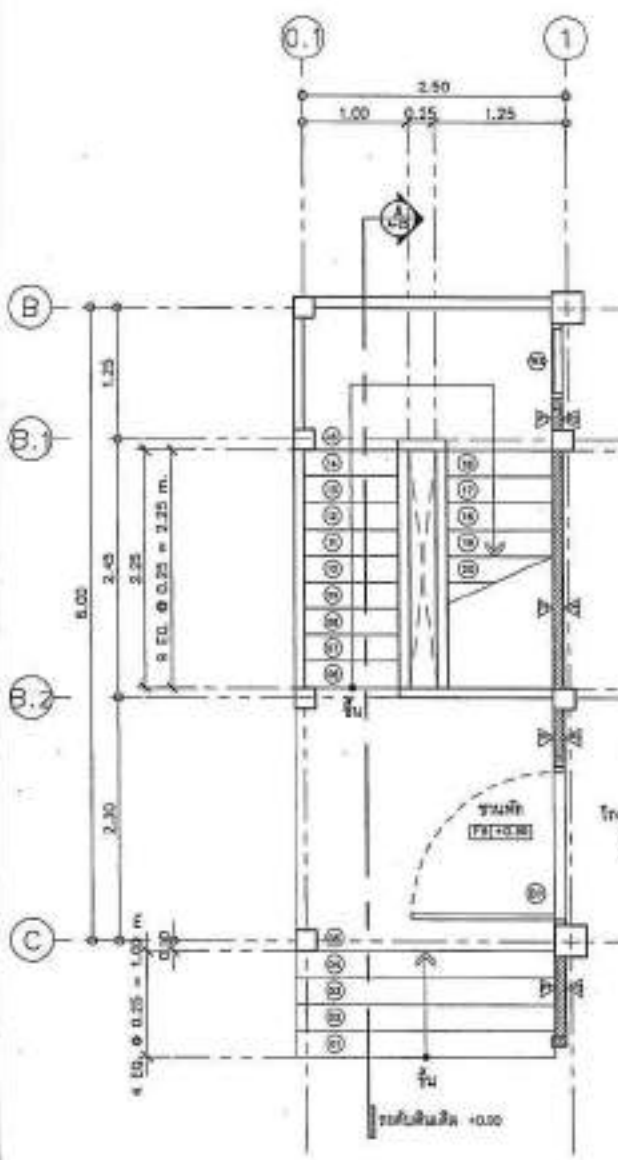
หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

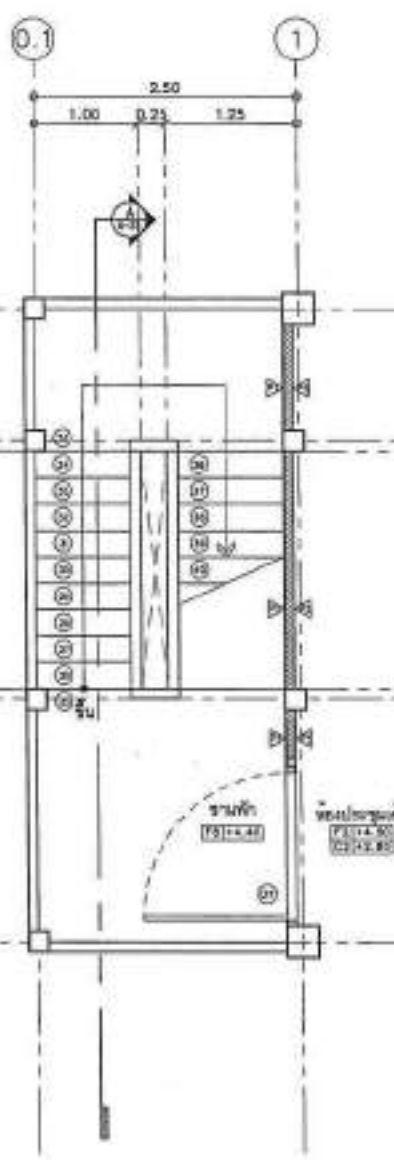
หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน

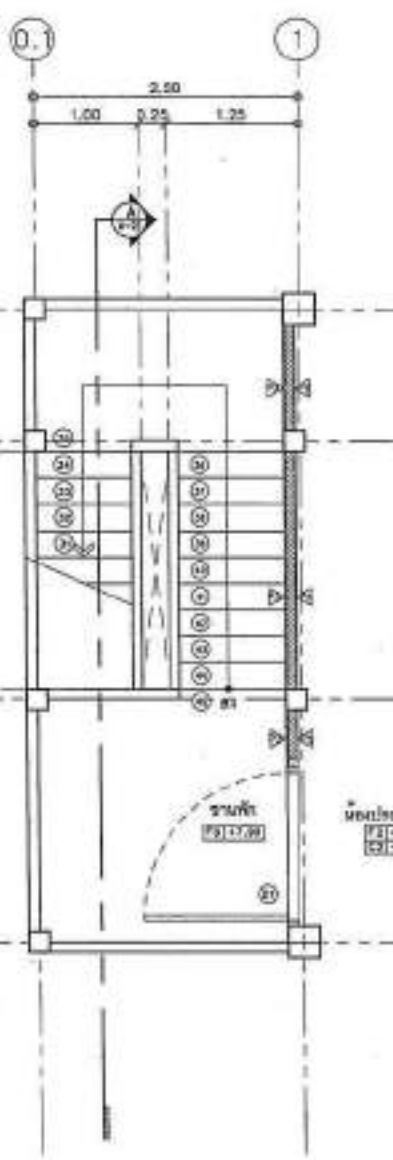
หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลน



แบบแปลนขบวนรถไฟใต้ดินที่ 1 (ST-4,5)
SCALE 1:50

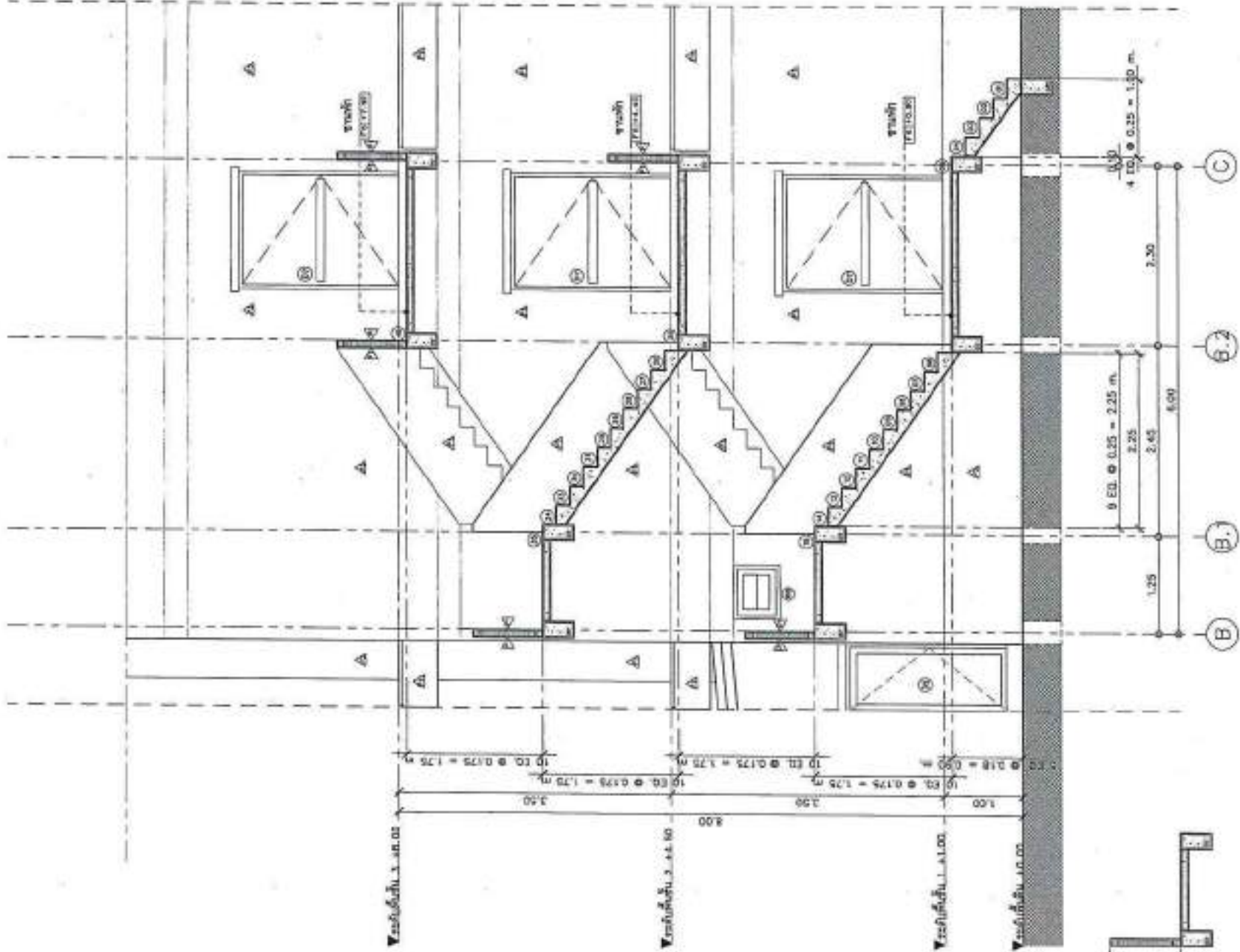


แบบแปลนขบวนรถไฟใต้ดินที่ 2 (ST-4)
SCALE 1:50



แบบแปลนขบวนรถไฟใต้ดินที่ 3 (ST-4)
SCALE 1:50





แบบแปลนขยายหน้าตัด A-A (ST-4.5)
SCALE 1:50

หน้าแปลนชั้นที่ 5/4.5



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาหมู่บ้าน ตำบล...
OWNER	...
LOCATION	...
ARCHITECTURE	
ออกแบบโดย	0-01 3204
STRUCTURAL ENGINEER	
ออกแบบโครงสร้าง	01 0715
ELECTRICAL ENGINEER	
ออกแบบไฟฟ้า	01 0808
MEDICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
ออกแบบสุขาภิบาล	01 0800
KEY	
SYMBOL	DESCRIPTION
□ (filled)	สำหรับทำโครงสร้าง
□ (open)	สำหรับขออนุญาต
○ (open)	สำหรับประกวดราคา
PROJECT TITLE	แบบแปลนขยายหน้าตัด A-A (ST-4.5)
DRAWING NO.	A-25
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำ
หรือ (บริษัท/หน่วยงาน) ที่รับผิดชอบ
หรือติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
หรือติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำ
หรือ (บริษัท/หน่วยงาน) ที่รับผิดชอบ
หรือติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
หรือติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
ของโรงเรียน

OWNER _____

สำนักบริหารงานก่อสร้าง

LOCATION _____

บริเวณ ๕/๒๓ ๕/๒๓๖๖๖

MONITORING _____

ตรวจสอบ ๒๒/๑๒/๒๕๖๖

[Signature]

STRUCTURAL ENGINEER

ตรวจสอบ ๒๒/๑๒/๒๕๖๖

ตรวจสอบ ๒๒/๑๒/๒๕๖๖

[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER

ตรวจสอบ ๒๒/๑๒/๒๕๖๖

[Signature]

MECHANICAL ENGINEER

ARCHITECT ENGINEER

ตรวจสอบ ๒๒/๑๒/๒๕๖๖

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

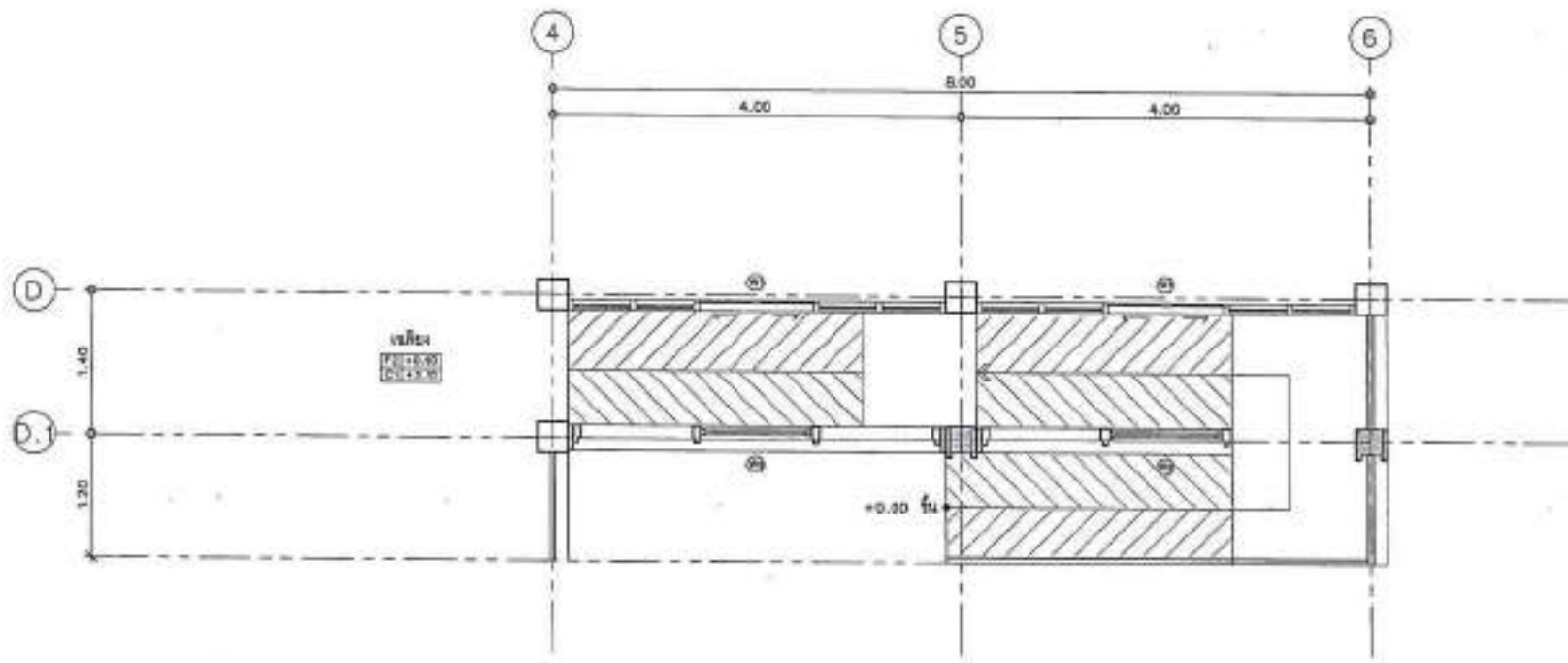
REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION



แบบแปลนขยายทางลาดผู้พิการ ชั้นที่ 1
SCALE 1:50



-โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
ของโรงเรียน
สำนักบริหารงานก่อสร้าง
บริเวณ ๕/๒๓ ๕/๒๓๖๖๖

-วันที่รับแปลน ๒๒/๑๒/๒๕๖๖
โดย ๒๒/๑๒/๒๕๖๖
และ ๒๒/๑๒/๒๕๖๖



PROJECT NO:
PROJECT:
โครงการพัฒนาระบบอาคารฝึกสอนและเรียน
พิเศษในกรุงเทพฯ

ENCL:
สถาปัตยกรรมศาสตร์
LOCATION:
กรุงเทพฯ ชั้นใต้ดิน อาคารเรียน

ARCHITECTURAL:
นายอภิสิทธิ์ ฤทธิชัยกุล 11-80 2784

STRUCTURAL ENGINEER:
นายอภิสิทธิ์ ฤทธิชัยกุล 11-80 2784
นายอภิสิทธิ์ ฤทธิชัยกุล 11-80 2784

ELECTRICAL ENGINEER:
นายอภิสิทธิ์ ฤทธิชัยกุล 11-80 2784

Mechanical ENGINEER:
นายอภิสิทธิ์ ฤทธิชัยกุล 11-80 2784

Sanitary ENGINEER:
นายอภิสิทธิ์ ฤทธิชัยกุล 11-80 2784

Working Key Legend:
■ For construction
□ For tender

DURING TITLE:
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

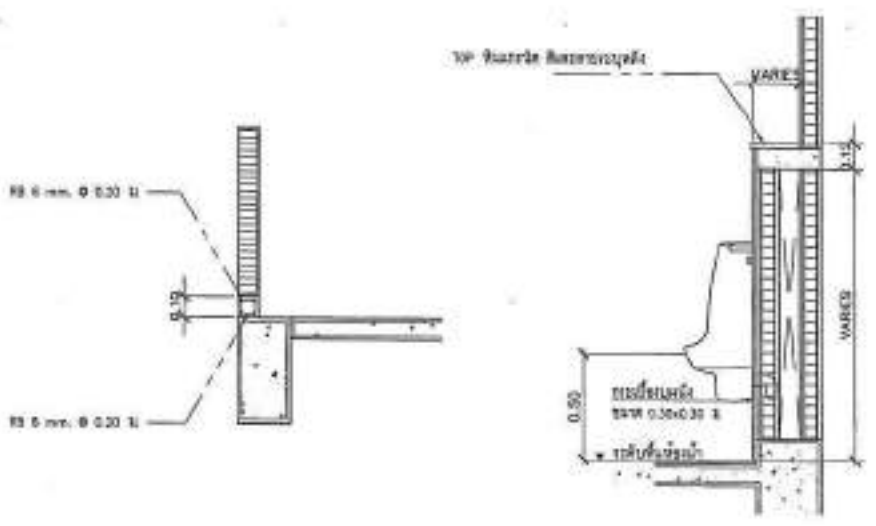
DRAWING NO.: A-2T
SCALE: AS SHOWN

TITLE:
NOT SHOWN

APPROVED BY:
CHECKED BY:

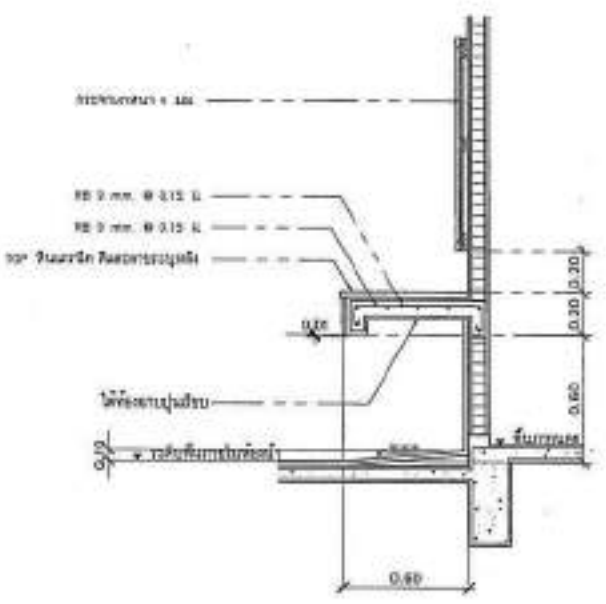
-ชุดรายการสุขภัณฑ์, ให้ออกพื้นที่สุขภัณฑ์
ให้ ระบุไว้ที่หน้าแปลนสุขภัณฑ์ และรายการติดตั้ง
ให้แสดงให้ชัดเจนทุกชนิด และ ระบุไว้ ที่บริเวณ
และแสดงพื้นที่ที่ติดตั้งสุขภัณฑ์

-รายการติดตั้งสุขภัณฑ์และรายการติดตั้ง
สุขภัณฑ์ ให้ ระบุไว้ที่หน้าแปลนสุขภัณฑ์ และ
รายการติดตั้งสุขภัณฑ์ และ ระบุไว้ที่หน้าแปลน
สุขภัณฑ์ และ ระบุไว้ที่หน้าแปลนสุขภัณฑ์

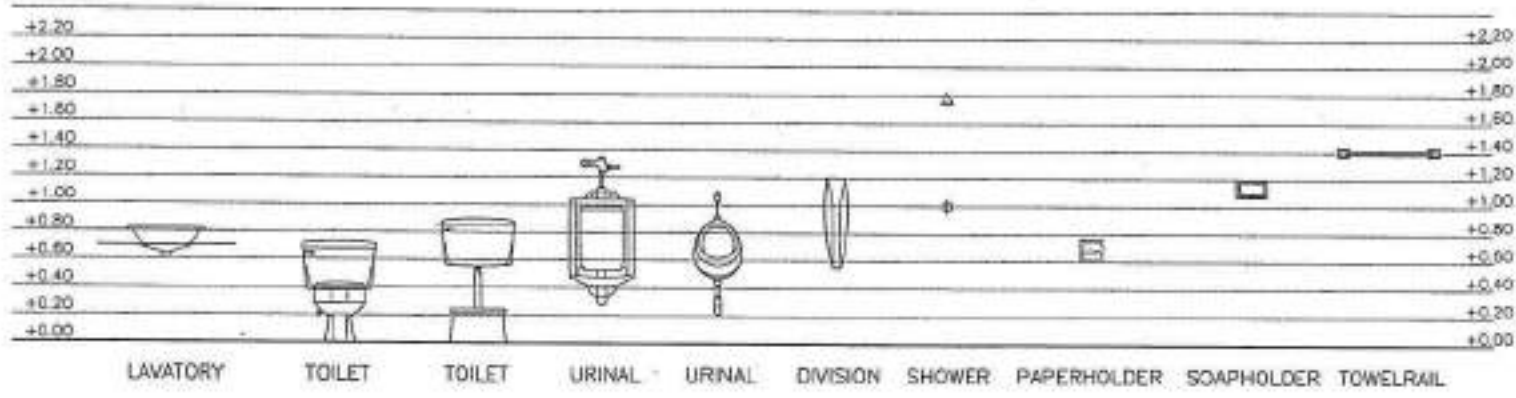


แบบขยายเข็ป ค.ส.ล.
SCALE 1:25

แบบขยายมาวางของ
SCALE 1:25

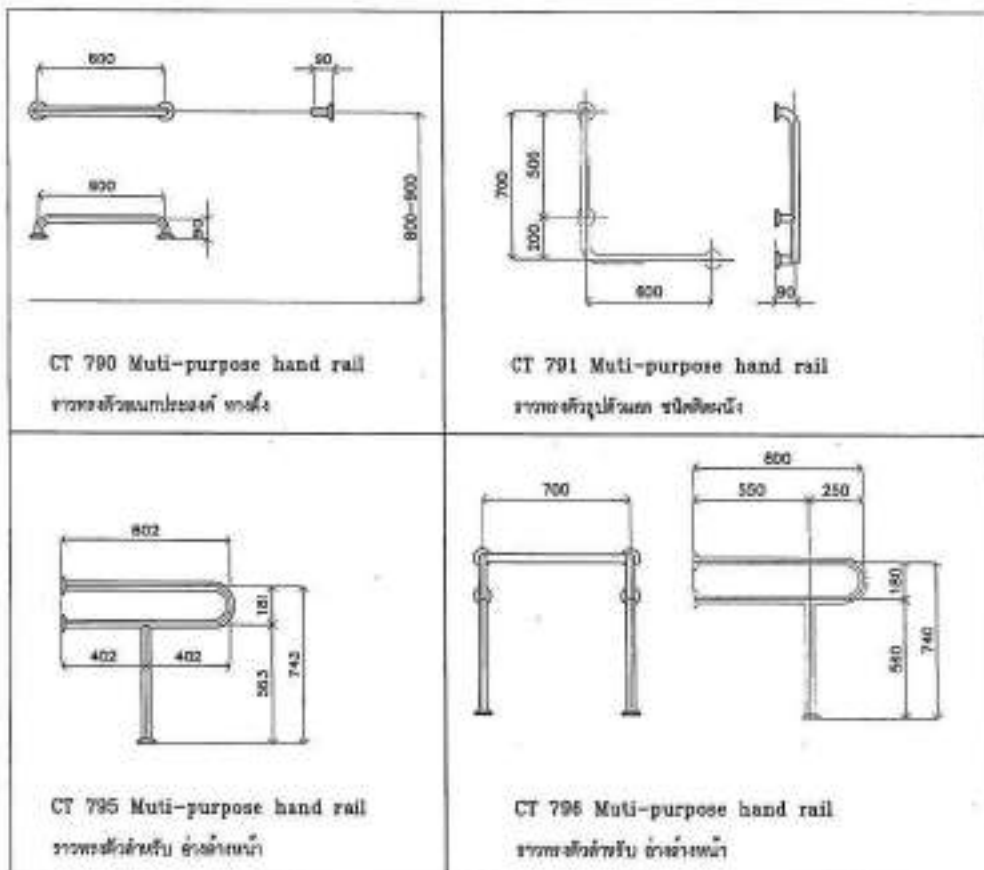


แบบขยายเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.
SCALE 1:25



มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
SCALE 1:25

แบบขยายราวทรงตัวแบบต่างๆ



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

ชื่อโครงการ/อาคาร/สิ่งปลูกสร้าง/ส่วนที่สร้าง _____

OWNER _____

สถานที่/โรงเรียน/มหาวิทยาลัย _____

LOCATION _____

ADDRESS อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี _____

ARCHITECTURE _____

Architect Name _____ No. 000000000

STRUCTURAL ENGINEER _____

Structural Engineer Name _____ No. 000000000

Structural Engineer Name _____ No. 000000000

ELECTRICAL ENGINEER _____

Electrical Engineer Name _____ No. 000000000

Mechanical ENGINEER _____

Sanitary ENGINEER _____

Sanitary Engineer Name _____ No. 000000000

DATE _____

STATUS Key Legend

For contractor

For permit

For tender

DRAWING TITLE

แบบขยายราวทรงตัวแบบต่างๆ

DRAWING NO. A-28

SCALE AS SHOW

TOTAL _____

PRINT DATE: _____

APPROVED BY _____

DRAWN BY _____

-หากมีข้อสงสัย, กรุณาติดต่อผู้เขียน
หรือ ปรึกษาผู้ควบคุมงาน/ผู้ควบคุมโครงการ
หรือติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือ โทร. 03451 50000
มหาวิทยาลัยสุพรรณบุรี

วันที่พิมพ์: ๒๕๖๓-๐๙-๒๕
ที่: ๒๕๖๓-๐๙-๒๕
หรือ ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือ โทร. 03451 50000
มหาวิทยาลัยสุพรรณบุรี



รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์

SYMBOL	ITEM	ROOM NAME
		ห้องน้ำชั้นที่ 2,3
①	อ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
	โถปัสสาวะอ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
	โถน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
	ท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
	สุขภัณฑ์อ่าง	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
①	โถสุขภัณฑ์	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
①	ท่อน้ำดีโถชำระ/โถชักน้ำ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
②	ที่ปิดกระดากชำระ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
①	กระดากชำระ	-
①	ระบบระบายน้ำทิ้งที่ชั้น ขนาด 3"	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
①	โถปัสสาวะรวม	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
①	ชุดชักน้ำอ่างล้าง	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์		
SYMBOL	ITEM	ROOM NAME
		ห้องน้ำคนพิการ(ชั้นที่ 1)
①	อ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
②	โถสุขภัณฑ์	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
②	ท่อน้ำดีโถชำระ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
②	ที่ปิดกระดากชำระ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
①	กระดากชำระ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า
①	ระบบระบายน้ำทิ้งที่ชั้น ขนาด 3"	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พิธีเขียนค่า

PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โดยงานวิศวกรรมสถาปัตย์และเครื่องกล
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

DATE _____
 สถานที่ปฏิบัติงาน/โครงการ _____

LOCATION _____
 อำเภอเมือง จ.ลพบุรี 19000

ARCHITECTURE _____
 วิชาสถาปัตย์ ๒๕๖๓ ๒-๕๕ ๒๕๖๓


STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิชาโยธา ๒๕๖๓ ๒๐ ๒๕๖๓
 วิชาโยธา ๒๕๖๓ ๒๐ ๒๕๖๓


ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ๒๕๖๓ ๒๐ ๒๕๖๓


MECHANICAL ENGINEER _____

SANITARY ENGINEER _____
 วิชาสุขาภิบาล ๒๕๖๓ ๒๐ ๒๕๖๓
 REVISED _____
 DATE _____

Materials Keying Legend
 For construction
 For permit
 For tender

DRAWN BY: _____
 รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์

DRAWING NO. A-19
 SCALE AS SHOWN
 DATE _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

-รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์นี้ เป็นรายการที่จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบ
 และผู้เขียนแบบสถาปัตย์และเครื่องกล โดยไม่มีการตรวจสอบจากผู้ที่เกี่ยวข้อง
 และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

-รายการนี้จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบสถาปัตย์และเครื่องกล
 และผู้เขียนแบบสถาปัตย์และเครื่องกล โดยไม่มีการตรวจสอบจากผู้ที่เกี่ยวข้อง
 และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานความรู้
 ภูเก็ตภูเก็ต
 OWNER _____
 สถาบันการอาชีวศึกษา
 LOCATION _____
 อาคาร ๑ ชั้น ๑ อาคารเรียน

ARCHITECTURE _____
 วิศวกรสถาปัตย์ ๑-๒๓ ๒๕๖๓

STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกรโยธา ๑๑ ๕๖๕
 วิศวกรโยธา ๑๑ ๓๐๓

ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกรไฟฟ้า ๑๒ ๐๐๐

MECHANICAL ENGINEER _____
 วิศวกรเครื่องกล ๑๒ ๐๐๐

DATE _____
 ๒๕๖๓

Materials Using Legend
 ■ For construction
 □ For pipe
 ○ For tank

DRAWING TITLE
 แผนแปลนห้องน้ำ ชั้น ๑

DRAWING NO. A-30

SCALE AS SHOWN

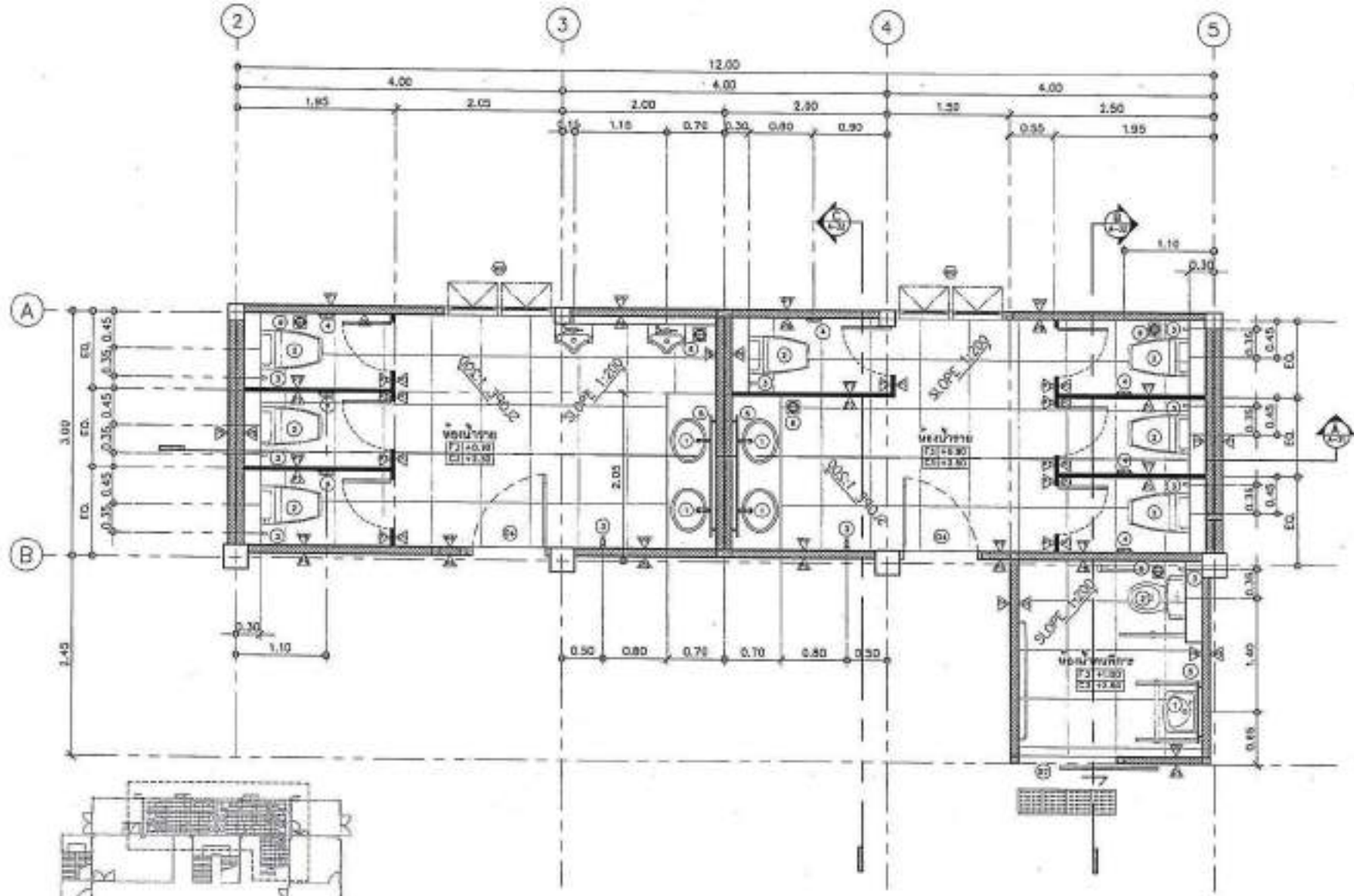
TOTAL _____

PRINT DATE _____

APPROVED BY _____

CHECKED BY _____

หมายเหตุ: ๑. งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียน
 ๒. งานนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรโยธา ๑๑ ๕๖๕
 ๓. งานนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรไฟฟ้า ๑๒ ๐๐๐
 ๔. งานนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรเครื่องกล ๑๒ ๐๐๐



แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น ๑
 SCALE 1:50



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

ការពិចារណាសម្រាប់ការកែសម្រួលប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស

OWNER _____

អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស

LOCATION _____

ភ្នំពេញ រាជធានីភ្នំពេញ

ARCHITECT _____

អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស ៩-៨១ ២០១៩

STRUCTURAL ENGINEER _____

អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស ៨១ ៧៧២

អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស ៨១ ៧៧២

ELECTRICAL ENGINEER _____

អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស ៨១ ៧៧២

MCHANICAL ENGINEER _____

MECHANICAL ENGINEER _____

អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស ៨១ ៧៧២

DATE _____

DESCRIPTION _____

Materials Listing Legend

■ For construction

□ For panel

□ For tender

DRAWING TITLE

ផែនទី A-A

DRAWING NO. A-31

SCALE AS SHOWN

DATE _____

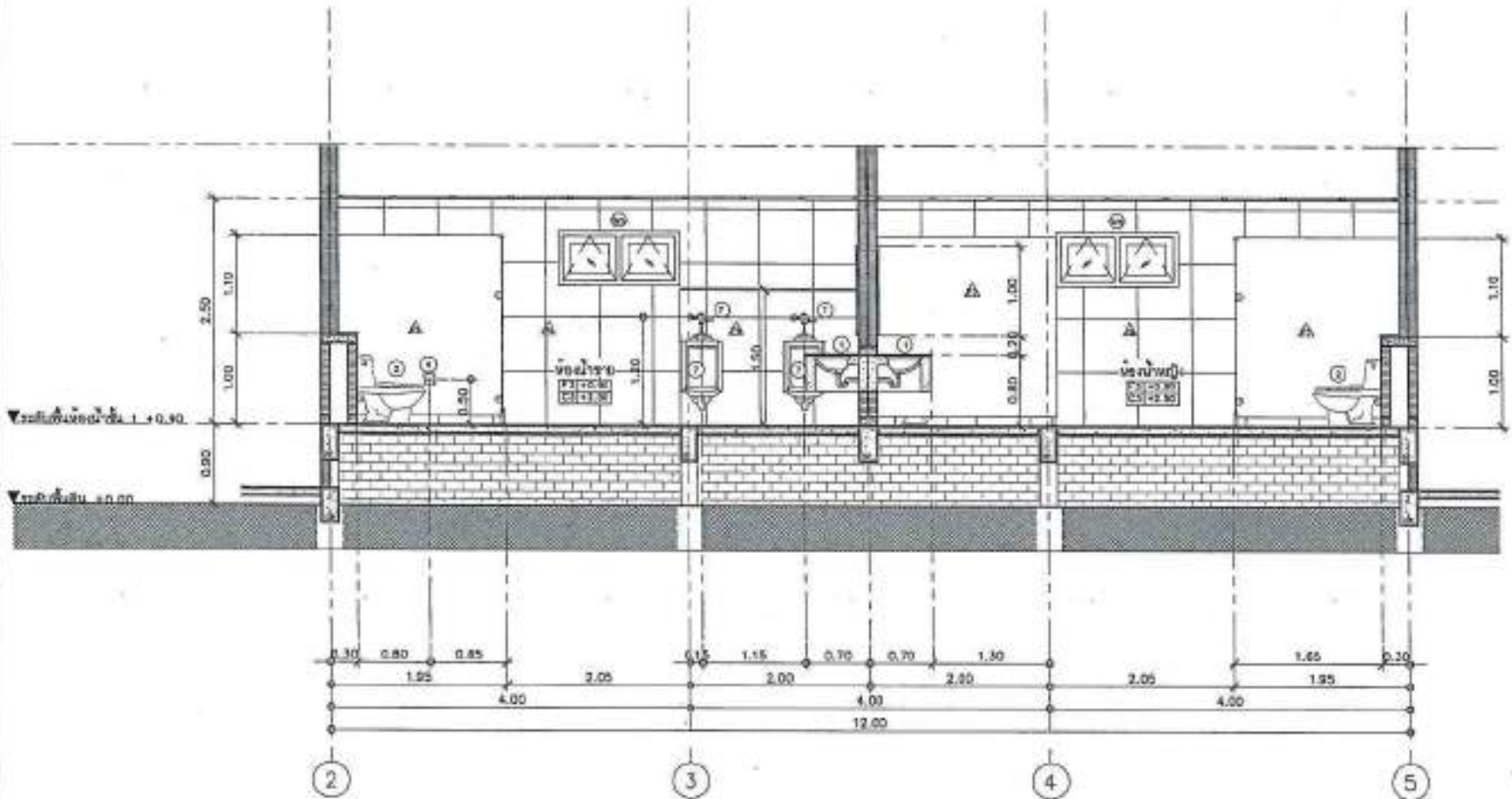
PRINT DATE _____

APPROVED BY _____

DRAWN BY _____

...ការកែសម្រួលប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស... ត្រូវបានអនុម័តដោយ... អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស... រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៩ ខែ ០៩ ឆ្នាំ ២០១៩

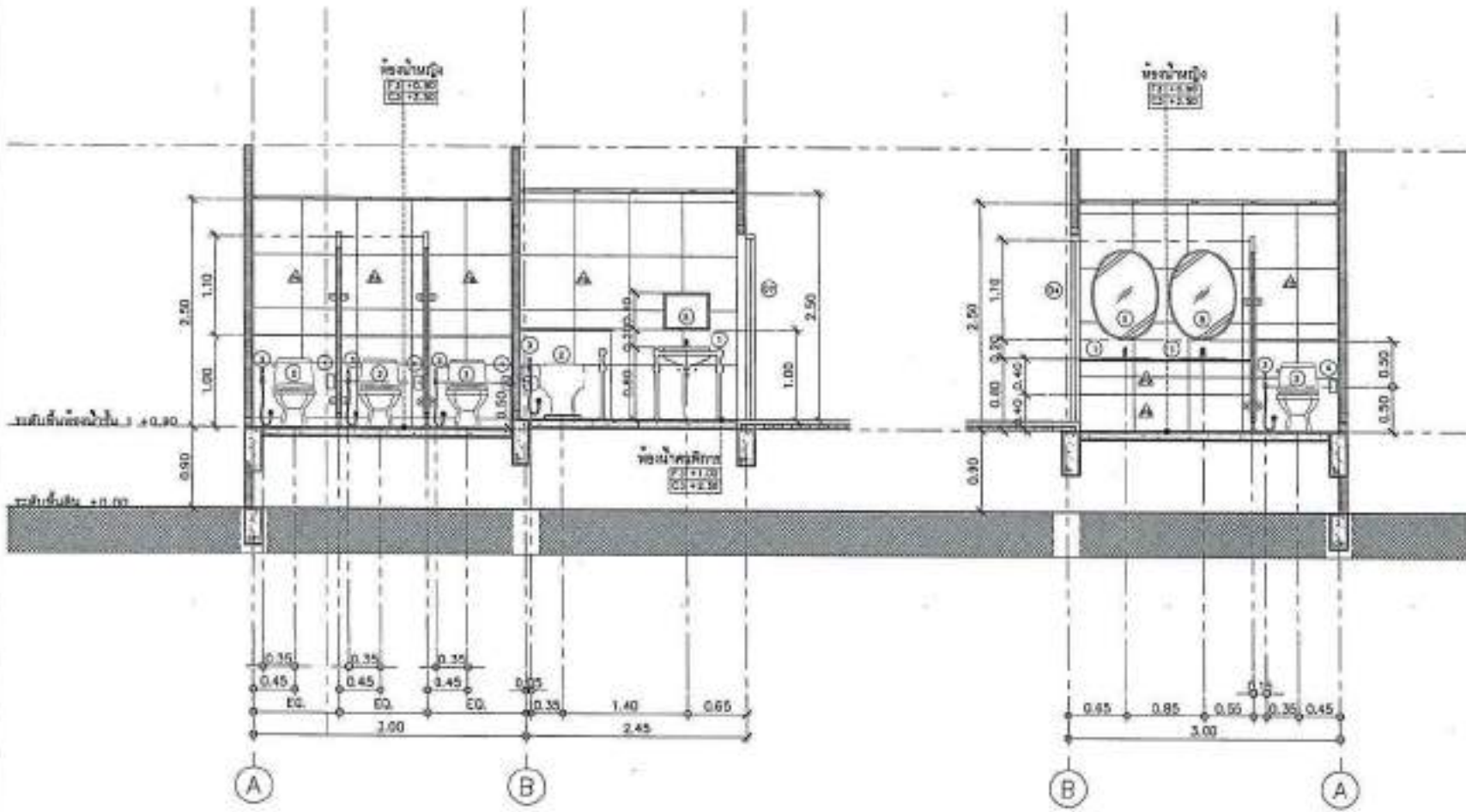
...ការកែសម្រួលប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស... ត្រូវបានអនុម័តដោយ... អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធបណ្តាញប្រទេស... រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០៩ ខែ ០៩ ឆ្នាំ ២០១៩



ផែនទី A-A
SCALE 1:50



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในโรงเรียนมัธยมศึกษา
OWNER	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
LOCATION	จังหวัดสุพรรณบุรี
ARCHITECTURE	นายวิชาญ บุญญากร 2-40 2314
STRUCTURAL ENGINEER	นายวิชาญ บุญญากร 23 415
ELECTRICAL ENGINEER	นายวิชาญ บุญญากร 23 400
MEDICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
DATE	REVISION
DATE	DESCRIPTION
INTERIOR FINISH LEGEND	
□ For paint	
□ For tile	
PROJECT NAME	รูปตัด B-BC-C
DRAWING NO.	A-32
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
DESIGNED BY	



รูปตัด B-B
SCALE 1:50

รูปตัด C-C
SCALE 1:50

-โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในโรงเรียนมัธยมศึกษา
 -โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในโรงเรียนมัธยมศึกษา
 -โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในโรงเรียนมัธยมศึกษา



PROJECT NO.:

TITLE:

ชื่อโครงการ: การออกแบบโครงสร้างอาคารเรียน

DATE:

วันที่: 15/10/2564

LOCATION:

ที่ตั้ง: วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

ARCHITECT:

ชื่อสถาปนิก: ธีรภัทร ธีรภัทร

ชื่อวิศวกร: ธีรภัทร ธีรภัทร

ชื่อช่างเขียน: ธีรภัทร ธีรภัทร

STRUCTURAL ENGINEER:

ชื่อวิศวกร: ธีรภัทร ธีรภัทร

ชื่อช่างเขียน: ธีรภัทร ธีรภัทร

ELECTRICAL ENGINEER:

ชื่อวิศวกร: ธีรภัทร ธีรภัทร

ชื่อช่างเขียน: ธีรภัทร ธีรภัทร

Mechanical ENGINEER:

ชื่อวิศวกร: ธีรภัทร ธีรภัทร

ชื่อช่างเขียน: ธีรภัทร ธีรภัทร

REVISION:

NO. 001

DATE:

DESCRIPTION:

แก้ไข: 1. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 2. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 3. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 4. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 5. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 6. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 7. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 8. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 9. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 10. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 11. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 12. แก้ไขรายละเอียด

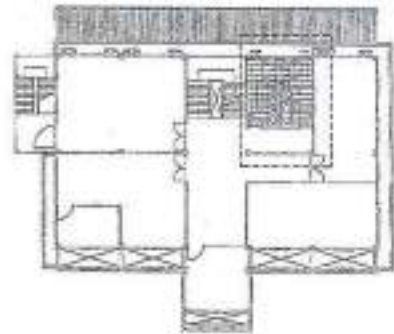
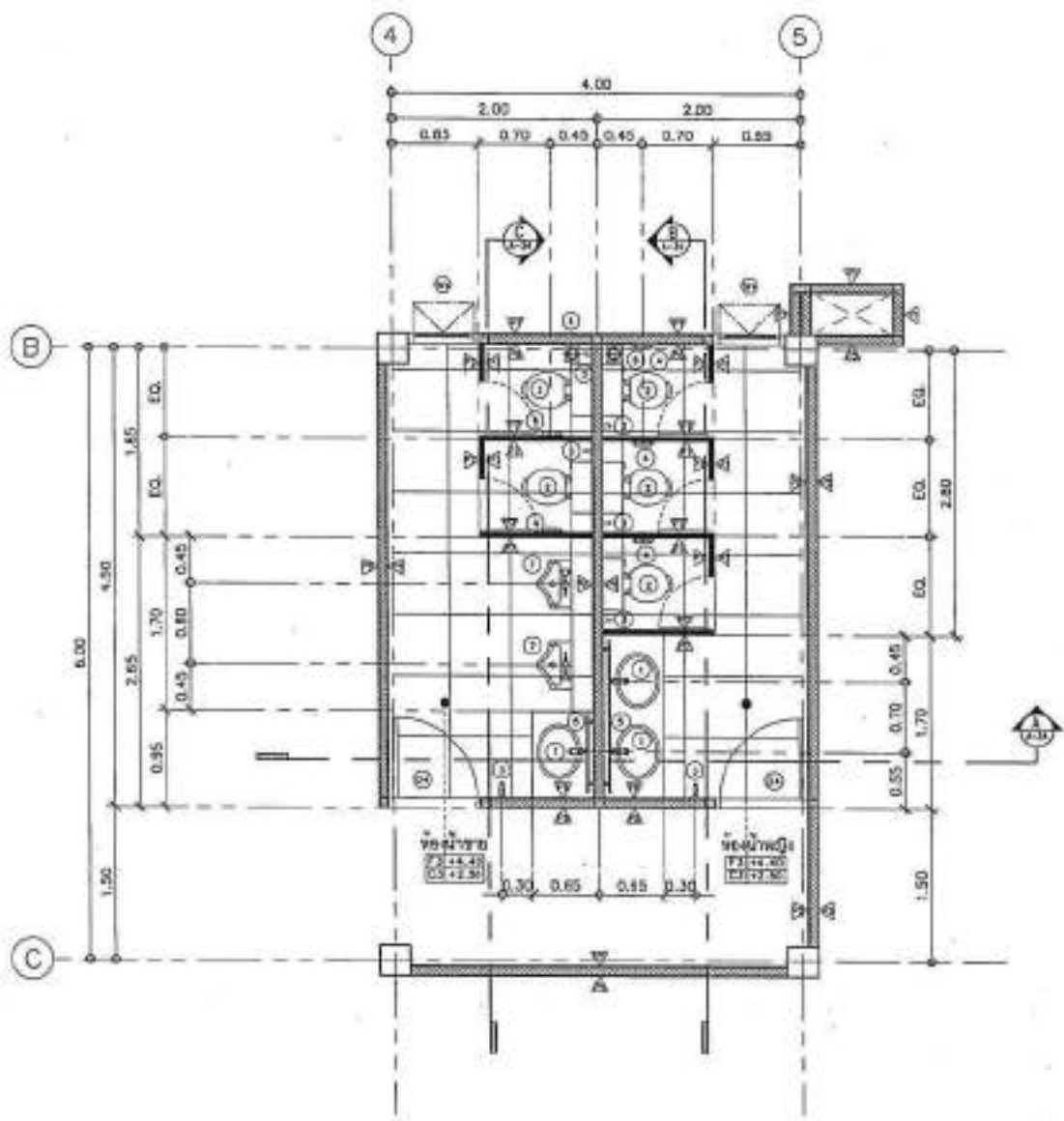
แก้ไข: 13. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 14. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 15. แก้ไขรายละเอียด

แก้ไข: 16. แก้ไขรายละเอียด

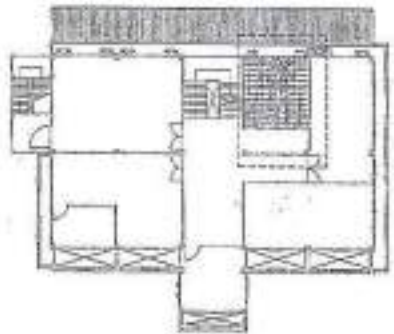
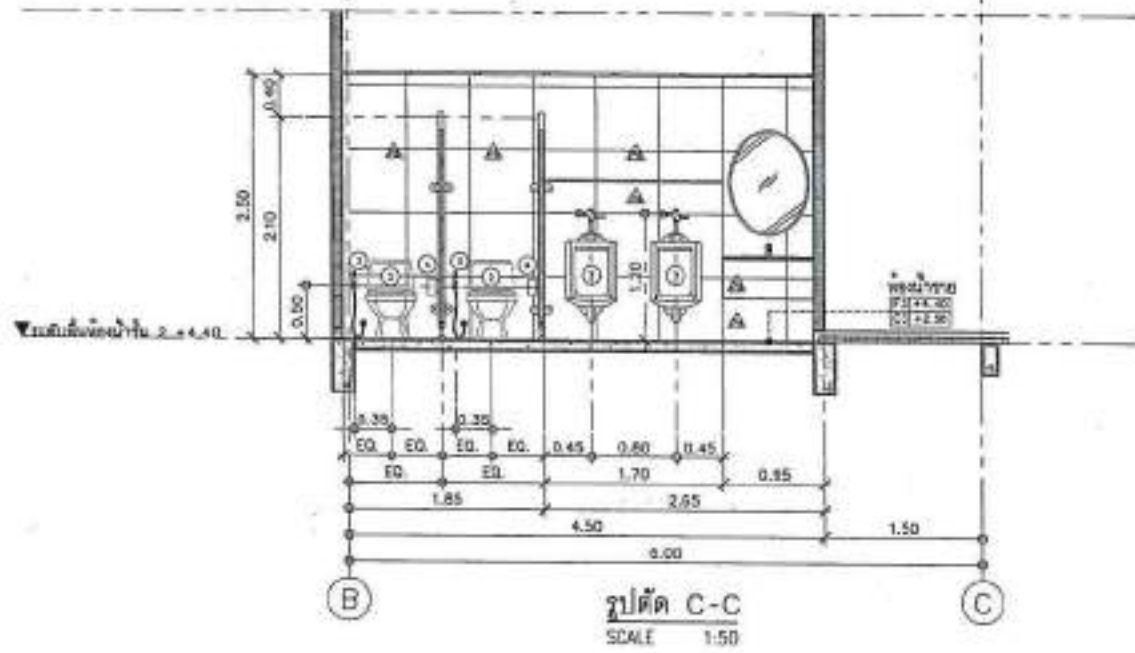
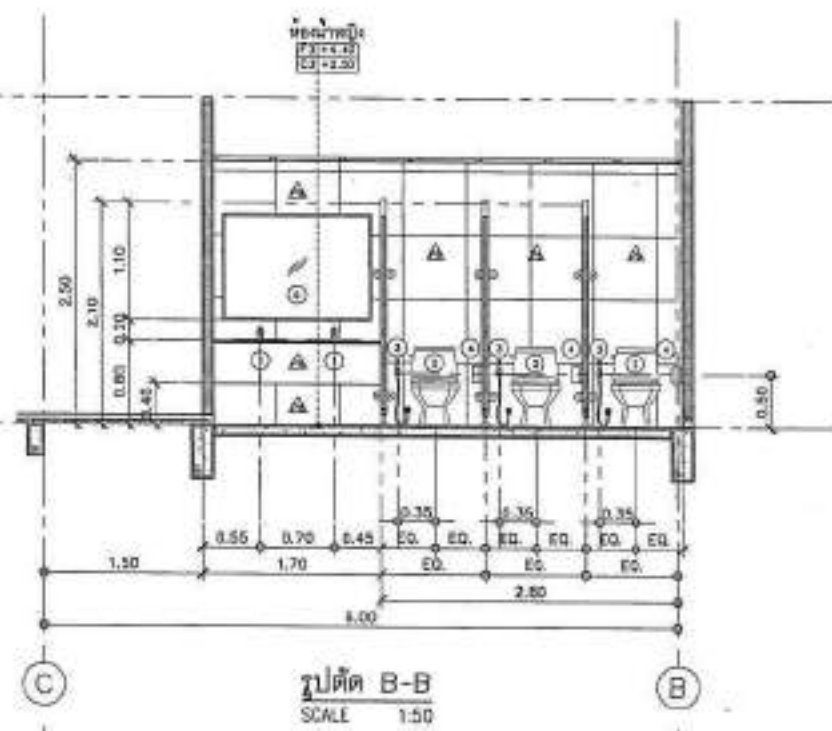
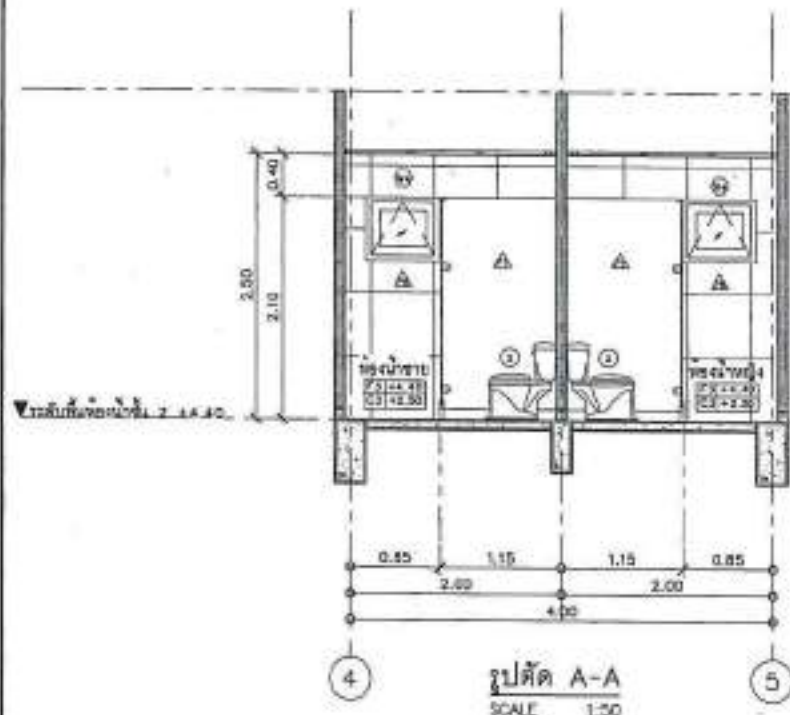
แก้ไข: 17. แก้ไขรายละเอียด



แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 2
SCALE 1:50



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในโรงเรียน จังหวัดสุพรรณบุรี
OWNER	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุพรรณบุรี
LOCATION	อำเภอเมือง สุพรรณบุรี 1 สุพรรณบุรี
ARCHITECTURE	นายสมศักดิ์ คุ้มเกียรติ 2-10-2564
STRUCTURAL ENGINEER	นายสุวิทย์ ใจดี 25 0725 นายสุวิทย์ ใจดี 25 7801
ELECTRICAL ENGINEER	นายสุวิทย์ ใจดี 25 0725
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	นายสุวิทย์ ใจดี 25 0725
REVISION	
DATE	
DESCRIPTION	
Materials Keying Legend	■ For construction □ For pipe □ For tank
DRAWING TITLE	รูปตัด A-A-B-B-C-C
DRAWING NO.	A-34
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
DESIGNED BY	

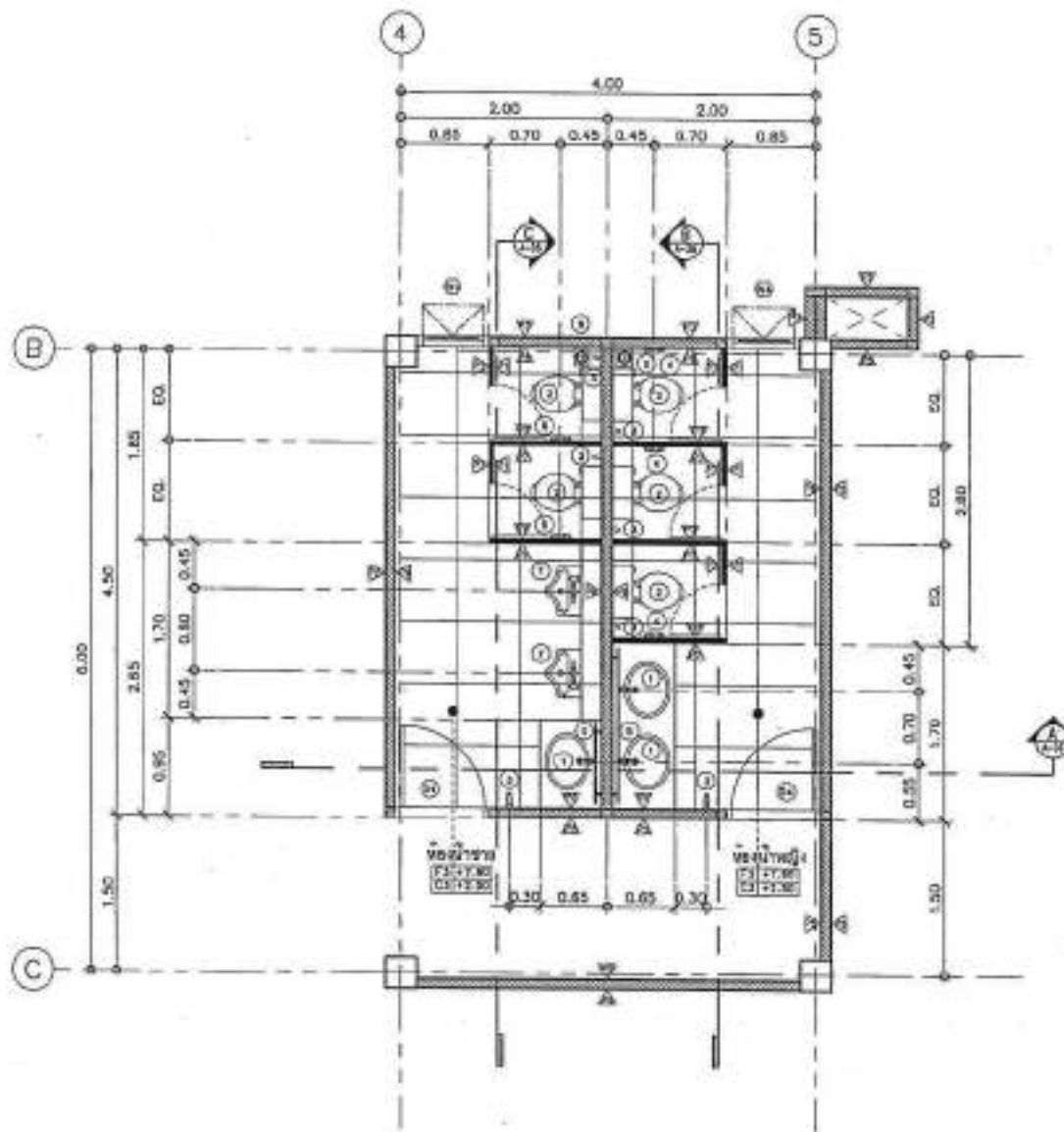


- วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐาน
ที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย และควรใช้วัสดุ
ที่ทนทานและปลอดภัย

- วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ของกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐาน
ที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย และควรใช้วัสดุ
ที่ทนทานและปลอดภัย



PROJECT NO.:	
PROJECT:	
DESIGN:	
LOCATION:	
ARCHITECTURE:	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER:	
SAFETY ENGINEER:	
REVISION:	
DATE:	
DESCRIPTION:	
DRIVING BILL:	
DRIVING NO.:	A-35
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	

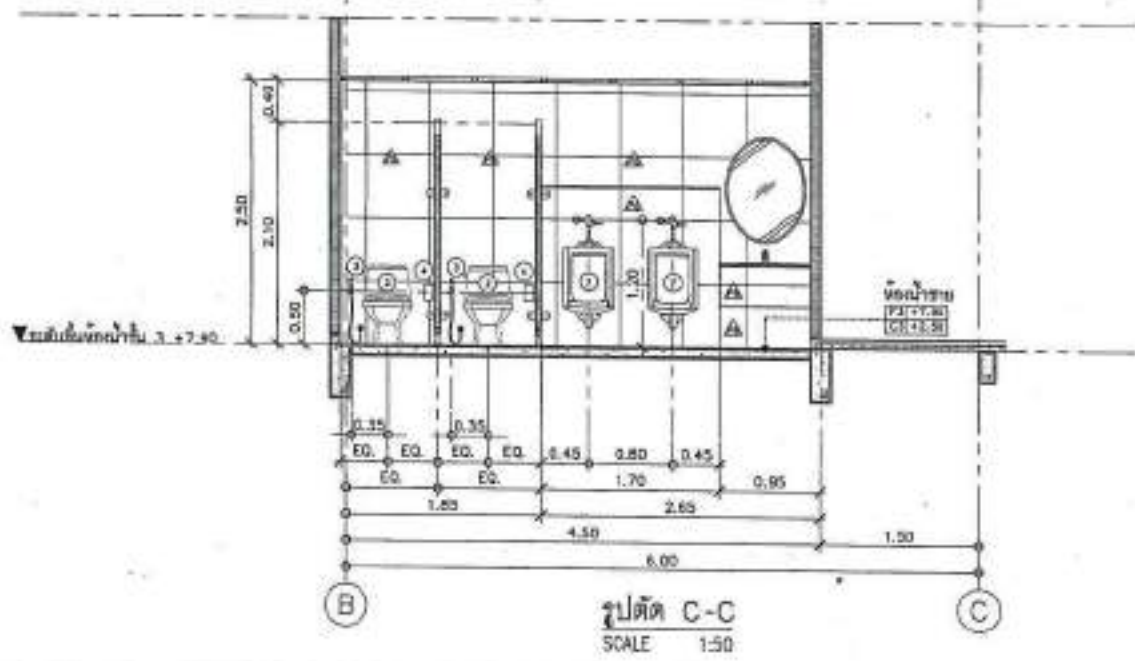
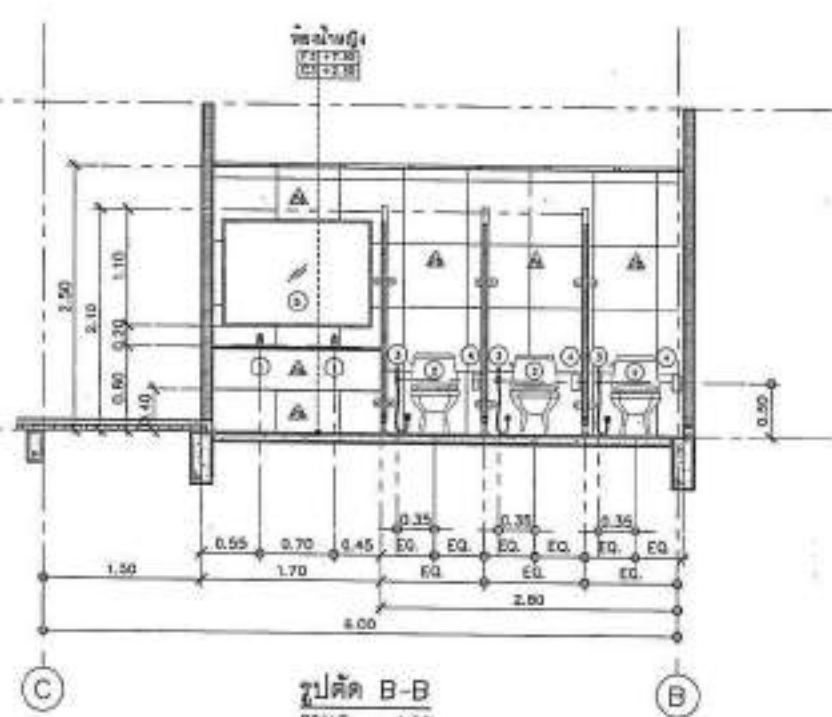
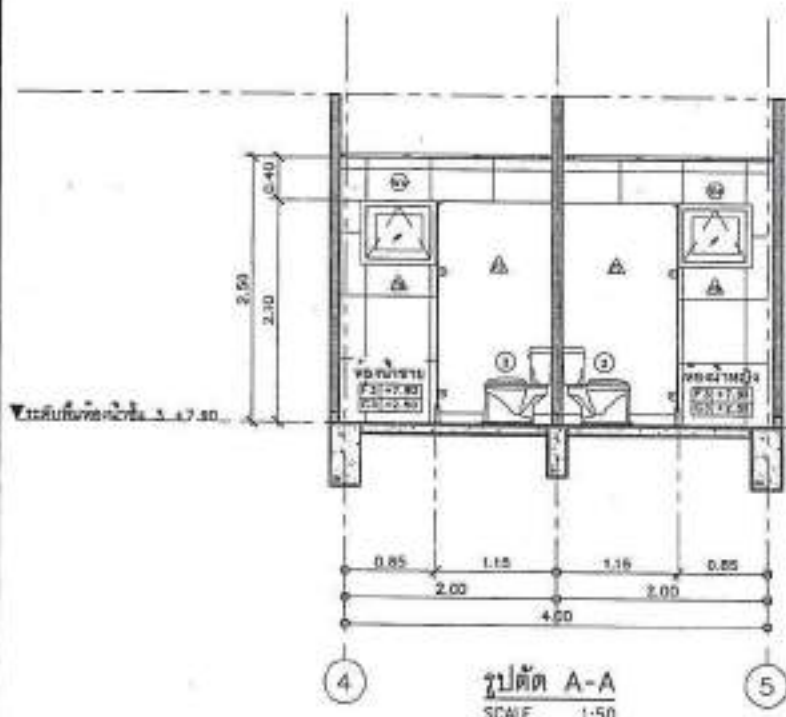


แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 3
SCALE 1:50

ข้อควรระวังในการใช้แบบแปลนนี้
สำหรับโครงการก่อสร้าง ให้ใช้แบบแปลนนี้
เป็นแบบแปลนที่ถูกต้อง ไม่ควรแก้ไขแบบ
โดยผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือแก้ไขแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ที่เกี่ยวข้อง
โดยมีลายเซ็นและชื่อของผู้ออกแบบ
หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง



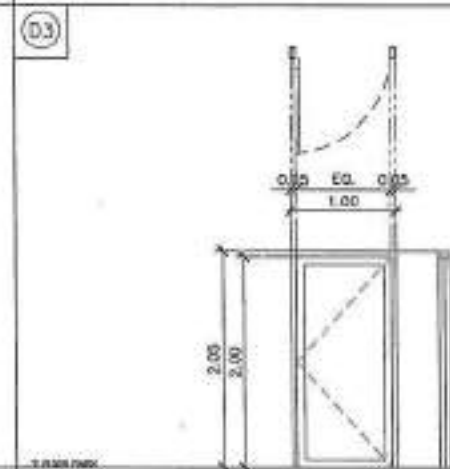
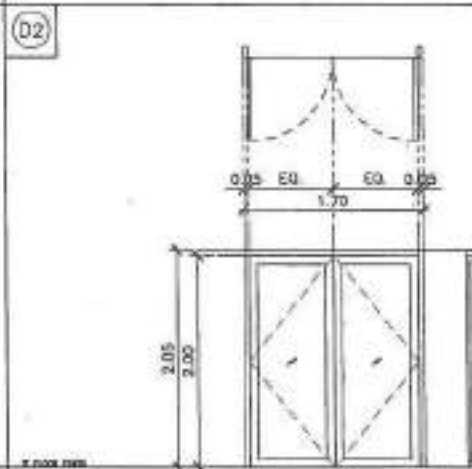
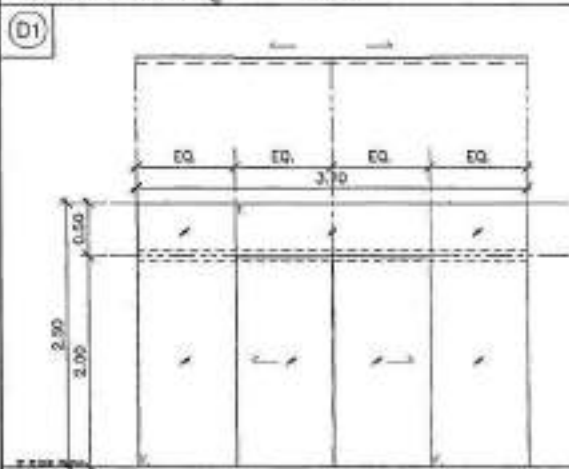
PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชนแออัด
OWNER	สำนักงานเขตบางกอก
DESIGNER	บริษัท วิศวกรรม 1-40 จำกัด
DATE	
REVISION	
DESIGNED BY	วิศวกร 1-40
CHECKED BY	
APPROVED BY	
DATE	
DESCRIPTION	
PROJECT NO.	
PROJECT	
OWNER	
DESIGNER	
DATE	
REVISION	
DESIGNED BY	
CHECKED BY	
APPROVED BY	
DATE	
DESCRIPTION	



—โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชนแออัด
—โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชนแออัด
—โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชนแออัด

—โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชนแออัด
—โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชนแออัด
—โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในชุมชนแออัด

แบบขยายประตู 1:50

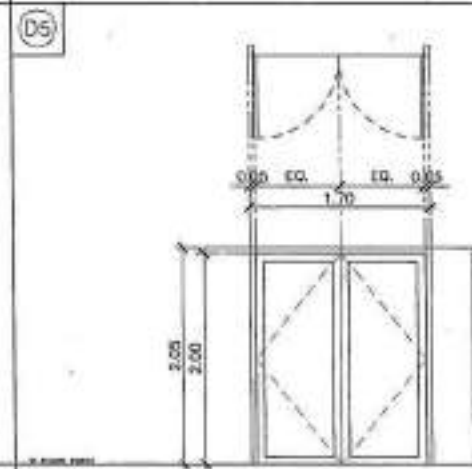
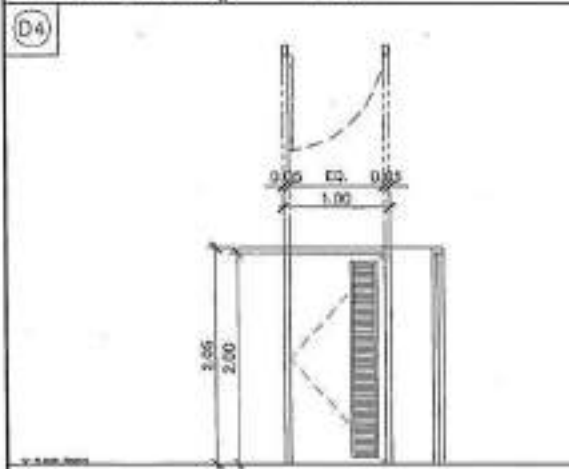


ชื่อ	ช่างภาพแบบ	จำนวน	1
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	

ชื่อ	ช่างภาพแบบ	จำนวน	1
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	

ชื่อ	ช่างภาพแบบ	จำนวน	1
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	

แบบขยายประตู 1:50



ชื่อ	ช่างภาพแบบ	จำนวน	1
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	

ชื่อ	ช่างภาพแบบ	จำนวน	1
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	

ชื่อ	ช่างภาพแบบ	จำนวน	1
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	
ชื่อ	นางสาววิมลวรรณ งาม	1	



PROJECT NO:
PROJECT
ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อหน่วยงาน
ชื่อผู้จัดทำ
LOCATION
ชื่อสถานที่/ชื่อหน่วยงาน

วันที่ออกแบบ: 2-02-2564
[Signature]
STRUCTURAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร: *[Signature]* 01 2120
ชื่อสถาปนิก: *[Signature]* 01 2001

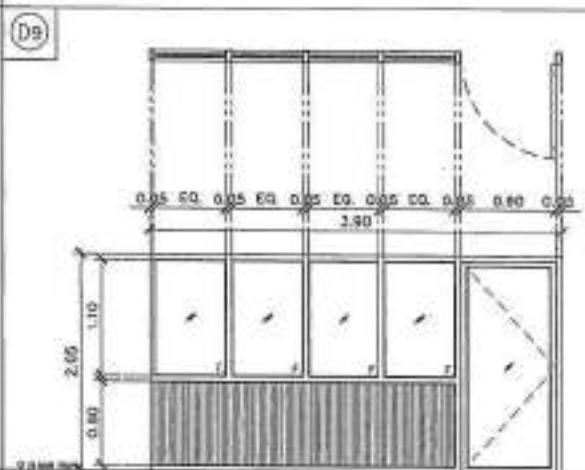
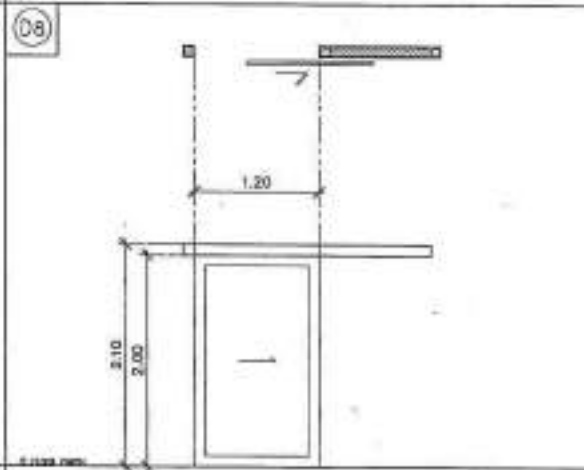
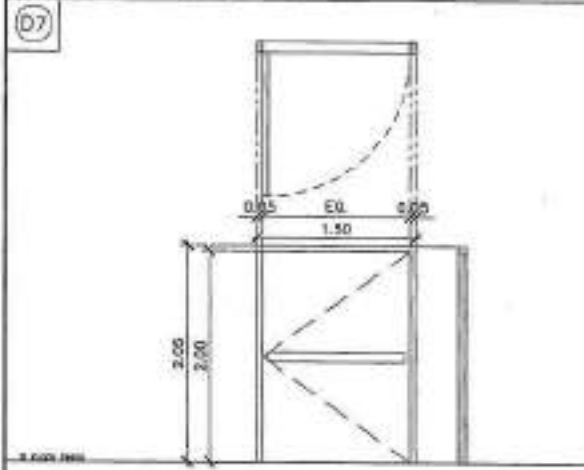
ELECTRICAL ENGINEER:
ชื่อวิศวกร: *[Signature]* 01 2000
MECHANICAL ENGINEER:
ชื่อวิศวกร: *[Signature]* 01 2000
DATE: 02/02/2024

DRAWING TITLE: แบบขยายประตู

NO. OF SHEETS: 1-37
SCALE: AS SHOWN
DATE:
PROJECT NO:
DRAWN BY:

หมายเหตุ: 1. แบบนี้เป็นแบบขยายประตูเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ก่อสร้างได้
2. หากต้องการแบบก่อสร้าง กรุณาติดต่อช่างเขียนแบบ
3. วิศวกรผู้ออกแบบ: *[Signature]* 01 2000
4. สถาปนิกผู้ออกแบบ: *[Signature]* 01 2001

แบบขยายประตู 1:50

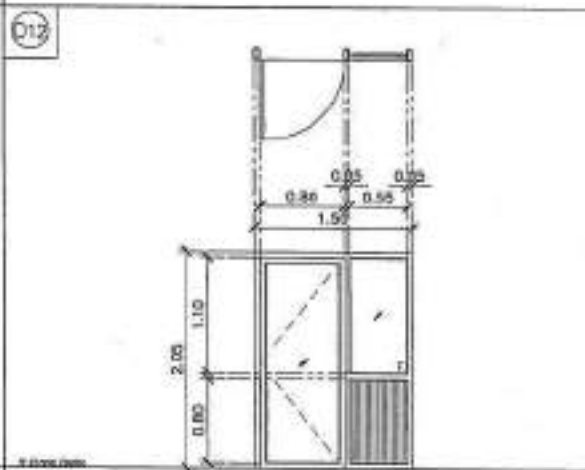
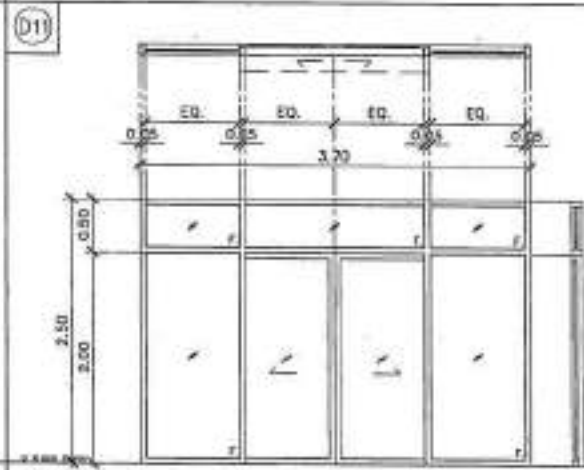
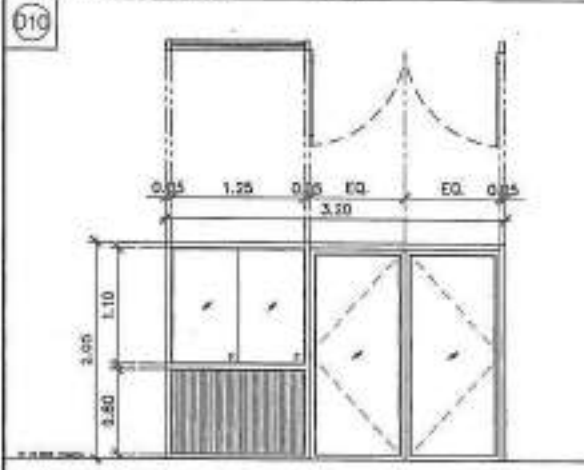


ชื่อ	ประตูบานไม้	จำนวน	1
วัสดุ	บานไม้ ไม้สัก ขนาด 1" x 4"		
สีประตูบานประตู	-		
ประตูบาน	-		
สีบานประตูบาน	-		
ขนาดบานประตูบาน	บานไม้ ไม้สัก 1" x 4"		
ประตูบานประตูบาน	ประตูบานประตูบาน		

ชื่อ	บานไม้	จำนวน	1
วัสดุ	บานไม้ ไม้สัก		
สีประตูบานประตู	บานไม้ ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
สีบานประตูบาน	-		
ขนาดบานประตูบาน	บานไม้ ไม้สัก		
ประตูบานประตูบาน	ประตูบานประตูบาน		

ชื่อ	บานไม้บาน ไม้สักบานประตูบานประตู	จำนวน	1
วัสดุ	บานไม้บาน ไม้สัก 1.2" x 4" x 4" ไม้สัก		
สีประตูบานประตู	บานไม้บาน ไม้สัก 1.2" x 4" x 4" ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
สีบานประตูบาน	-		
ขนาดบานประตูบาน	บานไม้บาน ไม้สัก		
ประตูบานประตูบาน	ประตูบานประตูบาน		

แบบขยายประตู 1:50



ชื่อ	บานไม้บาน ไม้สักบานประตูบานประตู	จำนวน	2
วัสดุ	บานไม้บาน ไม้สัก 1.2" x 4" x 4" ไม้สัก		
สีประตูบานประตู	บานไม้บาน ไม้สัก 1.2" x 4" x 4" ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
สีบานประตูบาน	-		
ขนาดบานประตูบาน	บานไม้บาน ไม้สัก		
ประตูบานประตูบาน	ประตูบานประตูบาน		

ชื่อ	บานไม้บาน ไม้สักบานประตูบานประตู	จำนวน	2
วัสดุ	บานไม้บาน ไม้สัก 1.2" x 4" x 4" ไม้สัก		
สีประตูบานประตู	บานไม้บาน ไม้สัก 1.2" x 4" x 4" ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
สีบานประตูบาน	-		
ขนาดบานประตูบาน	บานไม้บาน ไม้สัก		
ประตูบานประตูบาน	ประตูบานประตูบาน		

ชื่อ	บานไม้บาน ไม้สักบานประตูบานประตู	จำนวน	1
วัสดุ	บานไม้บาน ไม้สัก 1.2" x 4" x 4" ไม้สัก		
สีประตูบานประตู	บานไม้บาน ไม้สัก 1.2" x 4" x 4" ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
สีบานประตูบาน	-		
ขนาดบานประตูบาน	บานไม้บาน ไม้สัก		
ประตูบานประตูบาน	ประตูบานประตูบาน		



PROJECT NO.
PROJECT
ชื่อโครงการ/ชื่อหน่วยงาน/ชื่ออาคาร/ชื่อพื้นที่
SHEET
ชื่อ/ตำแหน่ง/ชื่อผู้เขียน
LOCATION
ชื่ออาคาร/ชื่อพื้นที่/ชื่อสถานที่
ARCHITECTURE

ออกแบบโดย: [Signature] 01-05-2564
STRUCTURAL ENGINEER
ออกแบบโดย: [Signature] 01-05-2564
MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
ออกแบบโดย: [Signature] 01-05-2564
MECHANICAL ENGINEER

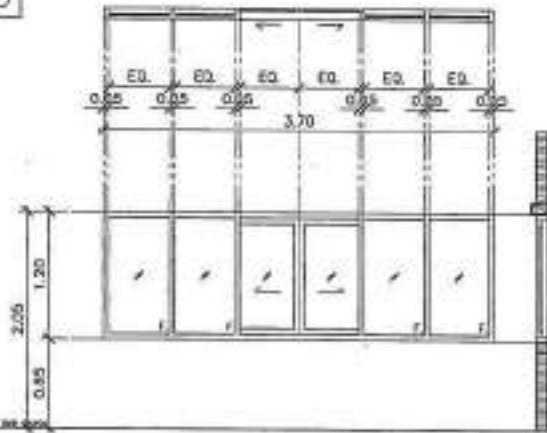
SAFETY ENGINEER
ออกแบบโดย: [Signature] 01-05-2564
REVISION
DATE DESCRIPTION

PROJECT NO.: A-30
SCALE: AS SHOWN
TOTAL
PRINT DATE:
APPROVED BY:
CHECKED BY:

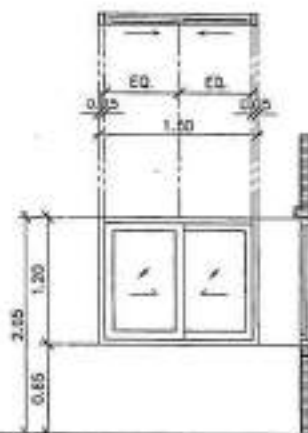
- มาตรฐานการเขียนแบบสถาปัตย์
- มาตรฐานการเขียนแบบวิศวกรรม
- มาตรฐานการเขียนแบบเครื่องกล
- มาตรฐานการเขียนแบบไฟฟ้า

แบบขยายหน้าต่าง 1:50

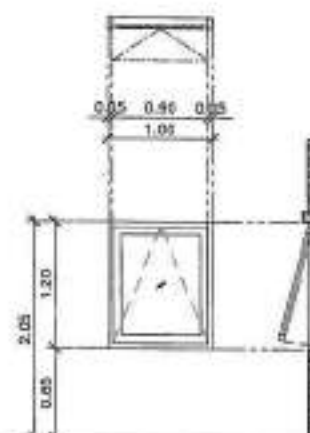
(W1)



(W2)



(W3)



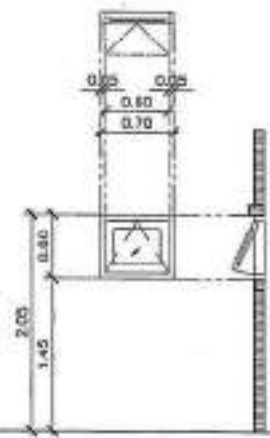
ชื่อ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	ย
งาน	ช่างสถาปนิก	1	1
สัญญา	ช่างสถาปนิก	1	1
ช่างเขียน	ช่างเขียน	1	1
ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ	1	1
ช่างควบคุม	ช่างควบคุม	1	1
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	1	1
ช่างช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค	1	1

ชื่อ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	ย
งาน	ช่างสถาปนิก	1	1
สัญญา	ช่างสถาปนิก	1	1
ช่างเขียน	ช่างเขียน	1	1
ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ	1	1
ช่างควบคุม	ช่างควบคุม	1	1
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	1	1
ช่างช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค	1	1

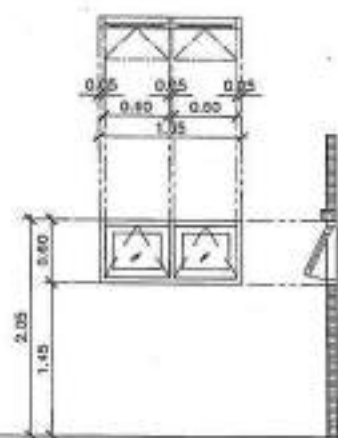
ชื่อ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	ย
งาน	ช่างสถาปนิก	1	1
สัญญา	ช่างสถาปนิก	1	1
ช่างเขียน	ช่างเขียน	1	1
ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ	1	1
ช่างควบคุม	ช่างควบคุม	1	1
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	1	1
ช่างช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค	1	1

แบบขยายหน้าต่าง 1:50

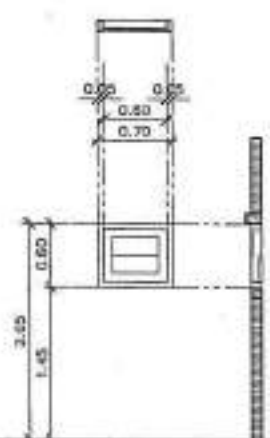
(W4)



(W5)



(W6)



ชื่อ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	ย
งาน	ช่างสถาปนิก	1	1
สัญญา	ช่างสถาปนิก	1	1
ช่างเขียน	ช่างเขียน	1	1
ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ	1	1
ช่างควบคุม	ช่างควบคุม	1	1
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	1	1
ช่างช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค	1	1

ชื่อ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	ย
งาน	ช่างสถาปนิก	1	1
สัญญา	ช่างสถาปนิก	1	1
ช่างเขียน	ช่างเขียน	1	1
ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ	1	1
ช่างควบคุม	ช่างควบคุม	1	1
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	1	1
ช่างช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค	1	1

ชื่อ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	ย
งาน	ช่างสถาปนิก	1	1
สัญญา	ช่างสถาปนิก	1	1
ช่างเขียน	ช่างเขียน	1	1
ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ	1	1
ช่างควบคุม	ช่างควบคุม	1	1
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	1	1
ช่างช่างเทคนิค	ช่างช่างเทคนิค	1	1



PROJECT NO.
PROJECT
ชื่อโครงการ
OWNER
LOCATION
ARCHITECTURE

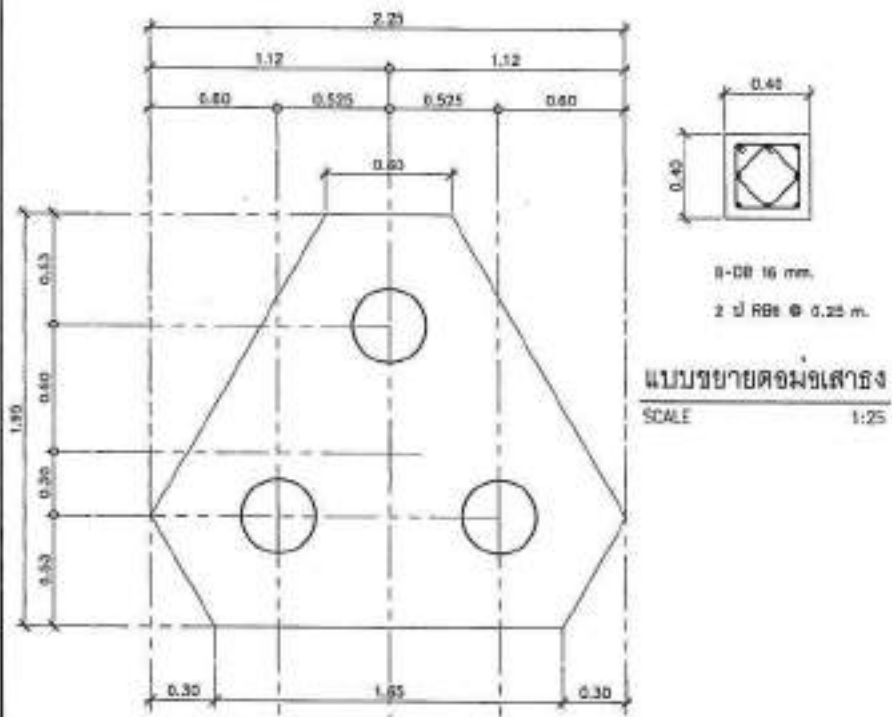
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER

DATE
SCOPE

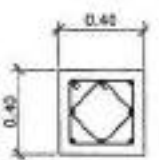
DATE
SCOPE

DATE
SCALE
TOTAL
PRINT DATE

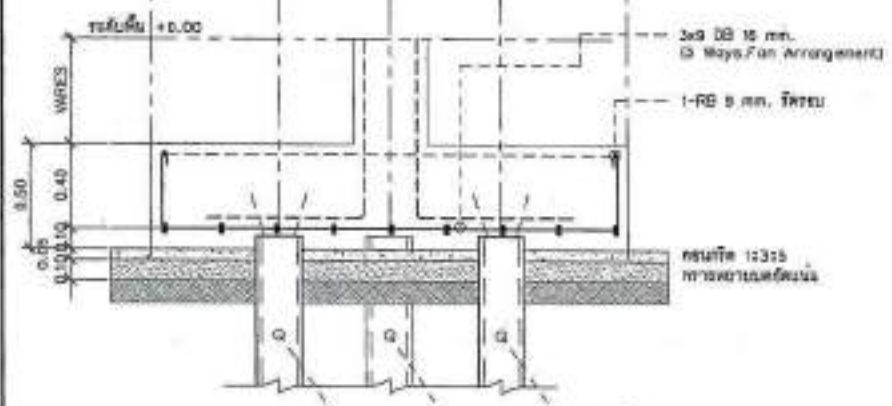
APPROVED BY
CHECK BY



แบบขยายคองมุงเสาธง
SCALE 1:25

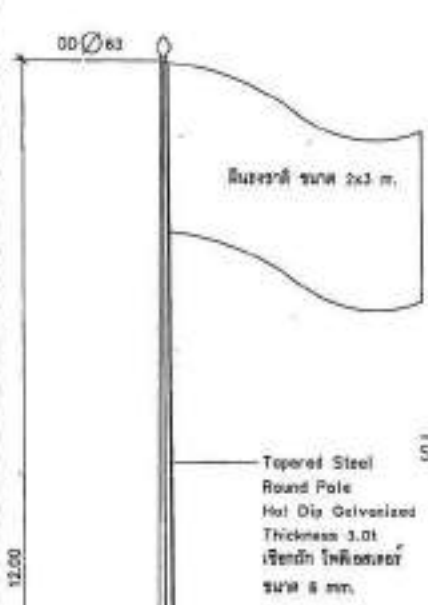


Ø-DØ 16 mm.
2 บั๊ว RBØ 0.25 m.

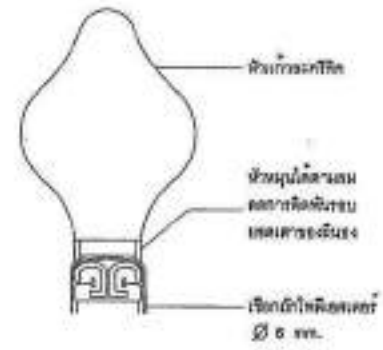


แบบขยายฐานรากเสาธง (F3)
SCALE 1:25

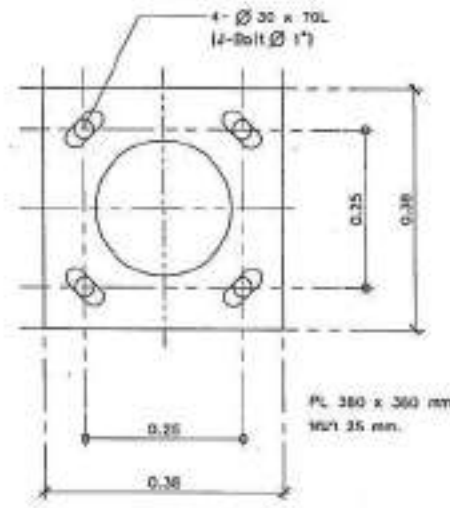
เสาธงเสาธง ขนาด Ø 0.35x21 m.
ขีปนาวุธปีกกลเฉลี่ย 35T./คัน



แบบเสาธง
SCALE



แบบขยายหัวเสา
SCALE 1:25



แบบขยาย Plate เสาธง
SCALE



PROJECT NO:
PROJECT:
โครงการระบบควบคุมการจราจรทางอากาศ
ศูนย์ควบคุมจราจร
DESIGN:
ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิทยาการ
LOCATION:
คลังสินค้า ๕ ชั้น ๕ ชั้น ๕ ชั้น ๕ ชั้น

ARCHITECTURE:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๕๔

STRUCTURAL ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๕๕
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๕๖

ELECTRICAL ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๕๗

Mechanical ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๕๘

MECHANICAL ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๕๙

MECHANICAL ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๖๐

MECHANICAL ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๖๑

MECHANICAL ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๖๒

MECHANICAL ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๖๓

MECHANICAL ENGINEER:
นายแพทย์ อดิศักดิ์ ๒-๕๐ ๒๒๖๔

สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

5-01	คานาปฏิกรรม,รายการประกอบแบบ	
5-02	รายการประกอบแบบ	
5-03	รายการประกอบแบบ	
5-04	รายการประกอบแบบ	
5-05	รายการประกอบแบบ	
5-06	รายการประกอบแบบ	
5-07	รายการประกอบแบบ	
5-08	รายการประกอบแบบ	
5-09	แบบแปลนฐานราก/เสาเข็ม	
5-10	แบบแปลนโครงสร้างคานาคอนกรีต	
5-11	แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 1	
5-12	แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 2	
5-13	แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 3	
5-14	แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 3	
5-15	แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่โครงสร้างเชิงคาน	
5-16	แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่คาน	
5-17	แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่คาน	
5-18	แบบขยายฐานราก F1,F2	
5-19	แบบขยายฐานราก F3	
5-20	แบบขยายผนัง S11	
5-21	แบบขยายผนัง S2,3	
5-22	แบบแปลนโครงสร้างคานาคอนกรีตคานาเหล็ก	
5-23	แบบขยายโครงสร้างคานาคอนกรีตคานาเหล็ก	
5-24	แบบขยายคานา	
5-25	แบบขยายคานา	
5-26	แบบขยายคานา	
5-27	แบบขยายคานา	
5-28	แบบขยายคานา	
5-29	แบบขยายคานา	
5-30	แบบขยายคานา	

ตารางแสดงความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็ก

ชนิดของอาคารและโครงสร้างเหล็ก	ความหนาของผิวคอนกรีตหุ้มเหล็ก (เดือยเหล็ก)
1. คอนกรีตหุ้มเหล็ก	
1.1 เสาตั้งเดี่ยวที่มีน้ำหนักเบา 300 มิลลิเมตร ขึ้นไป	40
1.2 เสาทรงสี่เหลี่ยมที่มีน้ำหนักเบาขึ้นไปที่มีรูปทรงในลักษณะเสาแกน ซึ่งมีน้ำหนักฐานเสาตั้งเดี่ยว 300 มิลลิเมตร ขึ้นไป	40
1.3 คานและคานร้อยรูปทรงทึบขนาดหน้ากว้าง 300 มิลลิเมตร ขึ้นไป	40
1.4 ท่อน้ำหนักคาน	30
1.5 คานเหล็ก	30
2. คอนกรีตเสริมเหล็ก	
2.1 คานเหล็กเสริม	75
2.2 คานเหล็กเสริมคาน	
1) หน้า 300 มิลลิเมตร (Unrestricted)	15
2) หน้า 300 มิลลิเมตร ขึ้นไป (Unrestricted)	35
3) หน้า 300 มิลลิเมตร (Restricted)	30
4) หน้า 300 มิลลิเมตร ขึ้นไป (Restricted)	45
2.3 คานเหล็กเสริมคานคาน	
1) หน้า 150 มิลลิเมตร ขึ้นไป (Restricted)	40
2) หน้า 150 มิลลิเมตร ขึ้นไป (Restricted)	40
3) หน้า 150 มิลลิเมตร ขึ้นไป (Restricted)	40
3. เสาตั้งเดี่ยว	
3.1 เสาตั้งเดี่ยว 150 x 150 มิลลิเมตร	30
3.2 เสาตั้งเดี่ยว 200 x 200 มิลลิเมตร	40
3.3 เสาตั้งเดี่ยว 300 x 300 มิลลิเมตร	50
3.4 คานเหล็ก 50	30



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

Design by: วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเทคนิค/ช่างเขียน/ช่างเทคนิค

DRAWN BY: _____

Location: _____

Address: _____

ARCHITECTURE: _____

Structural Engineer: _____

Electrical Engineer: _____

Mechanical Engineer: _____

DATE: _____

SCALE: AS SHOWN

APPROVED BY: _____

DESIGNED BY: _____

REVISION: _____

DATE: _____

PROJECT NO: 5-01

SCALE: AS SHOW

TITLE: _____

PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

DESIGNED BY: _____

Notes:
 -ขนาดความหนาของเหล็กเสริมในคอนกรีตหุ้มเหล็ก (ขนาดเหล็กเสริม) ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานเหล็กเสริมที่ใช้ในโครงการ
 -ขนาดของเหล็กเสริมในคอนกรีตหุ้มเหล็ก ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานเหล็กเสริมที่ใช้ในโครงการ

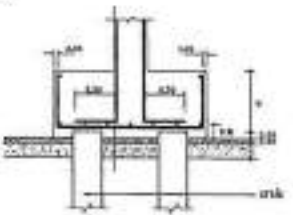
ข้อนี้ใช้สำหรับ กรณีที่ติดตั้งบนเสาเข็ม ใต้พื้นดิน ยกเว้นเสาเข็มแบบ
 กรณีที่เสาเข็ม มีขนาด 30-40 เซนติเมตรเท่านั้น



ข้อนี้ใช้ กรณีเสาเข็มขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

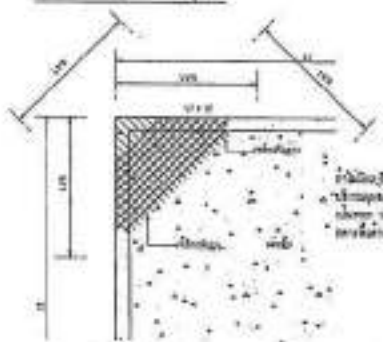


ข้อนี้ใช้ กรณีเสาเข็มขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร



ข้อนี้ใช้กรณีเสาเข็ม ขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

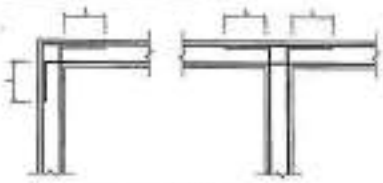
5. การรับน้ำหนักจากเสาเข็ม



ข้อนี้ใช้สำหรับ กรณีที่เสาเข็ม มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร
 ใช้สำหรับ กรณีที่เสาเข็ม มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร
 กรณีที่เสาเข็ม มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

ข้อนี้ใช้สำหรับ กรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร
 ใช้สำหรับ กรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

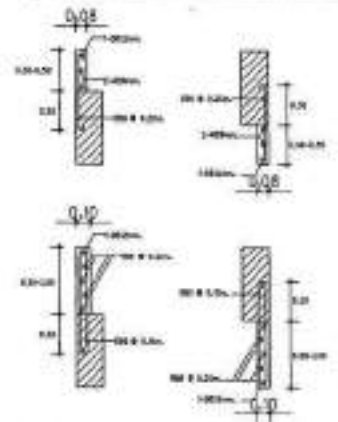
ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร



ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

รายละเอียดการรับน้ำหนักในเสาเข็มและรับคาน โครงสร้างโลหะในแบบ



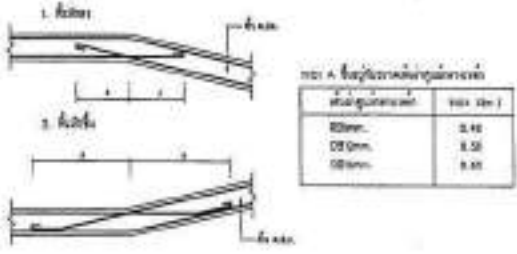
ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

1. โครงสร้างรับน้ำหนักในเสาเข็มแบบ CONCRETE ใช้สำหรับรับน้ำหนัก
 ของเสาเข็มขนาด 30 ซม. 40 ซม. และ 40 ซม. 50 ซม. สำหรับเสาเข็มที่มีขนาด
 30 ซม. 40 ซม. และ 40 ซม. 50 ซม. ใช้สำหรับรับน้ำหนัก
2. โครงสร้างรับน้ำหนักในเสาเข็มแบบ METAL ใช้สำหรับรับน้ำหนัก
 ของเสาเข็มขนาด 30 ซม. 40 ซม. และ 40 ซม. 50 ซม. ใช้สำหรับรับน้ำหนัก

รายละเอียดการรับน้ำหนักของเสาเข็มไม้โครงสร้าง

1. ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร
 สำหรับเสาเข็มที่มีขนาด
 - เสาเข็ม 30 ซม. สำหรับเสาเข็ม 30 ซม. (30)
 - เสาเข็ม 40 ซม. สำหรับเสาเข็ม 40 ซม. (40)
 - เสาเข็ม 50 ซม. สำหรับเสาเข็ม 50 ซม. (50)
 - เสาเข็ม 60 ซม. สำหรับเสาเข็ม 60 ซม. (60)
2. ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร
 สำหรับเสาเข็มที่มีขนาด
 - เสาเข็ม 30 ซม. สำหรับเสาเข็ม 30 ซม. (30)
 - เสาเข็ม 40 ซม. สำหรับเสาเข็ม 40 ซม. (40)
 - เสาเข็ม 50 ซม. สำหรับเสาเข็ม 50 ซม. (50)
 - เสาเข็ม 60 ซม. สำหรับเสาเข็ม 60 ซม. (60)

รายละเอียดการใช้เสาเข็มในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม 30 ซม. 40 ซม.



ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร	
ขนาดเสาเข็ม (cm)	ขนาดเสาเข็ม (cm)
30cm	30
40cm	40
50cm	50



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____

โครงการจ้างออกแบบสถาปัตย์รับน้ำหนักของเสาเข็ม
 สำหรับเสาเข็ม

EMIS _____
 สถาปัตย์รับน้ำหนักของเสาเข็ม

LOCATION _____

สถาปัตย์รับน้ำหนักของเสาเข็ม

ARCHITECT _____

วันที่รับจ้าง _____ ปี 25 _____

STRUCTURAL ENGINEER _____

วันที่รับจ้าง _____ ปี 25 _____

EMIS _____

ELECTRICAL ENGINEER _____

วันที่รับจ้าง _____ ปี 25 _____

Mechanical ENGINEER _____

SANITARY ENGINEER _____

วันที่รับจ้าง _____ ปี 25 _____

REVISION DATE DESCRIPTION

Initials Signing Legend

DRIVING TITLE

PERMIT TO CONSTRUCT

DRAWING NO. S-05

SCALE AS SHOWN

DATE _____

APPROVED BY _____

DRAWN BY _____

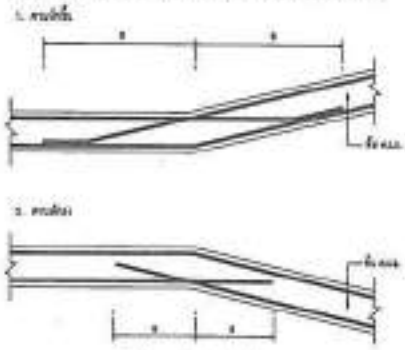
ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

ข้อนี้ใช้สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาด 30 ซม. 40 เซนติเมตร

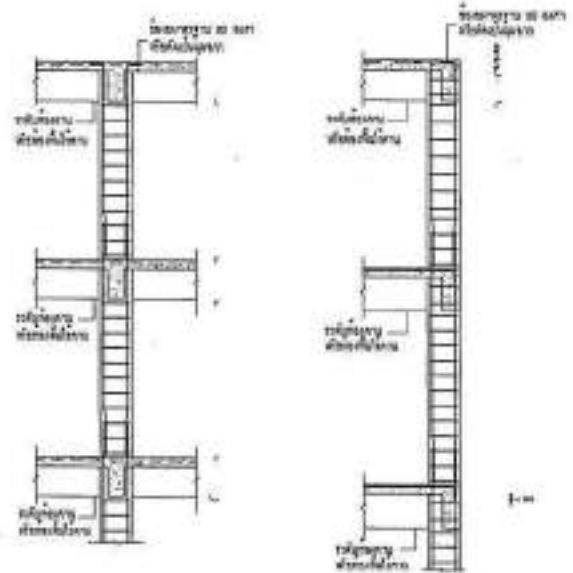
แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง

รายละเอียดทั่วไปสำหรับ การรับน้ำหนักแนวตั้ง



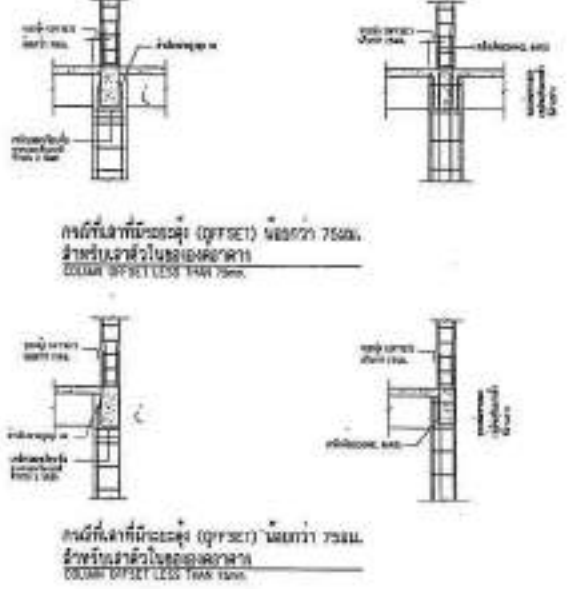
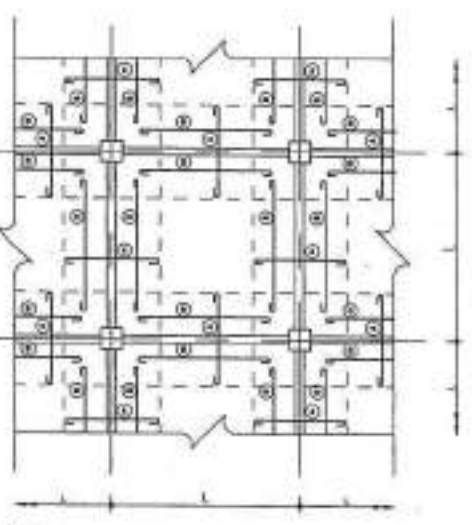
ตาราง 0 ขนาดของเหล็กเสริม

ขนาดของเหล็กเสริม	ขนาด (mm)
Ø8mm	0.80
Ø10mm	0.80
Ø12mm	1.00
Ø16mm	1.00



แบบมาตรฐานการเชื่อมต่อจาวเหล็กในเสา คสล. ทนบิด
 รายละเอียดทั่วไปของเสา
 TYPICAL BEAM-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR TORSION RES. COLUMN

รายละเอียดทั่วไปสำหรับอาคารเสริมเหล็กในแนวตั้งในชั้นค้ำ

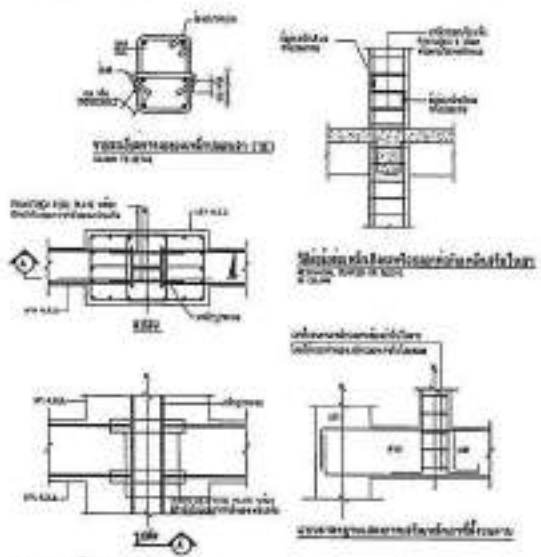


คสล. ทนบิด (TFRSET) ขนาด 750mm
 รายละเอียดทั่วไปของเสา
 TYPICAL BEAM-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR TORSION RES. COLUMN

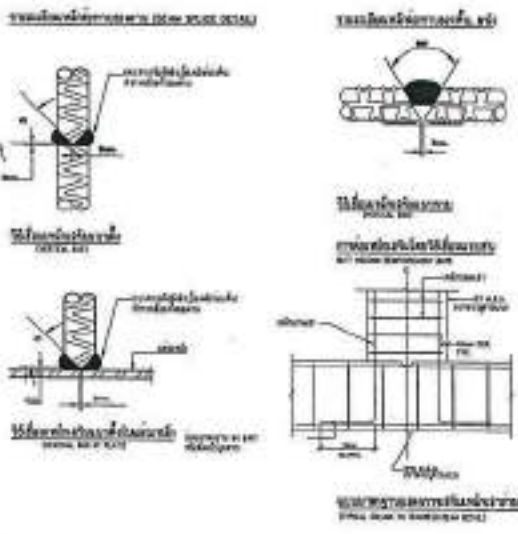
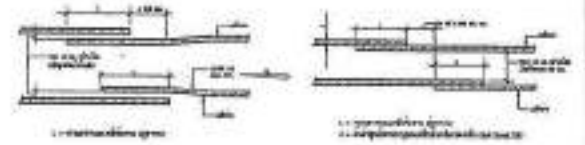
คสล. ทนบิด (TFRSET) ขนาด 750mm
 รายละเอียดทั่วไปของเสา
 TYPICAL BEAM-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR TORSION RES. COLUMN

หมายเหตุ
 A - สำหรับใช้ในงานอาคารเสริมเหล็กในแนวตั้งในชั้นค้ำ
 B - สำหรับใช้ในงานอาคารเสริมเหล็กในแนวตั้งในชั้นค้ำ
 X - สำหรับใช้ในงานอาคารเสริมเหล็กในแนวตั้งในชั้นค้ำ

แบบมาตรฐานการเชื่อมต่อจาวเหล็กในเสา คสล. ทนบิด (TFRSET)
 TYPICAL BEAM-COLUMN CONNECTION DETAIL



แบบมาตรฐานการเชื่อมต่อจาวเหล็กในเสา คสล. ทนบิด (TFRSET)
 รายละเอียดทั่วไปของเสา
 TYPICAL BEAM-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR TORSION RES. COLUMN



แบบมาตรฐานการเชื่อมต่อจาวเหล็กในเสา คสล. ทนบิด (TFRSET)
 รายละเอียดทั่วไปของเสา
 TYPICAL BEAM-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR TORSION RES. COLUMN



PROJECT NO.
 PROJECT
 วัตถุประสงค์ของโครงการ
 DATE
 LOCATION

ARCHITECTURE
 STRUCTURAL ENGINEER
 ELECTRICAL ENGINEER
 MECHANICAL ENGINEER
 SANITARY ENGINEER

REVISION
 DATE

REVISION Legend
 M For modification
 C For cancel
 D For delete

DRAWING NO. S-08
 SCALE AS SHOWN
 DATE

APPROVED BY
 CHECKED BY
 - วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรควบคุมงาน
 - วิศวกรผู้ตรวจสอบ, วิศวกรควบคุมงาน
 - วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรควบคุมงาน

แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 CLIENT: _____
 ADDRESS: _____
 ARCHITECT: _____
 PROJECT NO. _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____
 DRAWING NO.: S-07
 SCALE: AS SHW
 DATE: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECK BY: _____



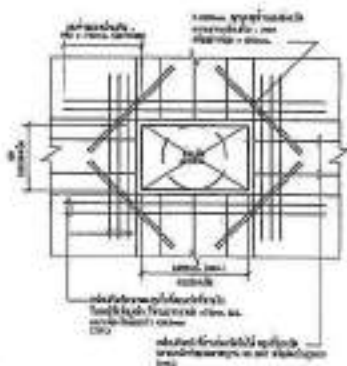
แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในเสา
 (แบบเสริมเหล็กในเสา)



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

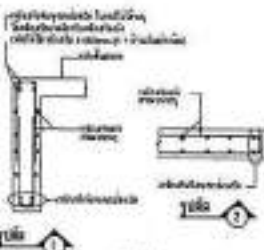


แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

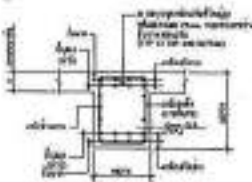
แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ
10	25	10	25
12	30	12	30
14	35	14	35
16	40	16	40
18	45	18	45
20	50	20	50
22	55	22	55
24	60	24	60
26	65	26	65
28	70	28	70
30	75	30	75

หมายเหตุ: 1. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมในคานวางบนเสา
 2. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมในเสา

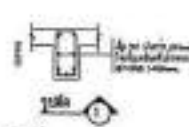


แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในเสา
 (แบบเสริมเหล็กในเสา)



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

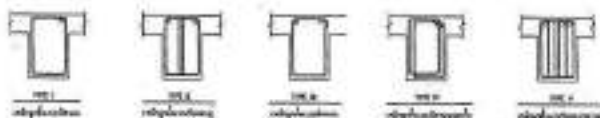
แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

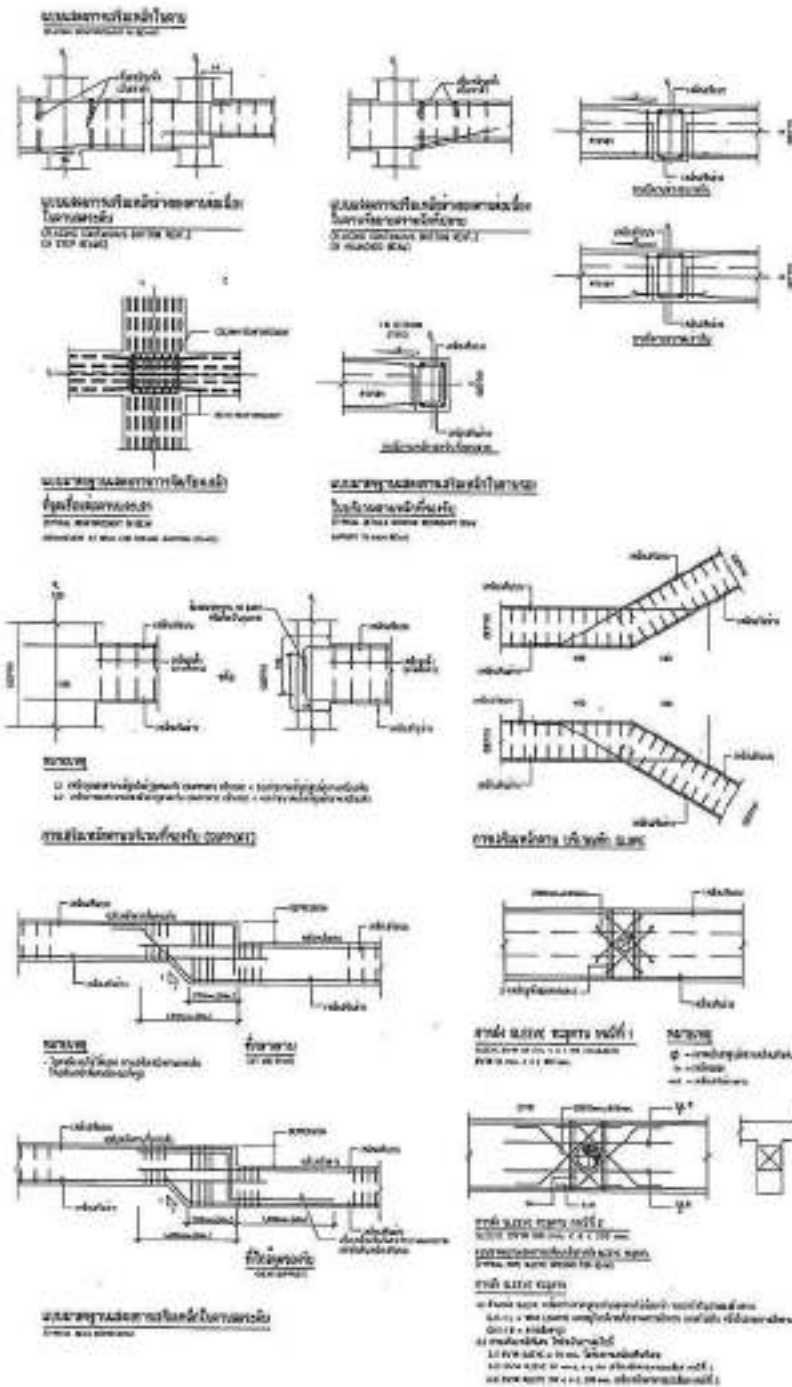


แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

หมายเหตุ: 1. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมในคานวางบนเสา
 2. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมในเสา

แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานวางบนเสา
 (แบบเสริมเหล็กในคานวางบนเสา)

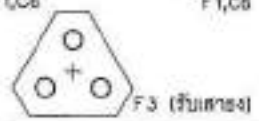
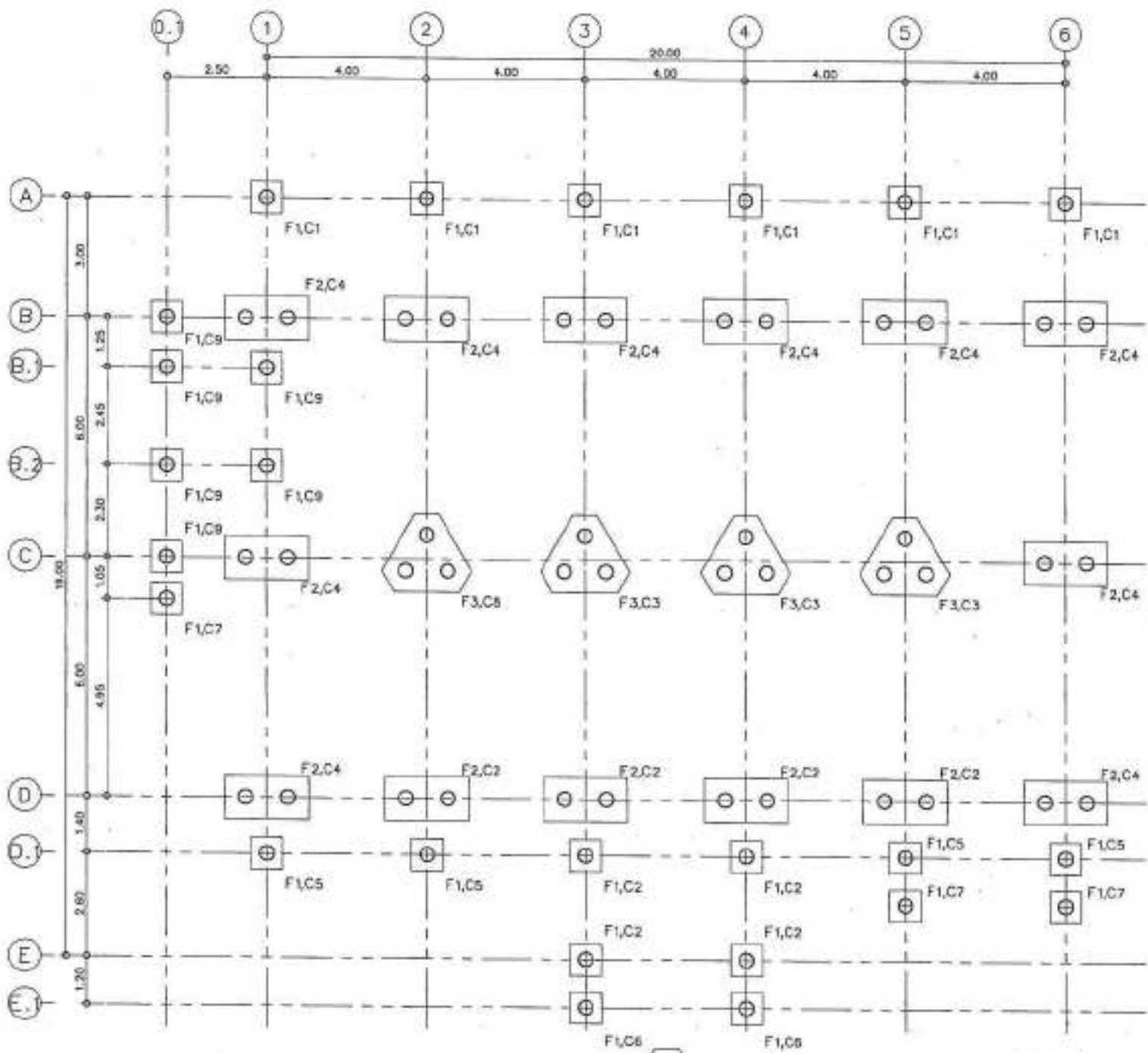
แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง



PROJECT NO.	
PROJECT:	
โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและหอพัก สำหรับโรงเรียน	
OWNER:	
สำนักงานเทศบาลเมือง	
LOCATION:	
จังหวัด ... อำเภอ ...	
ARCHITECTURE:	
ออกแบบโดย ...	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ตรวจสอบโดย ...	
ELECTRICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER:	
SCALE:	
DATE:	
REVISION:	
DRAWING TITLE: ...	
DRAWING NO.: S-05	
SCALE: AS SHOWN	
DATE:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	
- วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้าง : ...	
- วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง : ...	
- วิศวกรผู้ออกแบบสถาปัตย์ : ...	
- วิศวกรผู้ออกแบบเครื่องกล : ...	
- วิศวกรผู้ออกแบบไฟฟ้า : ...	



PROJECT NO.:	
PROJECT:	
DESIGN:	
LOCATION:	
ARCHITECTURE:	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER:	
DATE:	
SCALE:	
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	

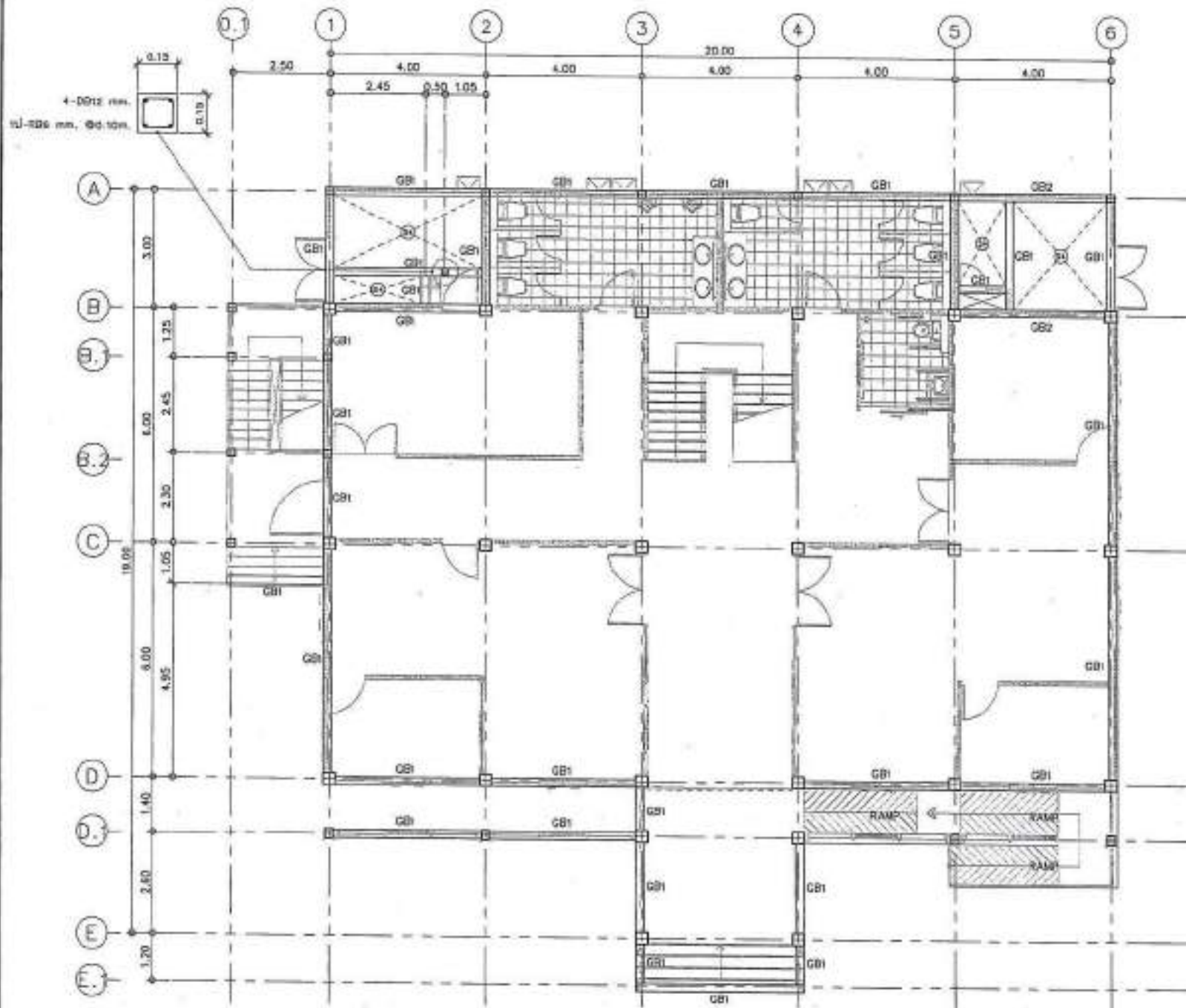


แบบแปลนฐานราก/เสาเข็ม
SCALE 1:100

ตำแหน่งเสาเข็มและครุฑโครงสร้าง ต้องให้คณะกรรมการขุดดินตำแหน่งก่อนทำเข็ม

- วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
ผู้ (หรือ) ผู้รับใช้โครงการ หรือหน่วยงานที่
เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบที่ สถานที่ "โครงการ"
หรือติดต่อที่สำนักงานวิศวกรรมโยธา

- วิศวกรผู้ควบคุมงานสามารถขอพิมพ์
ที่ "โครงการ" หรือที่สำนักงานวิศวกรรมโยธา
หรือติดต่อที่สำนักงานวิศวกรรมโยธา หรือที่
สำนักงาน "โครงการ"

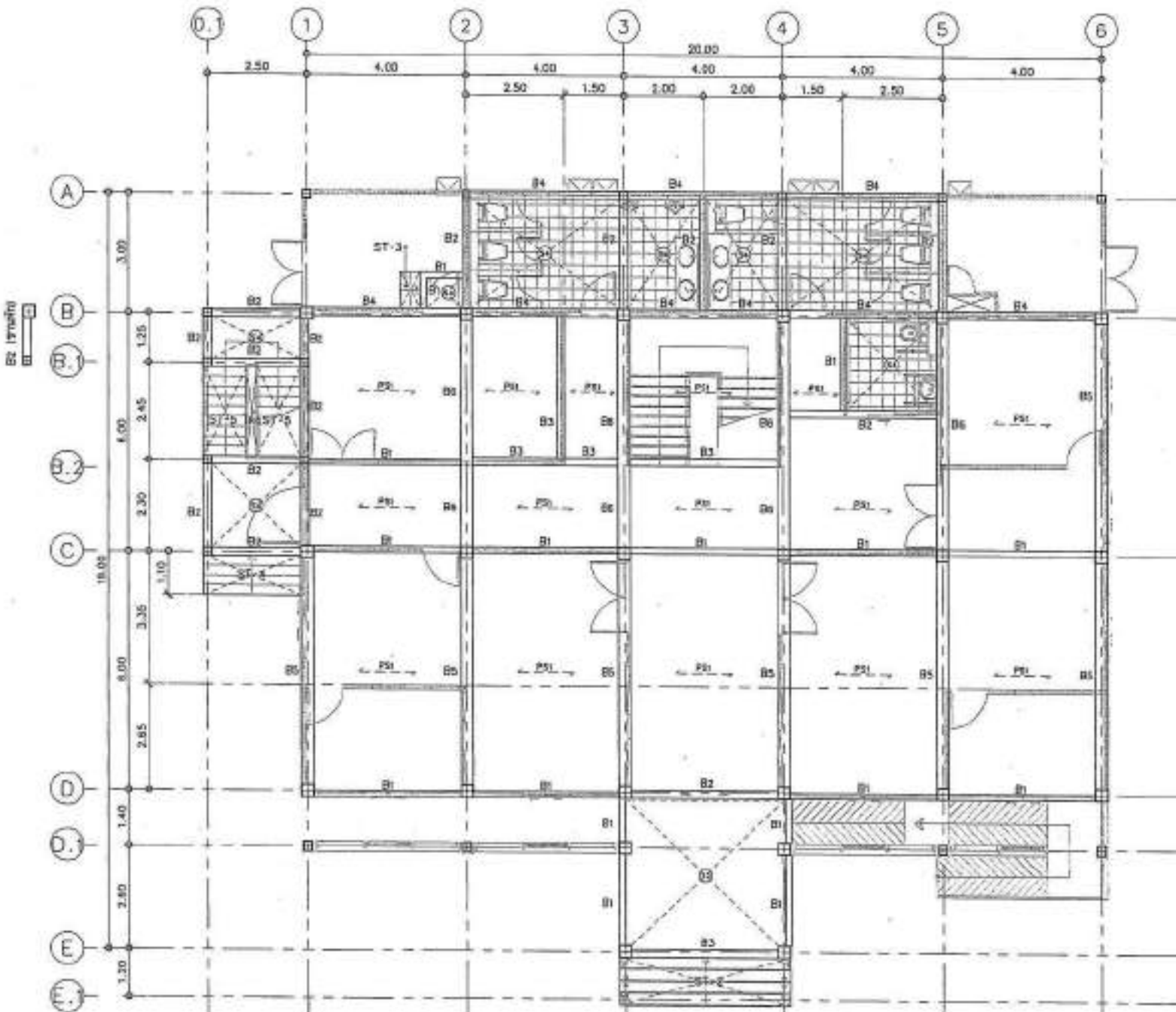


PROJECT NO.:	
PROJECT:	
ชื่อโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด	
OWNER:	
ชื่อ/ตำแหน่ง/หน่วยงาน	
LOCATION:	
เลขที่/พื้นที่/เลขโฉนดที่ดิน	
ARCHITECT:	
ชื่อ/ตำแหน่ง	เลขที่/ปี
<i>[Signature]</i>	
STRUCTURAL ENGINEERS:	
ชื่อ/ตำแหน่ง	เลขที่/ปี
ชื่อ/ตำแหน่ง	เลขที่/ปี
ELECTRICAL ENGINEERS:	
ชื่อ/ตำแหน่ง	เลขที่/ปี
MECHANICAL ENGINEERS:	
MEASUREMENT ENGINEERS:	
ชื่อ/ตำแหน่ง	เลขที่/ปี
REVISION	DESCRIPTION
DATE	DESCRIPTION
Include Key Legend	
■ For construction	
□ For permit	
□ For tender	
DRAWING TITLE	
แบบแปลนโครงสร้างอาคารคอกดิน	
DRAWING NO.:	S-10
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

แบบแปลนโครงสร้างอาคารคอกดิน
SCALE 1:100

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด
สำหรับโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด
และ/หรือโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด
และ/หรือโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด
สำหรับโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด
และ/หรือโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด
และ/หรือโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/จังหวัด



แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
SCALE 1:100




PROJECT NO.:	
PROJECT:	
OWNER:	บริษัท อิมพีเรียล รีเทล จำกัด
DESIGN:	สถาปนิก (ส.ว.)
LOCATION:	อาคาร อิมพีเรียล รีเทล
ARCHITECT:	
STRUCTURAL ENGINEER:	นายสมชาย ใจดี 0-00000000
ELECTRICAL ENGINEER:	นายสมชาย ใจดี 0-00000000
Mechanical Engineers:	
Sanitary Engineers:	
DATE:	2000
REVISION:	
DRW:	
RECORD:	
SHARED TITLE:	แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
OWNER NO.:	S-11
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	


ข้อควรระวังในการใช้งาน: ผู้ใช้ควรศึกษาแบบแปลนก่อนใช้งานทุกครั้ง เพื่อความถูกต้องและปลอดภัยในการใช้งาน
 -หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ: บริษัท อิมพีเรียล รีเทล จำกัด โทร. 0-00000000



PROJECT NO.
 PRACEN
 โครงการออกแบบโครงสร้างอาคาร
 ชั้นประถมศึกษา
 DESIGN
 ภาควิชาวิศวกรรมสถาปัตย์
 LOCATION
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐๐

ARCHITECTURE
 วิชาสถาปัตย์ ๑-๑๑ ๑๒๕๕


STRUCTURAL ENGINEER
 วิชาโยธา ๑-๑๑ ๑๒๕๕
 วิชาโยธา ๑-๑๑ ๑๒๕๕


ELECTRICAL ENGINEER
 วิชาโยธา ๑-๑๑ ๑๒๕๕


METHEANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

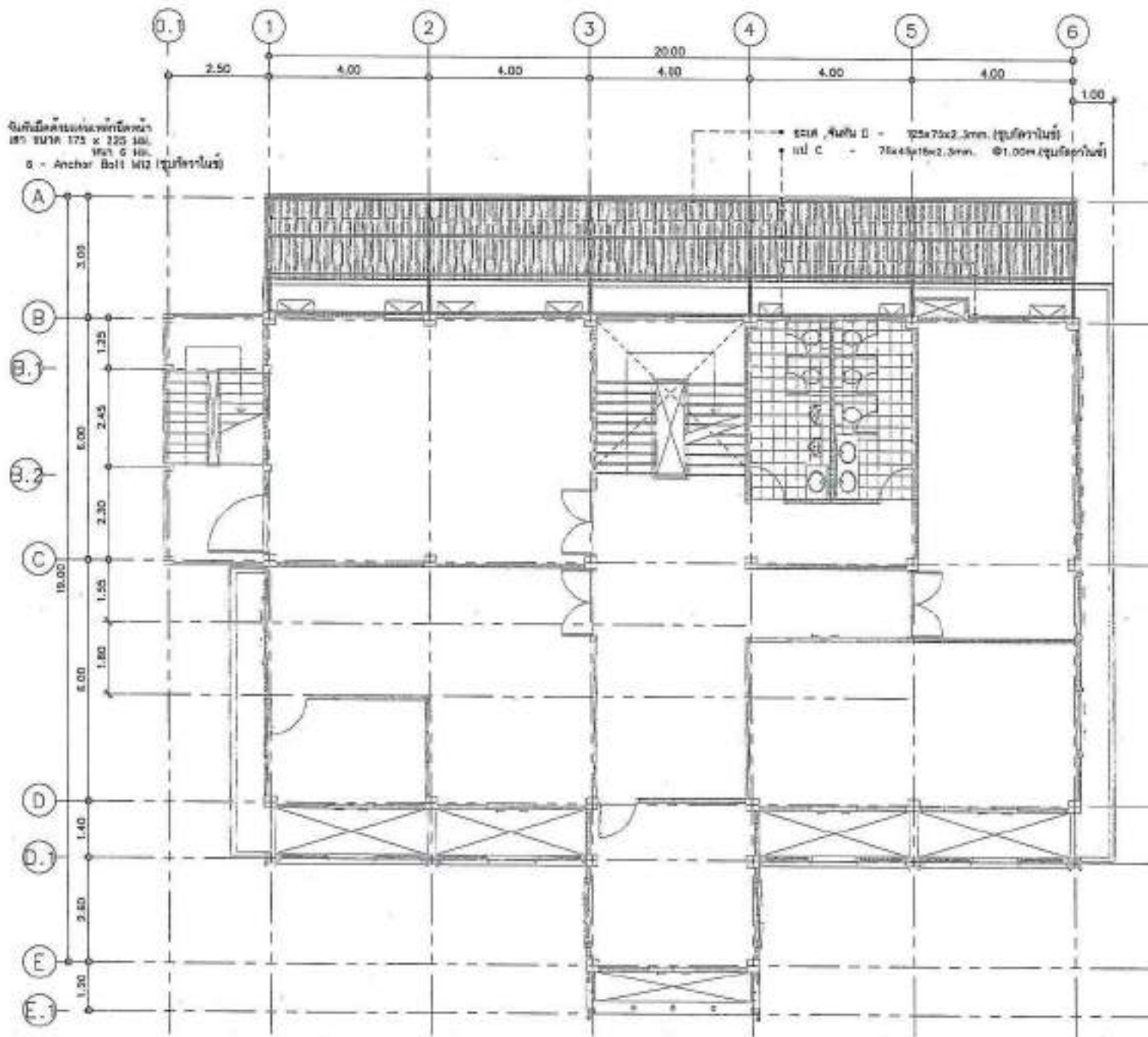
MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER



แบบแปลนโครงสร้างอาคาร
 ชั้นประถมศึกษา
 ๑๒๕๕๑๒๕๕
 ๑๒๕๕๑๒๕๕
 ๑ - Anchor Bolt M12 (รูปถ่ายในรูป)

เสา ค.เหล็ก D - ๓๕x7๕x2.๓mm (รูปถ่ายในรูป)
 เสา C - 7๕x4๕x1๒x2.3mm, @1.00m (รูปถ่ายในรูป)

แบบแปลนโครงสร้างชั้น 2
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, หรือการตีพิมพ์
 หรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
 ในการออกแบบโครงสร้าง
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, หรือการตีพิมพ์
 หรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 จากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
 ในการออกแบบโครงสร้าง



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการและ
อำนวยความสะดวก

OWNER:

สำนักงานเทศบาลเมือง

LOCATION:

บริเวณศูนย์ราชการ

ARCHITECTURE:

วิศวกรผู้ออกแบบ

วันที่ 25/11/2554

STRUCTURAL ENGINEER:

วิศวกรโครงสร้าง

วันที่ 25/11/2554

ELECTRICAL ENGINEER:

วิศวกรไฟฟ้า

วันที่ 25/11/2554

MECHANICAL ENGINEER:

วิศวกรเครื่องกล

วันที่ 25/11/2554

SAFETY ENGINEER:

วิศวกรความปลอดภัย

วันที่ 25/11/2554

DATE:

DESCRIPTION:

แบบแปลนโครงสร้างชั้น 2

DRAWING NO.:

SCALE:

TITLE:

PRINT DATE:

APPROVAL BY:

DRAWING BY:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

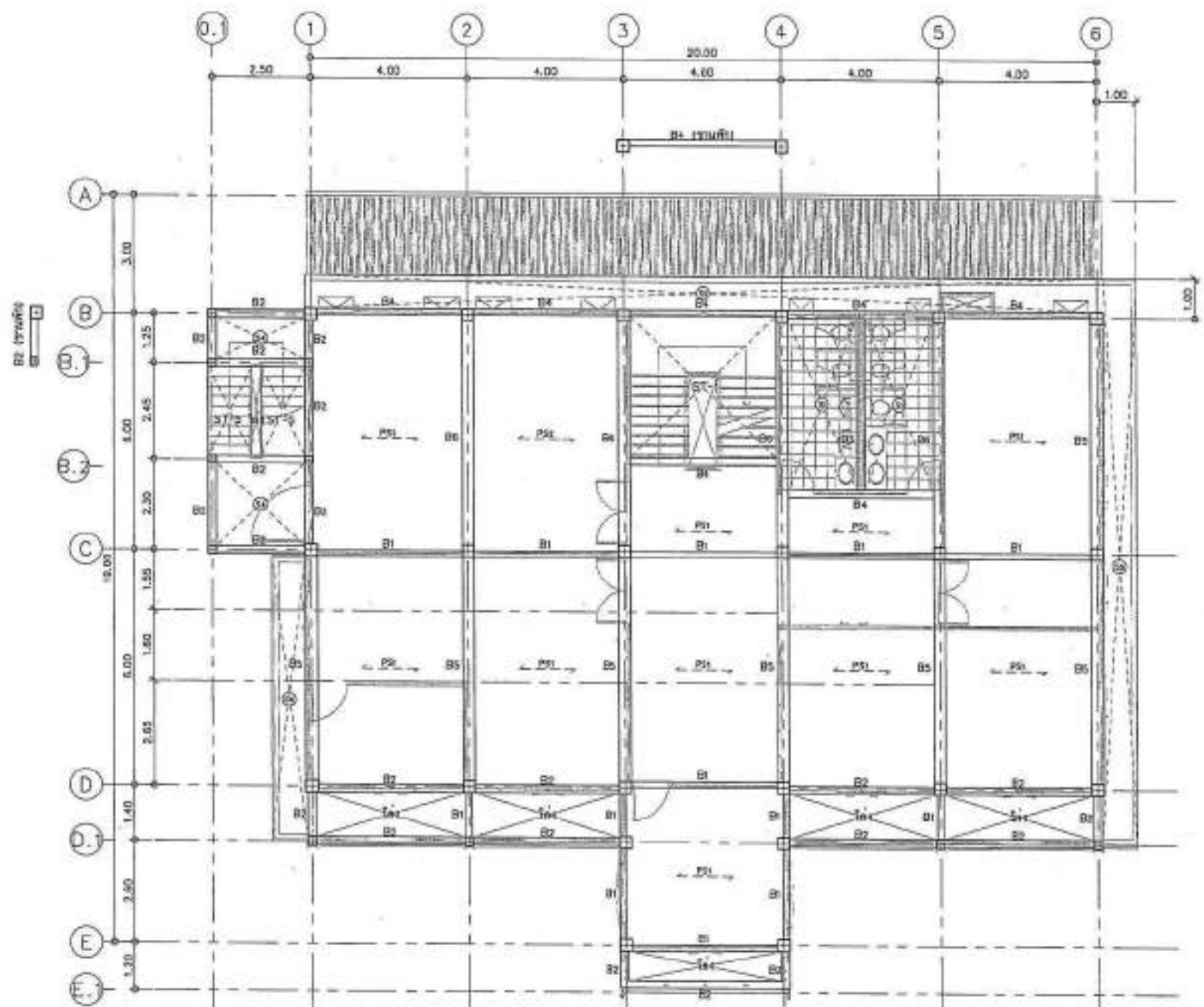
REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

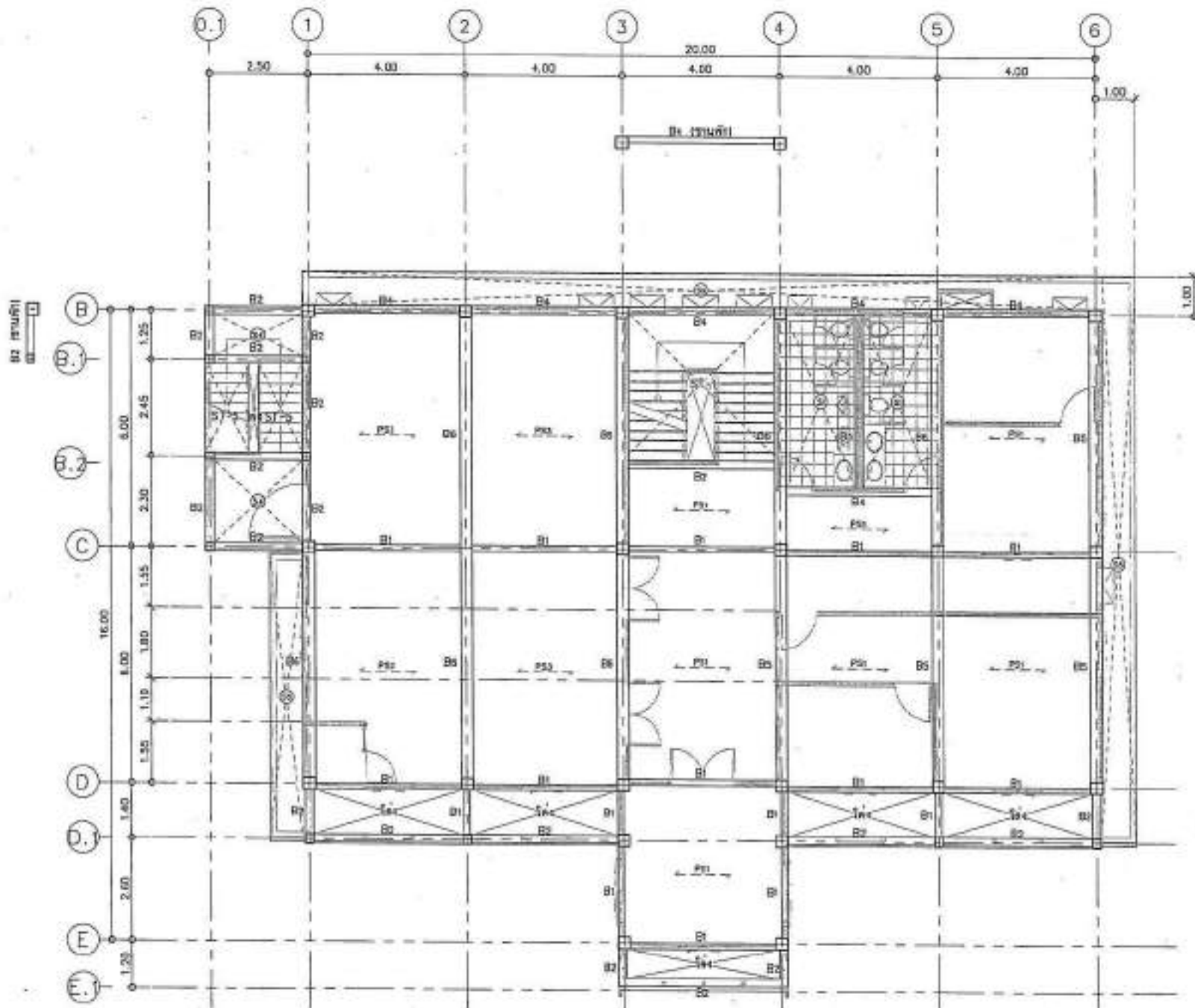
REVISIONS:

REVISIONS:



แบบแปลนโครงสร้างชั้น 2
SCALE 1:100

หมายเหตุ: 1. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC) ยกเว้นโครงสร้างคานและเสาเข็มซึ่งเป็นแบบเหล็ก (Steel) และเสาเข็มเป็นแบบเสาเข็มตอก
2. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC) ยกเว้นโครงสร้างคานและเสาเข็มซึ่งเป็นแบบเหล็ก (Steel) และเสาเข็มเป็นแบบเสาเข็มตอก



แบบแปลนโครงสร้างชั้น 3
SCALE 1:100

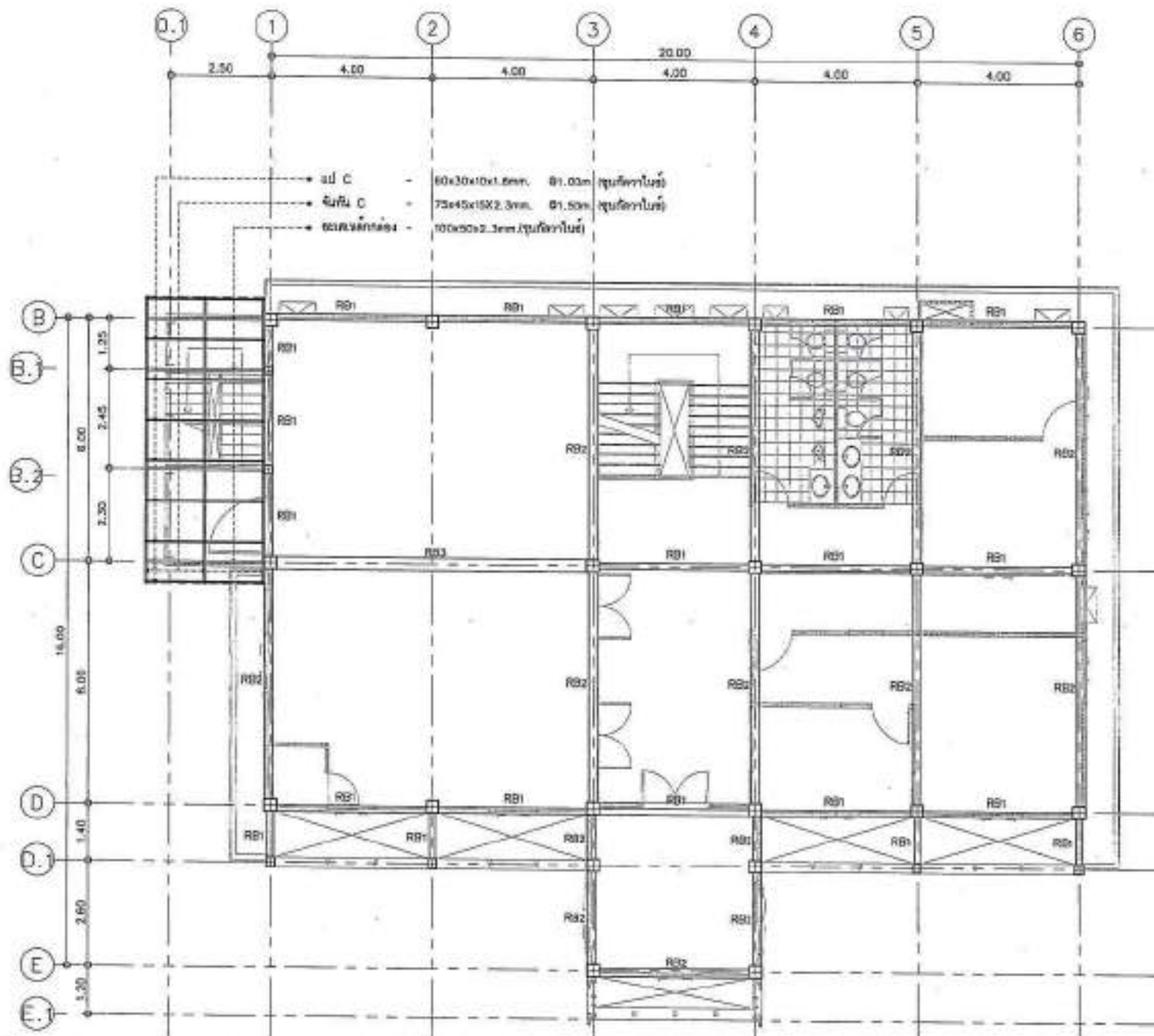


PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษาและเทคโนโลยี
 ภูเก็ตภูเก็ต
 SCHOOL _____
 สถาบันเทคโนโลยีอาชีวศึกษา
 LOCATION _____
 ภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ตภูเก็ต
 ARCHITECTURE _____
 นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 2388
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 2388
 นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 2388
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 2388
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SAFETY ENGINEER _____
 นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 2388
 DRAWING TITLE
 แบบแปลนโครงสร้างชั้น 3
 DRAWING NO. S-14
 SCALE AS SHOW
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่ไม่ใช่
 ของสถาบันเทคโนโลยีอาชีวศึกษาภูเก็ต
 โดยไม่ได้รับอนุญาต
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่ไม่ใช่
 ของสถาบันเทคโนโลยีอาชีวศึกษาภูเก็ต
 โดยไม่ได้รับอนุญาต



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
 สุพรรณบุรี
 OWNER _____
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี
 LOCATION _____
 อำเภอเมืองสุพรรณบุรี สุพรรณบุรี
 ARCHITECTURE _____
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 2-40 2284
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 2-40 2284
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 2-40 2284
 MECHANICAL ENGINEER _____
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 2-40 2284
 DRAWING TITLE _____
 แบบแปลนโครงสร้างรับโครงสร้างหลังคา
 SHEET NO. S-15
 SCALE AS SHOWN
 DATE _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



แบบแปลนโครงสร้างรับโครงสร้างหลังคา
 SCALE 1:100

ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนโครงสร้างรับโครงสร้างหลังคา
 นี้ วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 2-40 2284
 ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี

แบบแปลนโครงสร้างรับโครงสร้างหลังคา
 นี้ วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี 2-40 2284
 ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย
 วิทยาลัยการอาชีพสุพรรณบุรี



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการออกแบบอาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์

จังหวัดสุพรรณบุรี

DRAWN:

สถาปนิกในชั้นเรียน

CHECKED:

ศาสตราจารย์ ดร. วิจารณ์ งามชื่น

ARCHITECTURE:

นายศักดิ์ วัฒนชัย 2-43 1246

PROFESSIONAL ENGINEER:

นายศักดิ์ วัฒนชัย No. 5725

นายวุฒิ วัฒนชัย No. 1007

ELECTRICAL ENGINEER:

นายวิวัฒน์ วัฒนชัย No. 5556

MEDICAL ENGINEER:

SAFETY ENGINEER:

นายวิวัฒน์ วัฒนชัย No. 5556

REVISION

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

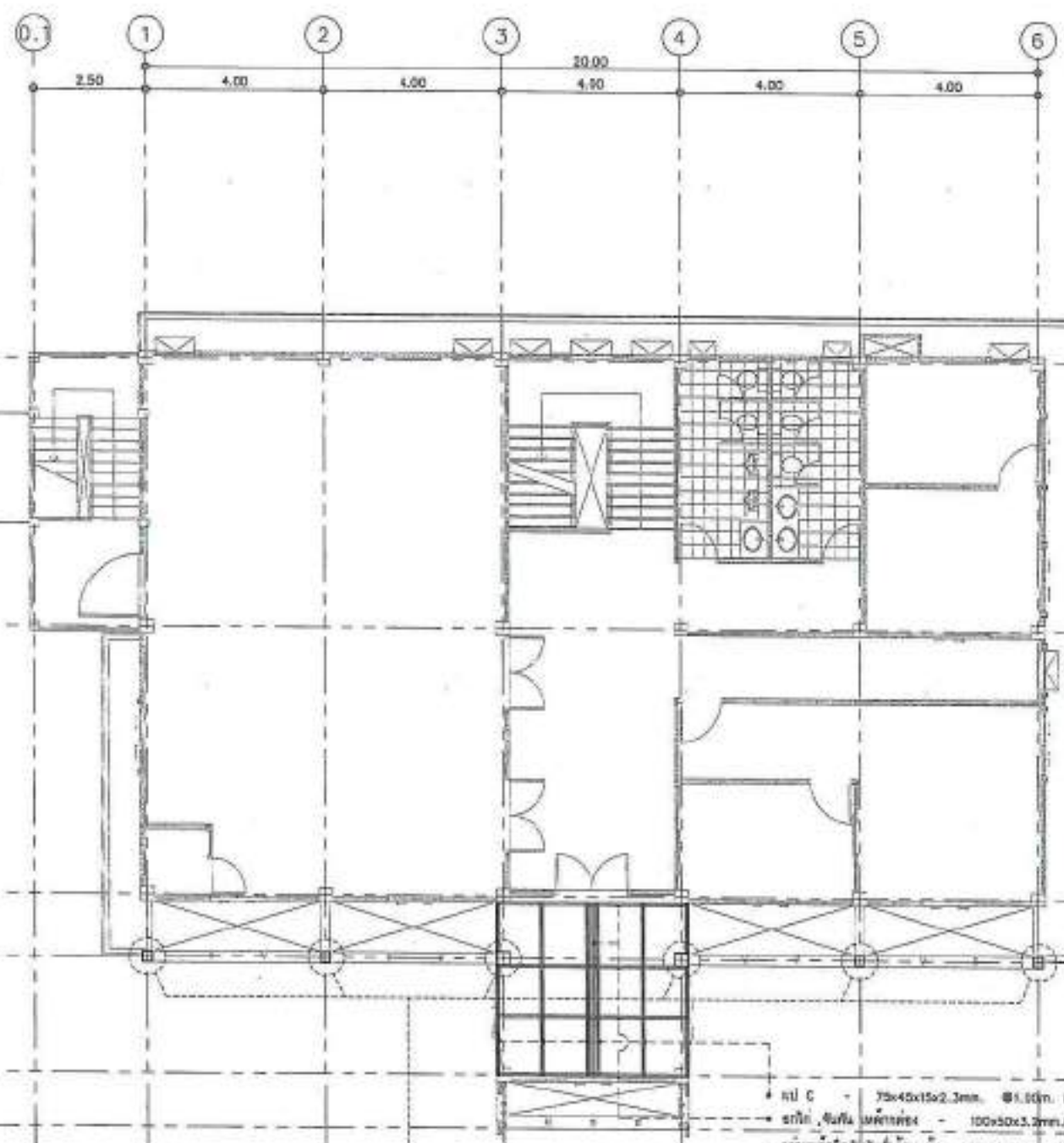
DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED

DATE RECEIVED



แบบแปลนโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:100

งานแปลนโครงสร้างหลังคา
ขนาด 200 x 200 มม.
M12 Ø 12 มม.
4 - Anchor Bolt M12

- ไม้ C - 75x45x15x2.3mm, Ø1.00mm (รูปที่วางไม้)
- สกรู 4mm เหล็กท่อน - 100x50x3.3mm (รูปที่วางไม้)
- ตะปูเหล็กขนาด 4x10mm (4 - Anchor Bolt M12) (รูปที่วางไม้)

-หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
นี้ จะถือว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
และจะถือว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
และจะถือว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

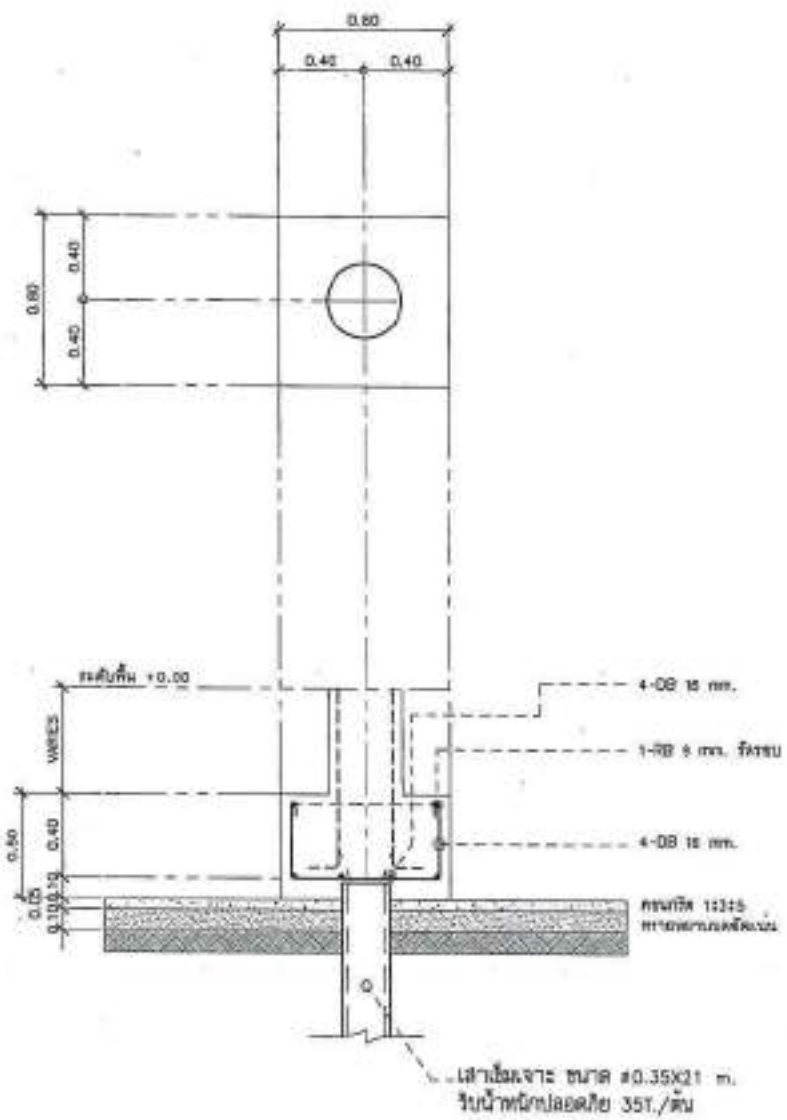
-หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
นี้ จะถือว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
และจะถือว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
และจะถือว่าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด



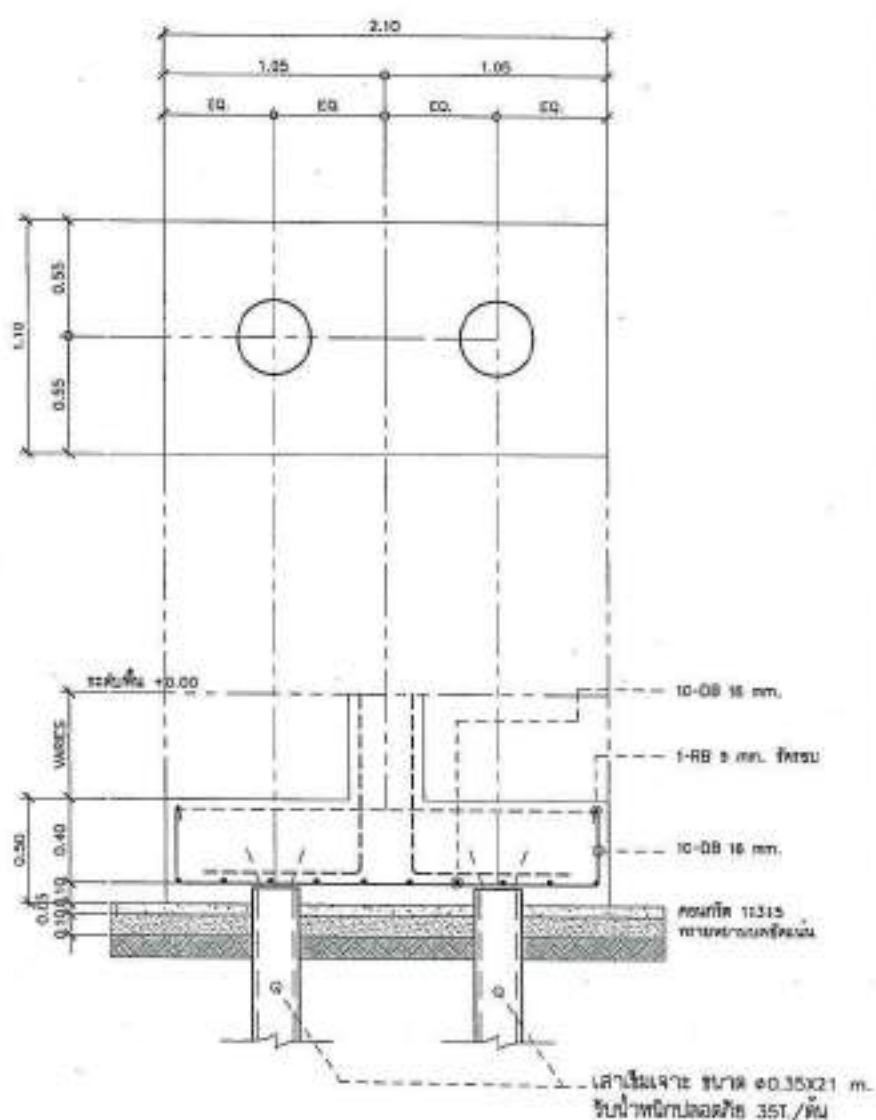
PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการออกแบบอาคารเรียนรวมโรงเรียน บ้านหนองบัว
OWNER	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
LOCATION	บ้านหนองบัว อ.บ้านหนองบัว จ.บุรีรัมย์
ARCHITECTURE	นายวิชาญ คุ้มภัย 2-40 2564
STRUCTURAL ENGINEER	นายวิชาญ คุ้มภัย 25 3725 นายสุวิทย์ บุญญา 25 1921
ELECTRICAL ENGINEER	
MEDICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SEITARY ENGINEER	
DATE	DESCRIPTION
Material Keying Legend	
■	For construction
□	For permit
□	For tender
PROJECT NO.	AS/RS/2564/101 F1,F2
DRAWN BY	S-18
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

-ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและรายละเอียด
ตามที่ปรากฏในเอกสารนี้ และหากมีข้อผิดพลาด
หรือข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อที่ปรึกษา
หรือวิศวกรผู้ออกแบบ

-พื้นที่ก่อสร้างนี้เป็นแบบร่างเท่านั้น
และยังไม่สามารถใช้ในการก่อสร้างได้
หากต้องการใช้ข้อมูลนี้ กรุณาติดต่อ
วิศวกรผู้ออกแบบ



แบบขยายฐานราก F1
SCALE 1:25



แบบขยายฐานราก F2
SCALE 1:25



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล...

BRIDGE:

สถานีสูบน้ำชุมชนตำบล...

LOCATION:

ตำบล... อำเภอ... จังหวัด...

PROFESSION:

DESIGNED BY: 2-43 1084

Checked by: [Signature]

STRUCTURAL DESIGNER:

Checked by: [Signature] No. 2715

Checked by: [Signature] No. 1001

ELECTRICAL DESIGNER:

Checked by: [Signature] No. 5555

Mechanical Designer:

Sanitary Engineer:

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

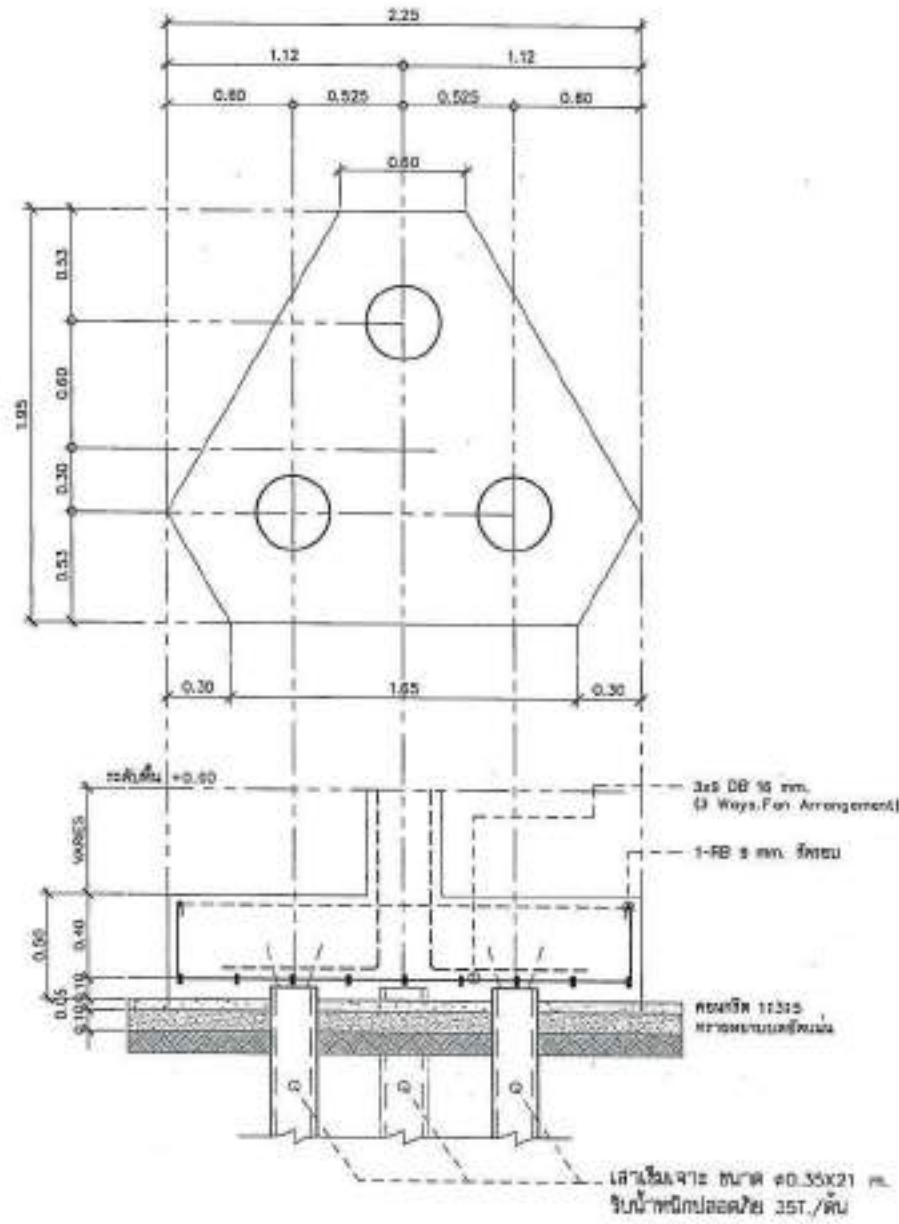
Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

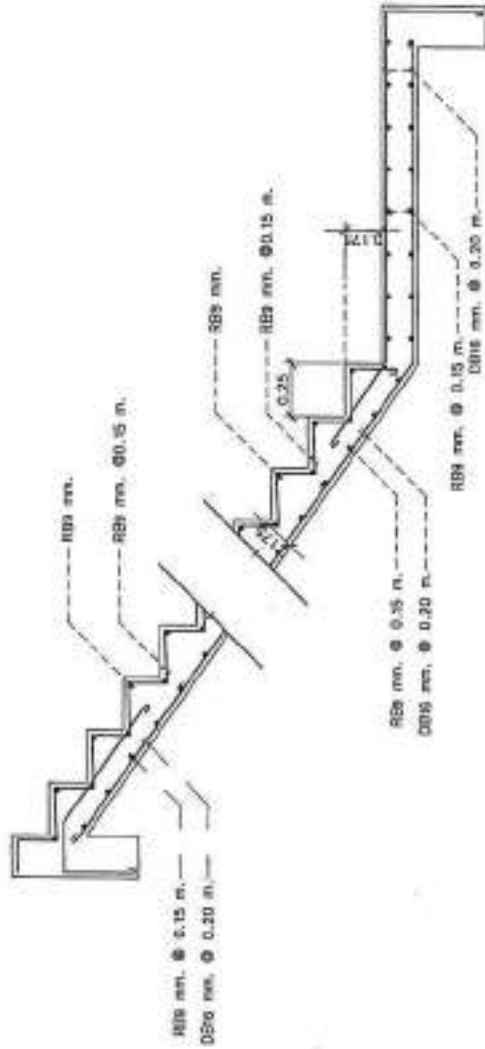
Checked by: [Signature] No. 888

Checked by: [Signature] No. 888

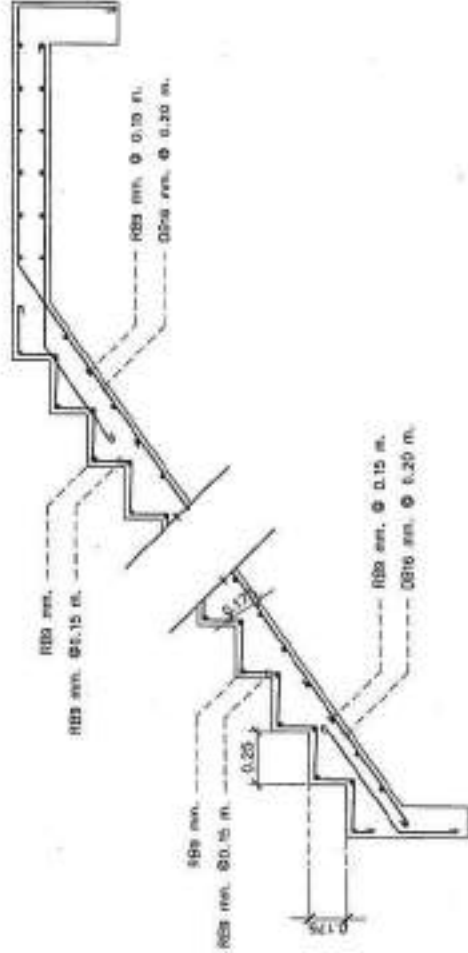


แบบขยายฐานราก F3
SCALE 1:25

รายละเอียดการก่อสร้าง: 1. วัสดุที่ใช้: คอนกรีต, เหล็กเสริม, ทราย, กรวด.
2. การก่อสร้าง: ทำฐานรากแบบเต็มรูปแบบ, ฝังท่อระบายน้ำ, ฝังสายไฟ, ฝังท่อระบายน้ำ.
3. การตรวจสอบ: ตรวจสอบความแข็งแรงของฐานราก, ตรวจสอบการฝังท่อระบายน้ำ, ตรวจสอบการฝังสายไฟ.



แบบขยายบันได ST1 (ช่วงบน)
SCALE 1:25



แบบขยายบันได ST1 (ช่วงล่าง)
SCALE 1:25

	
	
PROJECT NO:	
PROJECT:	โครงการพัฒนาระบบบันไดและลิฟต์ในอาคารเรียน
OWNER:	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
LOCATION:	อาคารเรียน ๑, ๒๑๑ กรุงเทพมหานคร
ARCHITECTURE:	
DESIGNED BY:	นายสุวิทย์ ชาญชัย ๑-๔๑ ๒๒๓๕
STRUCTURAL ENGINEER:	
DESIGNED BY:	นายสุวิทย์ ชาญชัย ๑-๑๗ ๒๒๓๕
MECHANICAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
SAFETY ENGINEER:	
REVISION:	NO. 001
DATE:	
DESCRIPTION:	แบบขยายบันได ST1
DRAWING NO.:	S-20
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	
<p>-ขอสงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้ โดยที่การนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย</p> <p>-ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารนี้ โดยที่การนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย</p>	



PROJECT NO.

PROJECT

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
สำหรับอาคาร

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

LOCATION

อาคาร 5 ชั้น 4 ชั้น

ARCHITECTURAL

วิศวกรสถาปัตย์ 7-40 22104

(Signature)

STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรโครงสร้าง 40 3111

วิศวกรโยธา 40 1101

(Signature)

ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า 40 1101

ARCHITECTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER



แบบขยายบันได ST3 (ช่วงล่าง)

SCALE 1:25

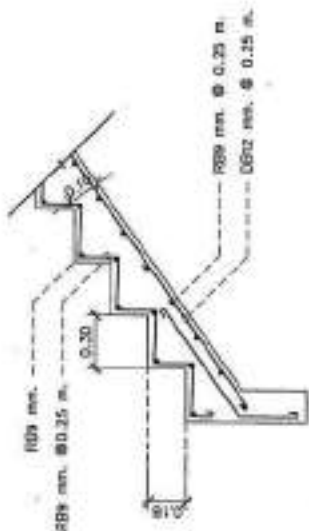
SCALE 1:25



แบบขยายบันได ST2, ST4 (ช่วงล่าง)

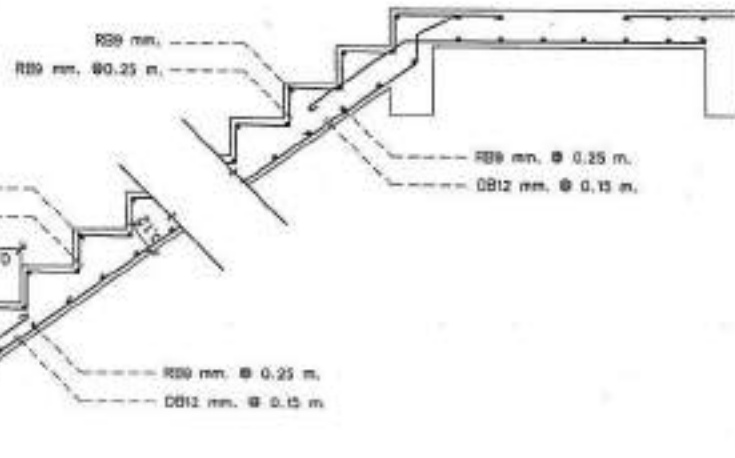
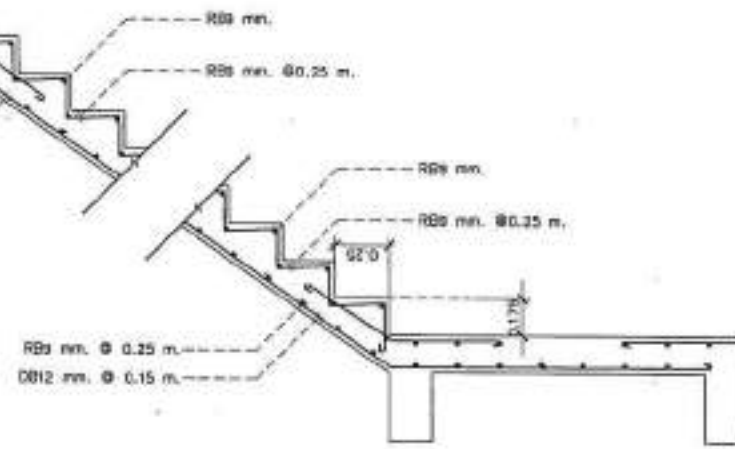
SCALE 1:25

SCALE 1:25



แบบขยายบันได ST5 (ช่วงบน)

SCALE 1:25



แบบขยายบันได ST5 (ช่วงล่าง)

ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรสถาปัตย์และโยธา
ที่ 12 กรุงเทพมหานคร
ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรโยธา
ที่ 12 กรุงเทพมหานคร



PROJECT NO:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบประปา

โรงเรียน

สถานที่โรงเรียน

LOCATION:

อำเภอ ภูเก็ต ภูเก็ต

ARCHITECTURE:

วิศวกร ภูเก็ต 5-10 2564

STRUCTURAL ENGINEER:

วิศวกร ภูเก็ต 5-115

วิศวกร ภูเก็ต 5-120

ELECTRICAL ENGINEER:

วิศวกร ภูเก็ต 5-122

MECHANICAL ENGINEER:

SAFETY ENGINEER:

วิศวกร ภูเก็ต 5-123

DATE: 5/10/2024

REVISION:

REVISION NO. DESCRIPTION

REVISION 1

REVISION 2

REVISION 3

REVISION 4

REVISION 5

REVISION 6

REVISION 7

REVISION 8

REVISION 9

REVISION 10

REVISION 11

REVISION 12

REVISION 13

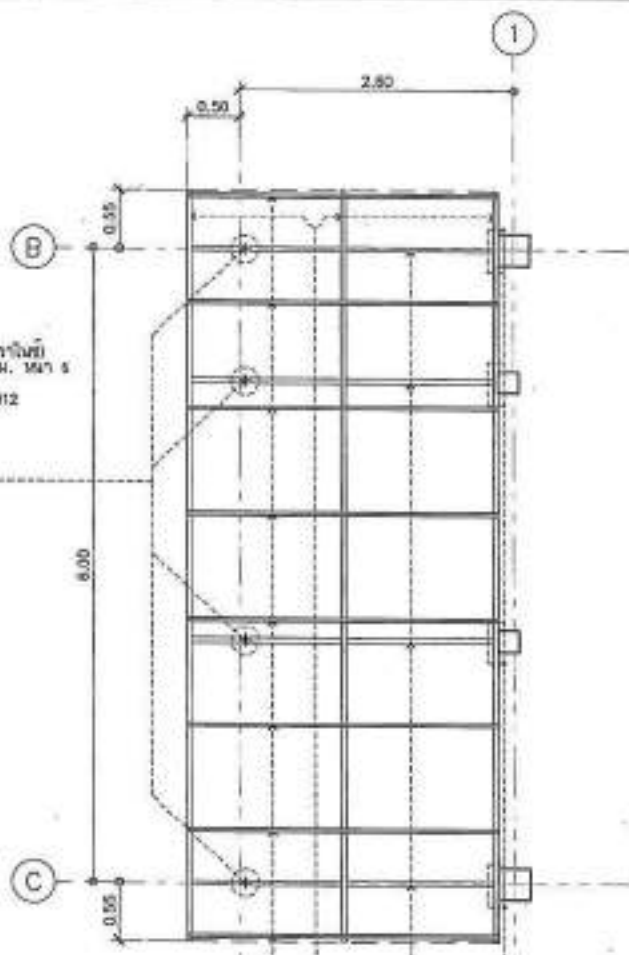
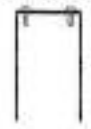
REVISION 14

REVISION 15

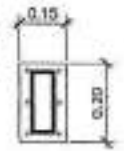
REVISION 16

REVISION 17

รายละเอียดเหล็ก (ระบุหน่วย)
ขนาด 200 x 200 มม. M12
4 - Anchor Bolt M12



เหล็ก C - 60x30x10x1.6mm, Ø1.00m (ระบุหน่วย)
เหล็ก C - 75x45x15x2.3mm, Ø1.50m (ระบุหน่วย)
สกรูเหล็ก M12 - 100x55x2.3mm (ระบุหน่วย)



ขนาดเหล็ก 100x55x2.3mm
Ø-Anchor Bolt M12 (ระบุหน่วย)

แบบแปลนโครงสร้างหลังคาคลุมบันไดหนีไฟ

SCALE 1:50

หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อวิศวกรผู้ออกแบบ
หรือติดต่อสำนักงานวิศวกรรมโยธา ภูเก็ต
หรือติดต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง ภูเก็ต
หรือติดต่อสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง ภูเก็ต



PROJECT NO.:
 PROJECT:
 โครงการปรับปรุงอาคารท่าอากาศยานดอนเมือง
 ฝั่งตะวันออก
 OWNER:
 บริษัทท่าอากาศยานดอนเมือง จำกัด
 LOCATION:
 กรุงเทพมหานคร
 ARCHITECTURE:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด โทร. 2284

STRUCTURAL ENGINEER:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด โทร. 2284
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด โทร. 2284

ELECTRICAL ENGINEER:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด โทร. 2284

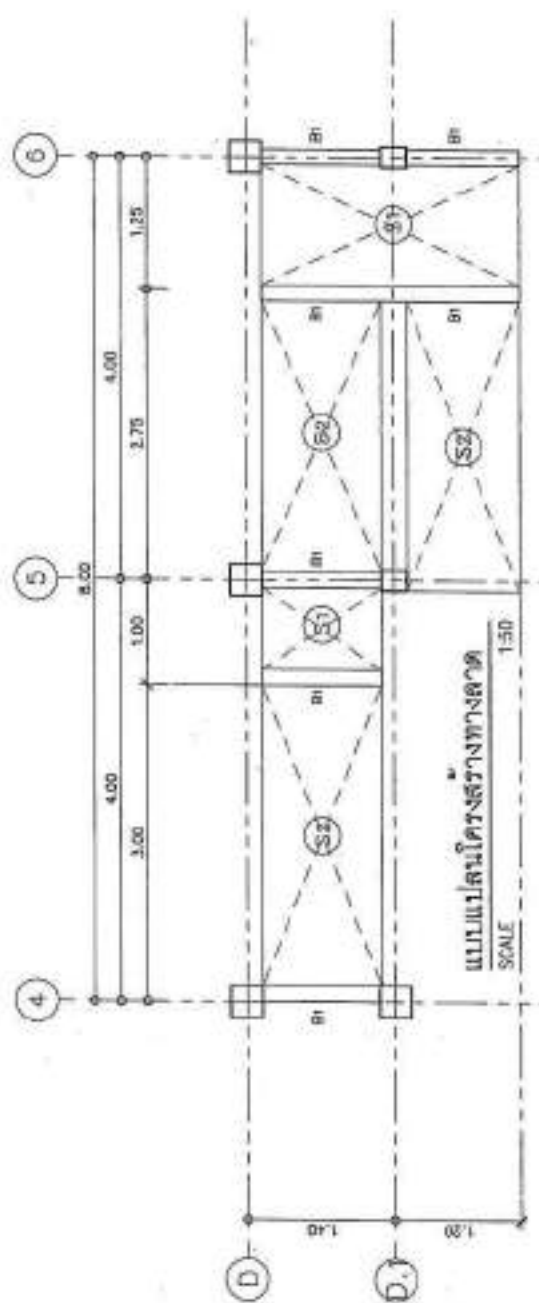
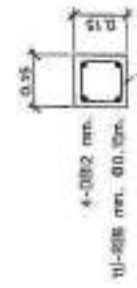
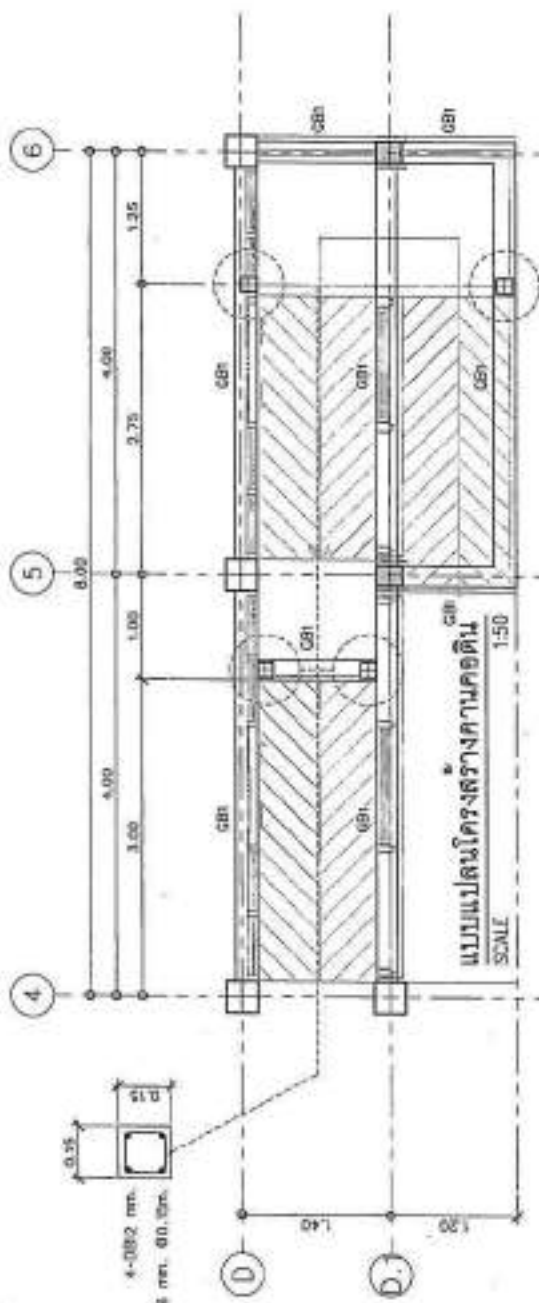
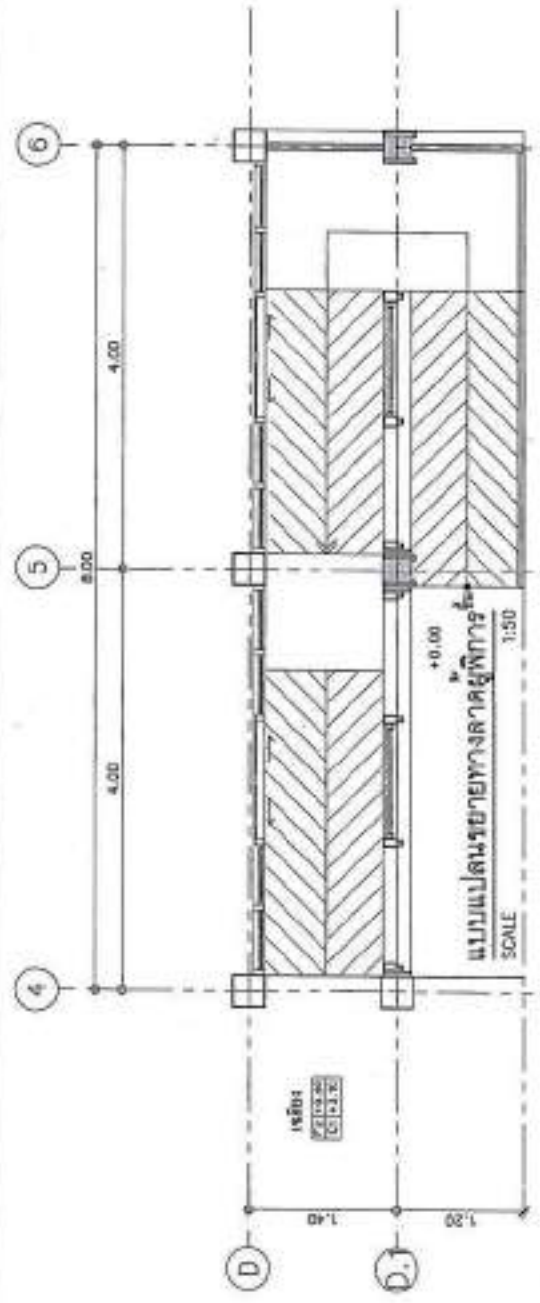
MEDICAL ENGINEER:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด โทร. 2284

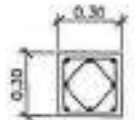
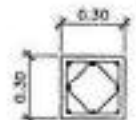
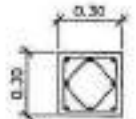
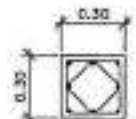
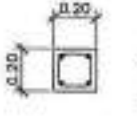
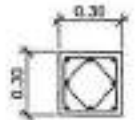
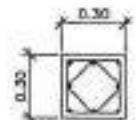
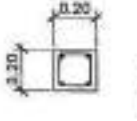
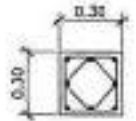
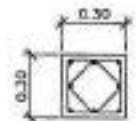
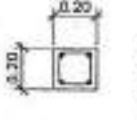
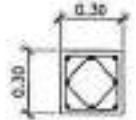
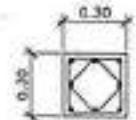
MECHANICAL ENGINEER:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด โทร. 2284

DATE: _____
 DRAWING TITLE: **แบบขยายโครงสร้างอาคารผู้โดยสาร**

DRAWING NO.: S-23
 SCALE: AS SHOWN
 TOTAL:
 PRINT DATE:
 APPROVED BY:
 CHECKED BY:

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ใ้ใช้เพื่อการศึกษา
 ผู้ที่นำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถือว่าผิดกฎหมาย
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด ขอสงวน
 ทรัพย์สินทางปัญญาไว้
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด ขอสงวน
 ลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 ผู้ที่นำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถือว่า
 ผิดกฎหมาย
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ จำกัด ขอสงวน
 ลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้



<p>ชั้น 3 (รับหลังคา)</p>		 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>
<p>ชั้น 2 (รับชั้น 3)</p>		 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>
<p>ชั้น 1 (รับชั้น 2)</p>	 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>
<p>คอดิน (รับชั้น 1)</p>	 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@16 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.25m.</p>
<p>ฐานราก (รับคอดิน)</p>	 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@16 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.25m.</p>
<p>ชื่อ /รายละเอียด</p>	C1	C2	C3

แบบขยายเสา
SCALE 1:25



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โดยงานวิศวกรรมอาคารและวิศวกรรมโยธา
 ภาควิชาโยธา

OWNER _____
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

LOCATION _____
 อำเภอเมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTURE _____
 ภาควิชาโยธา ภาควิชาโยธา

STRUCTURAL ENGINEERS _____
 0-00 2564

STRUCTURAL ENGINEERS _____
 00 000 00 000

ELECTRICAL ENGINEER _____
 00 000

MECHANICAL ENGINEER _____
 00 000

SAFETY ENGINEER _____
 00 000

REVISION

DATE	DESCRIPTION

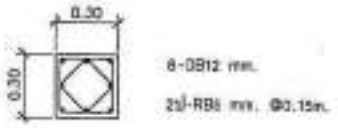
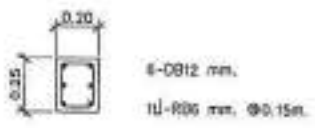
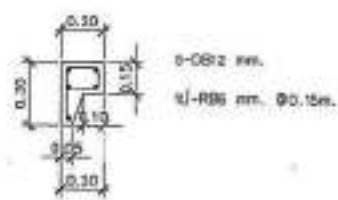

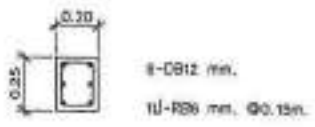
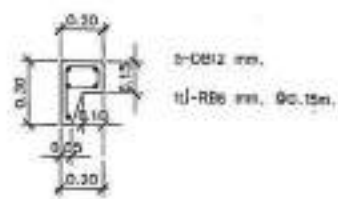
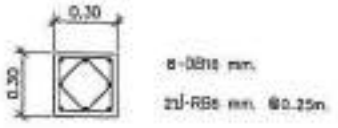
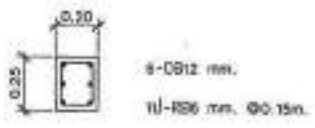
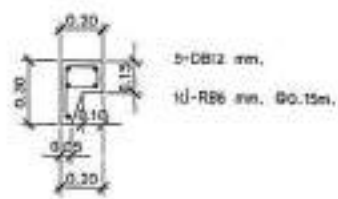


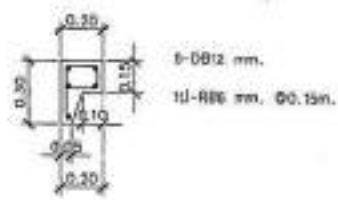


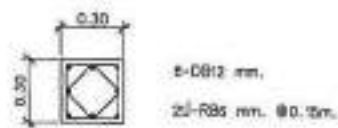
Notes: See Legend
 ■ For construction
 □ For punch
 □ For test

DRAWN BY: _____
 MUANGSIT

DRAWING NO. S-14
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PLOT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, อนุญาตให้นำไปใช้
 ได้ (ยกเว้นในกรณีที่มีการแก้ไข) ภายใต้งาน
 วิชาการเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไป
 ผลิตซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, อนุญาตให้นำไปใช้
 ได้ (ยกเว้นในกรณีที่มีการแก้ไข) ภายใต้งาน
 วิชาการเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไป
 ผลิตซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

<p>ชั้น 3 (รับหลังคา)</p> 			
<p>ชั้น 2 (รับชั้น 3)</p> 			
<p>ชั้น 1 (รับชั้น 2)</p> 			
<p>คอดิน (รับชั้น 1)</p> 			
<p>ฐานราก (รับคอดิน)</p> 			
<p>ชื่อ /รายละเอียด</p>	C4	C5	C6

แบบขยายเสา
SCALE 1:25



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โครงการขุดและวางเสาเข็มรับน้ำหนัก
 ชั้น 3 อาคาร

DESIGN
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

LOCATION
 อาคาร 3 ชั้น 3 ภาควิชา

ARCHITECTURE
 วิศวกรที่ 1 ภาควิชาโยธา 1-83 2564

STRUCTURAL ENGINEER
 วิศวกรโยธา ภาควิชาโยธา ภา 8125
 วิศวกรโยธา ภาควิชาโยธา ภา 7802

ELECTRICAL ENGINEER
 วิศวกรโยธา ภาควิชาโยธา ภา 8125

MECHANICAL ENGINEER

SAFETY ENGINEER
 วิศวกรโยธา ภาควิชาโยธา ภา 8125

DATE _____

Scale Key Legend
 For construction
 For permit
 For tender

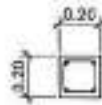
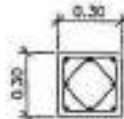
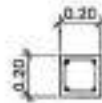
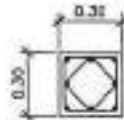
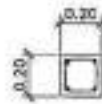
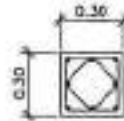
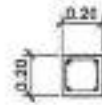
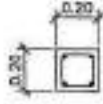
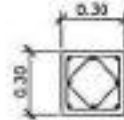
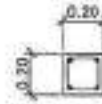
DRAWING TITLE
 (แบบขยายเสา)

DRAWING NO. S-25
 SCALE AS SHOWN

TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

-หากมีการแก้ไขแบบ, ให้แนบใบแก้ไขแบบ
 1. ใบแก้ไขแบบต้องระบุตำแหน่ง และรายละเอียดการแก้ไข
 2. ใบแก้ไขแบบต้องระบุวันที่ และชื่อ "วิศวกรที่
 1" ที่รับผิดชอบการแก้ไข

-หากมีการแก้ไขแบบ, ให้แนบใบแก้ไขแบบ
 1. ใบแก้ไขแบบต้องระบุตำแหน่ง และรายละเอียดการแก้ไข
 2. ใบแก้ไขแบบต้องระบุวันที่ และชื่อ "วิศวกรที่
 1" ที่รับผิดชอบการแก้ไข

ชั้น 3 (รับหลังคา)			 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>
ชั้น 2 (รับชั้น 3)		 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>
ชั้น 1 (รับชั้น 2)		 <p>8-D8@12 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>
คอดิน (รับชั้น 1)		 <p>8-D8@16 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.25m.</p>	 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>
ฐานราก (รับคอดิน)	 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>	 <p>8-D8@16 mm. 2U-R8@ mm, Ø0.25m.</p>	 <p>4-D8@12 mm. 1U-R8@ mm, Ø0.15m.</p>
ชื่อ /รายละเอียด	C7	C8	C9

แบบขยายเสา
SCALE 1:25



PROJECT NO.	
PROJECT	
โครงการออกแบบและก่อสร้างคอดินและฐานราก สำหรับอาคาร	
OWNER	
สถาปนิกผู้ออกแบบอาคาร	
DESIGNER	
สถาปนิก บริษัท S.P. Engineering	
ARCHITECTURAL	
วันที่ออกแบบ	1-08-2564
	
STRUCTURAL ENGINEER	
วันที่รับงาน	01-07-2564
วันที่ส่งงาน	01-07-2564
	
ELECTRICAL ENGINEER	
วันที่รับงาน	01-07-2564
	
MECHANICAL ENGINEER	
SAFETY ENGINEER	
วันที่รับงาน	01-07-2564
	
REVISION	
DATE	DESCRIPTION
Materials Keying Legend	
■ For construction	
□ For panel	
○ For beam	
DRAWN BY:	
SUWASORN P.	
WORK NO.	S-20
SCALE	AS SHOWN
DATE	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

-การออกแบบโครงสร้าง, เป็นเพียงการประมาณการ
เพื่อใช้ในการก่อสร้างเท่านั้น, วิศวกรผู้ออกแบบ
ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น จากการ
ใช้แบบแปลนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต

-การเปลี่ยนแปลงแบบโครงสร้าง, วิศวกรผู้ออกแบบ
จะ ไม่ รับผิดชอบในการเปลี่ยนแปลง, วิศวกร
ผู้ออกแบบ ไม่สามารถรับผิดชอบต่อ, วิศวกร
ผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ



GB1		GB2		B1	
B2		B3		B4	

ប្រភេទគម្រោង
 SCALE 1:25

PROJECT NO.	
PROJECT	
ប្រភេទគម្រោង/ប្រភេទការងារ/ឈ្មោះគម្រោង	
OWNER	
ស្ថាប័ន/អង្គការ/សម្រាប់	
LOCATION	
ស្ថានីយ៍/ទីតាំងសម្រាប់	
ARCHITECT	
ឈ្មោះ ឈ្មោះ	DATE 2024
STRUCTURAL ENGINEER	
ឈ្មោះ ឈ្មោះ	DATE 2024
ELECTRICAL ENGINEER	
ឈ្មោះ ឈ្មោះ	DATE 2024
MECHANICAL ENGINEER	
SAFETY ENGINEER	
ឈ្មោះ ឈ្មោះ	DATE 2024
DATE	REVISION
<input type="checkbox"/> For permit <input type="checkbox"/> For tender	
DRAWING TITLE	
S-27	
DRAWING NO.: S-27	
SCALE AS SHOWN	
TOTAL	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

- គ្រប់គ្រងគម្រោង, គ្រប់គ្រងគុណភាព
 គ្រប់គ្រងសម្រាប់ គ្រប់គ្រងគុណភាព
 គ្រប់គ្រងគុណភាព គ្រប់គ្រងគុណភាព
 គ្រប់គ្រងគុណភាព គ្រប់គ្រងគុណភាព



PROJECT NO.:

PROJECT:

គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកស្រូវ
ក្នុងស្រុកស្រែក

OWNER:

ស្ថាប័នស្រែកស្រែក

LOCATION:

ក្រុមប្រឹក្សាស្រុកស្រែក

ARCHITECTURE:

សម្រេច ឃុំស្រែក ១៥-០១-២០១៤

STRUCTURAL ENGINEER:

សម្រេច ឃុំស្រែក ១៥-០១-២០១៤

STRUCTURAL ENGINEER:

សម្រេច ឃុំស្រែក ១៥-០១-២០១៤

ELECTRICAL ENGINEER:

សម្រេច ឃុំស្រែក ១៥-០១-២០១៤

MEDICAL ENGINEER:

សម្រេច ឃុំស្រែក ១៥-០១-២០១៤

MECHANICAL ENGINEER:

សម្រេច ឃុំស្រែក ១៥-០១-២០១៤

DRIVING TITLE:

គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកស្រូវ

DATE:

១៥-០១-២០១៤

SCALE:

AS SHOWN

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

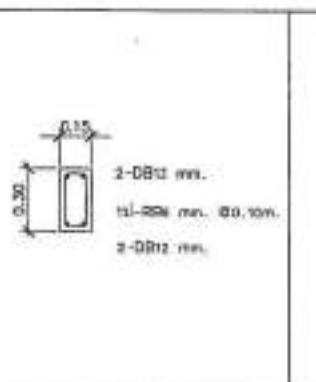
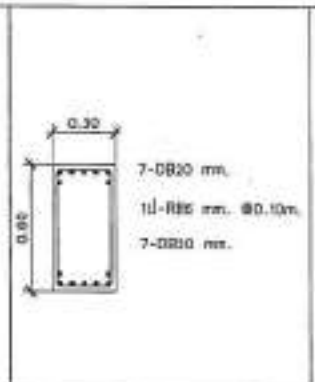
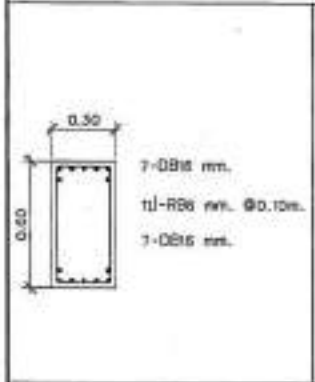
REVISION:

REVISION:

REVISION:

REVISION:

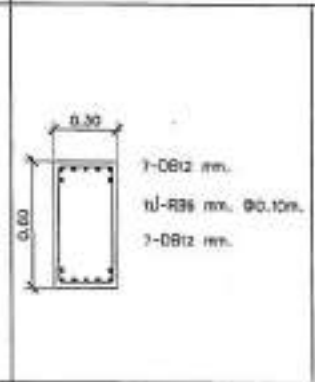
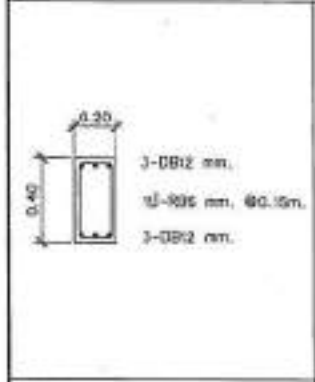
REVISION:



B5

B6

RB1



RB2

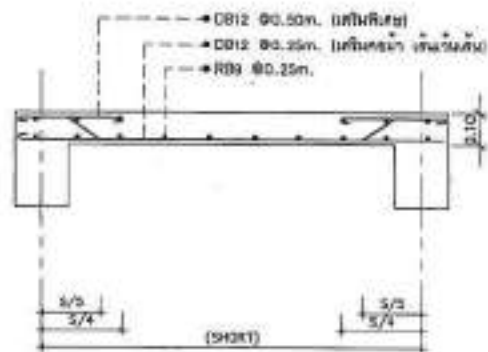
RB3

សម្រេច ឃុំស្រែក
SCALE 1:25

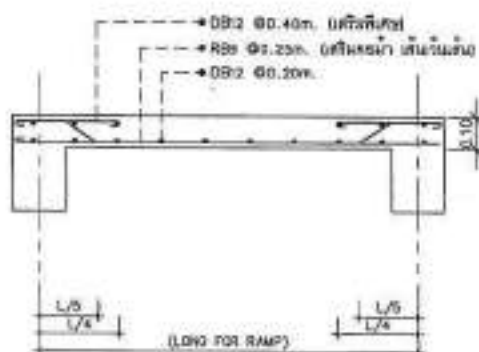
គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកស្រូវ
ក្នុងស្រុកស្រែក
ស្ថាប័នស្រែកស្រែក
ក្រុមប្រឹក្សាស្រុកស្រែក
១៥-០១-២០១៤



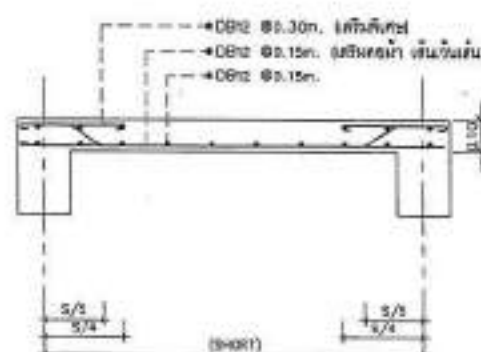
PROJECT NO.	
PROJECT	
Location	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ
OWNER	
ชื่อพื้นที่/โครงการ/อาคาร	
LOCATION	
Address	ถนนสุขุมวิท 101 กรุงเทพมหานคร
ARCHITECTURE	
วิศวกรผู้ออกแบบ	ร.ร. 2384
STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรโครงสร้าง	ร.ร. 4725
นายพล ธีระวงษ์	ร.ร. 4501
CIVIL ENGINEER	
วิศวกรโยธา	ร.ร. 3888
Mechanical Engineer	
Safety Engineer	
วิศวกรความปลอดภัย	ร.ร. 2300
DATE	2565/09/10
Revised	
Revised Legend	
■ For modification	
□ For permit	
○ For tender	
DESIGNER	ร.ร. 2384
DRAWN BY	นายพล ธีระวงษ์
CHECKED BY	
APPROVED BY	
DATE	
APPROVED BY	
DATE	
DESIGNED BY	



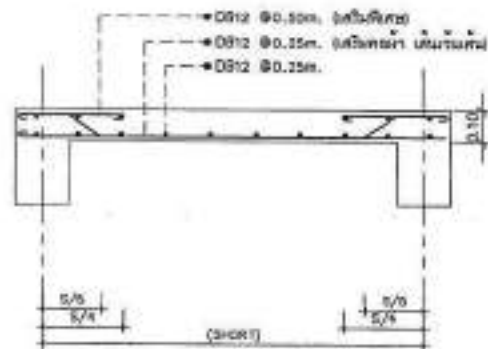
SLAB S1 (One-Way-Slab)
SCALE 1:25



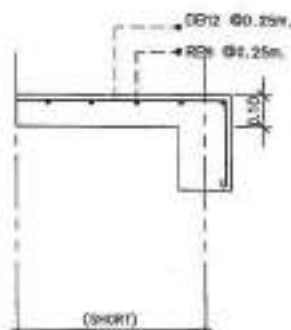
SLAB S2 (One-Way-Slab)
SCALE 1:25



SLAB S3 (Two-Way-Slab)
SCALE 1:25



SLAB S4 (Two-Way-Slab)
SCALE 1:25



SLAB S5 (Cantilever-Slab)
SCALE 1:25

PS1 แผ่นที่หล่อแบบสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกจร 300 กก./ตร.ม.
 PS2 แผ่นที่หล่อแบบสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกจร 400 กก./ตร.ม.
 PS3 แผ่นที่หล่อแบบสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกจร 500 กก./ตร.ม.

รายละเอียดพื้นถ้ำใต้
SCALE 1:25

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
 101 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
 1. วิศวกรผู้ออกแบบ: ร.ร. 2384
 2. วิศวกรโครงสร้าง: นายพล ธีระวงษ์ (ร.ร. 4725)
 3. วิศวกรโยธา: นายพล ธีระวงษ์ (ร.ร. 4501)
 4. วิศวกรโยธา: ร.ร. 3888
 5. วิศวกรโยธา: ร.ร. 2300
 6. วิศวกรโยธา: ร.ร. 2384



PROJECT NO.

PROJECT

မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
ပြည်ထောင်စု

ZONE

ရန်ကင်းတိုင်းဒေသကြီး

LOCATION

ရန်ကင်းမြို့နယ်၊ ရန်ကင်းမြို့

ARCHITECT

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်



STRUCTURAL ENGINEER

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်



ELECTRICAL ENGINEER

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်



Mechanical ENGINEER

STRUCTURAL ENGINEER

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်

DATE

DESCRIPTION

Notes to be kept in mind

For construction

For permit

For tender

DRIVING TITLE

ပြည်ထောင်စု

DRAWING NO. S-30

SCALE AS SHOWN

TITLE

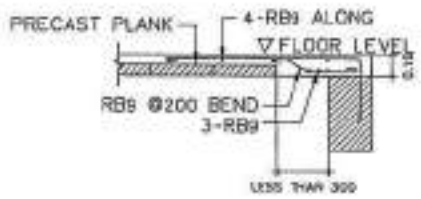
PRINT DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

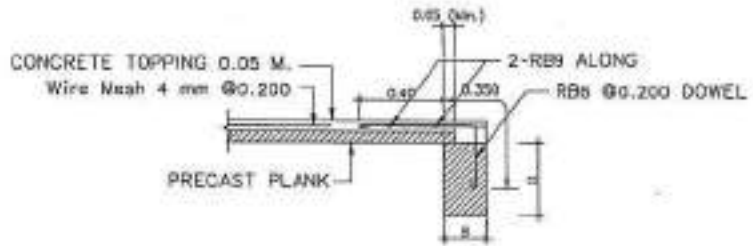
ပြည်ထောင်စု၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်
၏ ပြည်ထောင်စုအဖွဲ့၊ ပြည်ထောင်စု
တည်ထောင်ရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကင်း
တိုင်းဒေသကြီး၊ ရန်ကင်းမြို့

ပြည်ထောင်စုအဖွဲ့၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်
၏ ပြည်ထောင်စုအဖွဲ့၊ ပြည်ထောင်စု
တည်ထောင်ရေးဦးစီးဌာန၊ ရန်ကင်း
တိုင်းဒေသကြီး၊ ရန်ကင်းမြို့



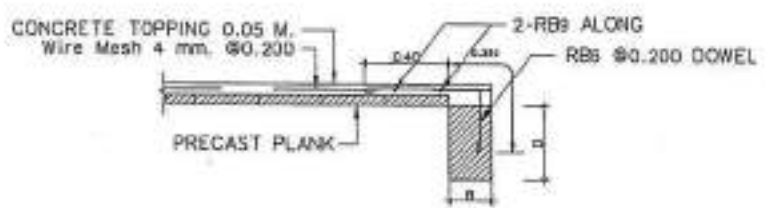
CONNECTION (SLAB CONNECTION DETAILS)

SCALE 1:25



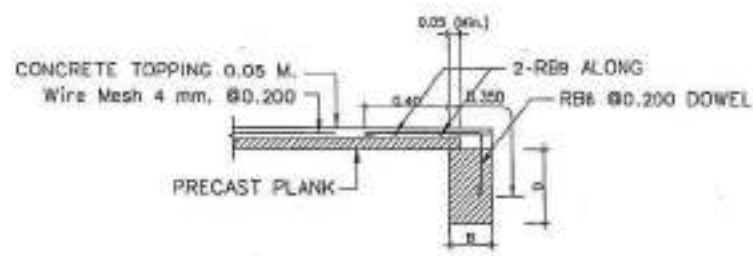
PS PRECAST SLAB LONG SECTION

SCALE 1:25



PS PRECAST SLAB CROSS SECTION

SCALE 1:25



PS PRECAST SLAB LONG SECTION

SCALE 1:25

สารบัญแบบวิศวกรรมสาขาภิบาล

SN-01	สารบัญแบบ
SN-02	รายการประกอบแบบ
SN-03	รายการประกอบแบบ
SN-04	แบบมาตรฐานการติดตั้ง
SN-05	แบบถังบำบัดน้ำเสีย
SN-06	โครงการระบบน้ำประปา
SN-07	RISER DIAGRAM DW
SN-08	RISER DIAGRAM S, W, V
SN-09	RISER DIAGRAM EL
SN-10	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 1
SN-11	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 2
SN-12	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 3
SN-13	แบบขยายแปลนห้องน้ำประปา
SN-14	แบบขยายแปลนห้องน้ำประปา
SN-15	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 1
SN-16	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 2
SN-17	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 3
SN-18	แบบแปลนถังบำบัดน้ำเสีย
SN-19	แบบแปลนถังน้ำส้วม
SN-20	แบบแปลนถังน้ำส้วม
SN-21	แบบขยายถังน้ำ
SN-22	ถังระบบบำบัดน้ำ



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้าน
สวนป่าน้อย

OWNER:

องค์การบริหารส่วนตำบล

LOCATION:

หมู่ที่ ๗ ตำบล ป่าแดด

ARCHITECTURE:

นายสมศักดิ์ บุญรอด ๓-๑๑ ๒๕๖๓

STRUCTURAL ENGINEER:

นายสมศักดิ์ บุญรอด ๓ ๒๕๖๓

นายสุวิทย์ บุญรอด ๓ ๒๕๖๓

ELECTRICAL ENGINEER:

นายสมศักดิ์ บุญรอด ๓ ๒๕๖๓

MEDICAL ENGINEER:

SAFETY ENGINEER:

REVISION

DATE

DESCRIPTION

Symbol Key Legend

■ For construction

□ For permit

□ For issue

DRAWING TITLE

สารบัญแบบ

DRAWING NO. SN-01

SCALE AS SHOWN

ISSUE

PRINT DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

REVISION

DATE

DESCRIPTION

Symbol Key Legend

■ For construction

□ For permit

□ For issue

DRAWING TITLE

สารบัญแบบ

DRAWING NO. SN-01

SCALE AS SHOWN

ISSUE

PRINT DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

REVISION

DATE

DESCRIPTION

แบบแปลนและรายการประกอบแบบ วิศวกรรมสาขาภิบาล
เป็นแบบแปลนและรายการประกอบแบบ วิศวกรรมสาขาภิบาล
ที่จัดทำขึ้นโดยวิศวกรสาขาภิบาล ๓ ๒๕๖๓
และได้ผ่านการตรวจสอบและอนุมัติโดย วิศวกรสาขาภิบาล
๓ ๒๕๖๓

แบบแปลนและรายการประกอบแบบ วิศวกรรมสาขาภิบาล
เป็นแบบแปลนและรายการประกอบแบบ วิศวกรรมสาขาภิบาล
ที่จัดทำขึ้นโดยวิศวกรสาขาภิบาล ๓ ๒๕๖๓
และได้ผ่านการตรวจสอบและอนุมัติโดย วิศวกรสาขาภิบาล
๓ ๒๕๖๓



สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล		สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล		สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	SOL PIPE LINE		BALL VALVE	P	PLUMB
	WASTE PIPE LINE		PRESSURE REDUCING VALVE	HD	HOSE DRG
	VENT PIPE LINE		VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH	MIN	MINIMUM
	COLD WATER PIPE LINE		FIRE HOSE CABINET	MAX	MAXIMUM
	DRAIN PIPE LINE		FIRE INLET	VTR	VENT THRU ROOF
	RUNWATER DRAIN LINE		PUMP	LEV.L	LEVEL
	FLOW-IN DIRECTION OF ARROW		FIRE EXTINGUISHER CARBON DIOXIDE 13 lit.	F.	FLOOR
	PITCH DOWN IN DIRECTION ARROW		FIRE EXTINGUISHER DRY CHEMICAL	GP	GALVANIZED STEEL PIPE
	ELBOW 90°		PRESSURE REDUCING VALVE (ANGLE)	PC	POLYVINYL CHLORIDE PIPE
	ELBOW LOOKING UP			HPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE
	ELBOW LOOKING DOWN		FOOT VALVE	PE	POLYETHYLENE PIPE
	TEE		FLOW SWITCH	M	MANHOLE
	TEE LOOKING UP		FLOAT SWITCH	W	WITH
	TEE LOOKING DOWN		WATER METER	F	FAUCET
	CONNECTION BOTTOM		AIR VENT THRU ROOF	R	ROOF DRAIN
	CONNECTION TOP		AUTOMATIC AIR VENT	FC	FIRE HOSE CABINET
	LATERAL		SOL PIPE	VR	VENT THRU ROOF
	ELBOW 45°		WASTE PIPE	BD	BALCONY DRAIN
	FLOOR DRAIN		VENT PIPE	RI	ROOF HYDRANT
	FLOOR CLEANOUT		COLD WATER PIPE	A/C	ABOVE CEILING
	CLEANOUT OR PLUG		FLOOR DRAIN	A/F	ABOVE FLOOR
	FLOOR DRAIN		FLOOR CLEANOUT	A/G	ABOVE GROUND
	AIR CHAMBER		CLEANOUT	B/C	BELOW CEILING
	GRYE VALVE		WATER CLOSET	B/F	BELOW FLOOR
	CHECK VALVE		LAVATORY	B/G	BELOW GRADE
	HOSE BIB		SHOWER	I/W	IN WALL
	FLEXIBLE CONNECTION		SERVICE SINK	U/F	UNDER FLOOR
	PRESSURE GAUGE		KITCHEN SINK	U/G	UNDER GROUND
	STRAINER		URINAL		
	BUTTERFLY VALVE		RAIN LEADER		

PROJECT NO. _____
PROJECT _____
โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในพื้นที่เทศบาลเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี

OWNER
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

LOCATION
สุพรรณบุรี ๑, ๑๒๓, ๑๒๓๓๓๓๓

ARCHITECTURE
นายวิชาญ คุ้มคุณากร ๓๑๑ ๒๒๒๒

STRUCTURAL ENGINEER
นายวิชาญ คุ้มคุณากร ๓๑ ๒๒๒
นายอภิสิทธิ์ คุ้มคุณากร ๓๑ ๒๒๒

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชาญ คุ้มคุณากร ๓๑ ๒๒๒

Mechanical ENGINEER
นายวิชาญ คุ้มคุณากร ๓๑ ๒๒๒

Sanitary ENGINEER
นายวิชาญ คุ้มคุณากร ๓๑ ๒๒๒

DATE _____
DESCRIPTION _____

Website Using Legend

DRAWING NO. SN-02
SCALE AS SHOWN
DATE _____
PRINT DATE _____
APPROVED BY _____
CHECKED BY _____

หมายเหตุ: 1. รายการวัสดุที่ใช้ในโครงการนี้ ให้ใช้ตามรายการที่ระบุไว้
2. รายการวัสดุที่ใช้ในโครงการนี้ ให้ใช้ตามรายการที่ระบุไว้
3. รายการวัสดุที่ใช้ในโครงการนี้ ให้ใช้ตามรายการที่ระบุไว้

หมายเหตุ: 1. รายการวัสดุที่ใช้ในโครงการนี้ ให้ใช้ตามรายการที่ระบุไว้
2. รายการวัสดุที่ใช้ในโครงการนี้ ให้ใช้ตามรายการที่ระบุไว้
3. รายการวัสดุที่ใช้ในโครงการนี้ ให้ใช้ตามรายการที่ระบุไว้



สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
	ท่อส่งน้ำเย็น (COLD WATER PIPE, CW)		ท่อส่งน้ำร้อน (HOT WATER PIPE, HW)
	ท่อระบายน้ำ		ท่อระบายน้ำที่มีวาล์ว
	ท่อเข้าข้าง (SIDE INLET)		ท่อระบายน้ำทิ้ง (WASTE PIPE, W)
	มาตรน้ำ (WATER METER) ขนาด ๒ นิ้ว / ๕๐ มม. (MACH GAZE VALVE) ขนาด ๕๐ มม.		เครื่องวัดน้ำ (FLOW METER) ขนาด ๕๐ มม. (FLOWER BED)
	BALL VALVE		ท่อระบายน้ำฝน (ROOF DRAIN)
	CHECK VALVE		ท่อระบายน้ำจากระเบียง (PLANTER DRAIN)
	PRESSURE SWITCH		เกจวัดความดัน (PRESSURE GAUGE)
	ท่อกลับความดัน (INVERT PIPE, I)		ท่อระบายน้ำที่มีวาล์ว
	ท่อแบบสำเร็จรูปเสริมแรงคอนกรีต (PRECAST REINFORCED CONCRETE PIPE)		ท่อระบายน้ำที่มีวาล์ว
	ท่อระบายน้ำที่มีวาล์ว (PRECAST REINFORCED CONCRETE PIPE)		ท่อระบายน้ำที่มีวาล์ว (PRECAST REINFORCED CONCRETE PIPE)
	ท่อระบายน้ำที่มีวาล์ว (PRECAST REINFORCED CONCRETE PIPE)		ท่อระบายน้ำที่มีวาล์ว (PRECAST REINFORCED CONCRETE PIPE)

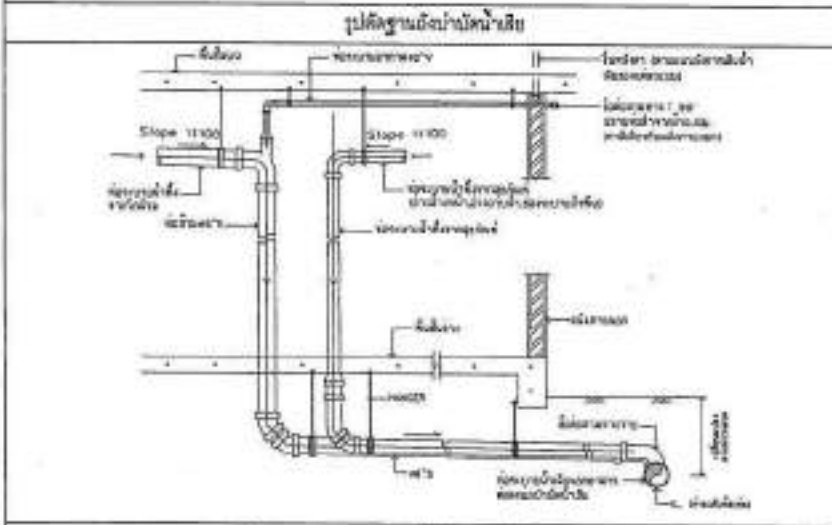
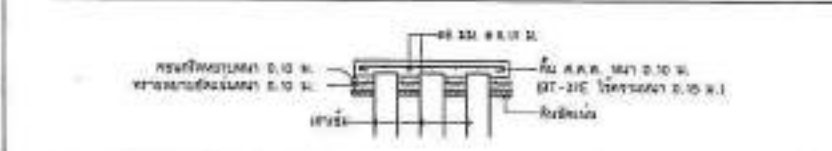
มาตรฐานและข้อกำหนดในการเดินท่อน้ำ

1. การเดินท่อน้ำเย็นและน้ำร้อน ต้องใช้ท่อชนิดที่เหมาะสม และต้องมีการรองรับน้ำหนักตามข้อกำหนดของวิศวกร
2. ท่อระบายน้ำต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
3. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
4. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
5. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
6. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
7. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
8. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
9. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
10. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว
11. ท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีขนาดอย่างน้อย ๕๐ มม. และต้องมีวาล์ว

รายการประกอบแบบท่อน้ำ และวัสดุที่ใช้

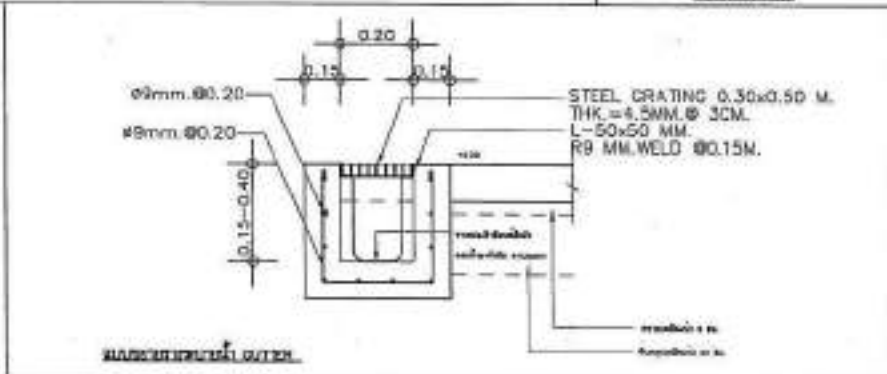
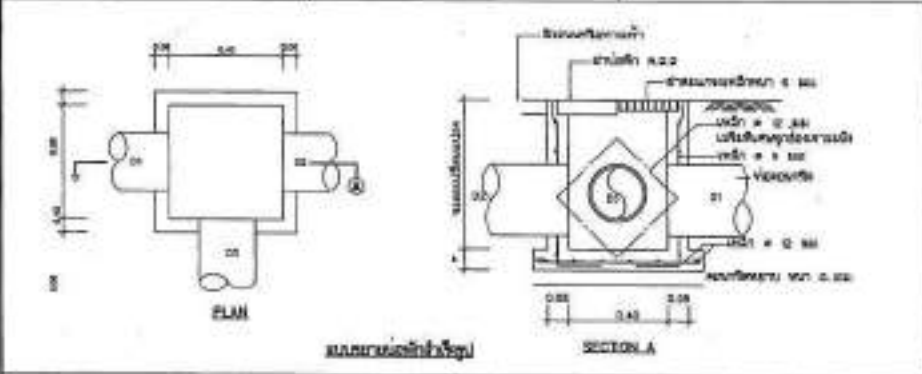
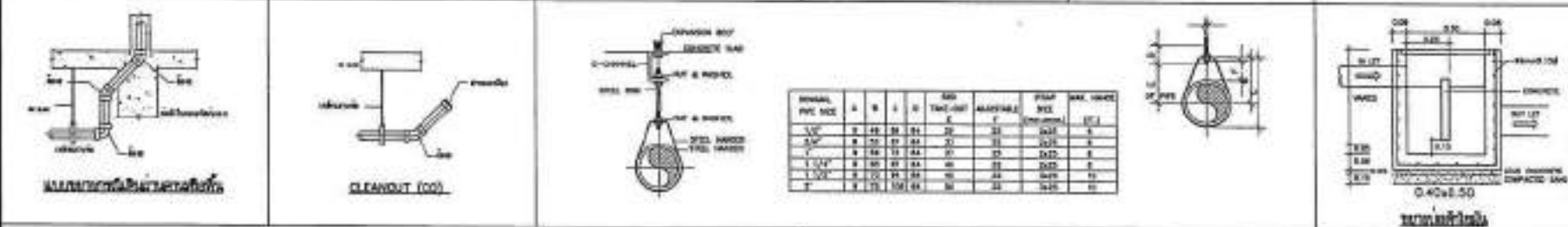
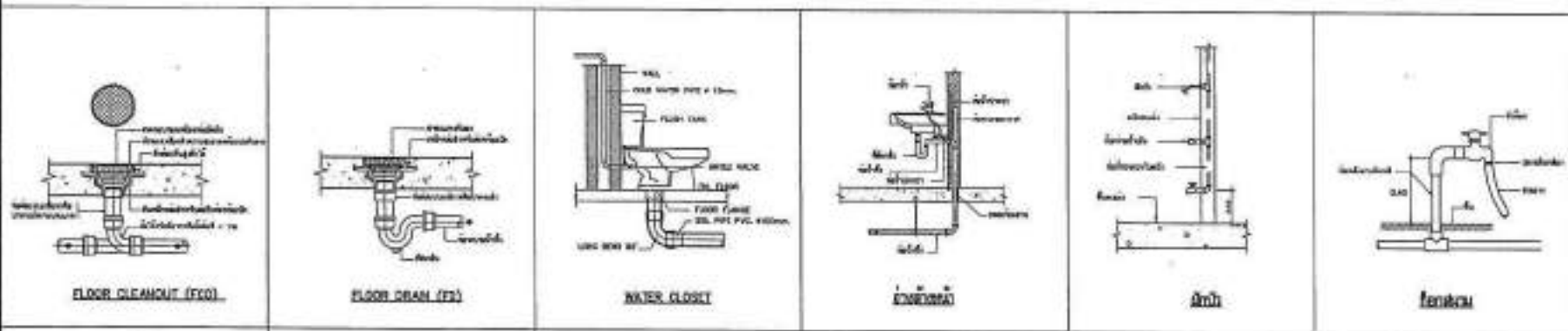
ท่อพ่วงท่อระบายน้ำ ใช้วัสดุ HOPE PMD CLASS PE100
 ท่อระบายน้ำเย็น ใช้วัสดุ PVC FOR DRINKING WATER CLASS 13.5
 ท่อระบายน้ำร้อน ใช้วัสดุ PVC FOR DRINKING WATER CLASS 13.5
 ท่อระบายน้ำทิ้ง ใช้วัสดุ HDPE CLASS 20 หรือ 30
 ท่อระบายน้ำทิ้งที่มีวาล์ว ใช้วัสดุ PVC CLASS 8.5 ขนาดตามที่ยกมา
 ท่อระบายน้ำทิ้งที่มีวาล์ว ใช้วัสดุ PVC CLASS 8.5 ขนาดตามที่ยกมา
 ท่อระบายน้ำทิ้งที่มีวาล์ว ใช้วัสดุ PVC CLASS 8.5 ขนาดตามที่ยกมา
 ท่อระบายน้ำทิ้งที่มีวาล์ว ใช้วัสดุ PVC CLASS 8.5 ขนาดตามที่ยกมา
 ท่อระบายน้ำทิ้งที่มีวาล์ว ใช้วัสดุ PVC CLASS 8.5 ขนาดตามที่ยกมา

PROJECT NO.		
PROJECT		
CLIENT		
LOCATION		
ARCHITECTURE		
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
Sanitary Engineer		
DATE		
DESCRIPTION		
DRAWING NO.		SW-01
SCALE		AS SHOWN
DATE		
APPROVED BY		
CHECKED BY		



ไลอ้อนแพลตฟอร์มสำหรับท่อระบายน้ำ

แปลนฐานรองรับท่อระบายน้ำ



แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ
SCALE NTS

PROJECT NO:
ISSUED:
โดยนายวิชาญธนวัฒน์ประทีปประสิทธิ์พงษ์
สถาปนิก/วิศวกร
DINER:
สถาปนิก/วิศวกร/สถาปนิก
LOCATION:
อาคาร 5 ชั้น 1 ชั้นล่าง
ARCHITECTURE:
วิชาญธนวัฒน์ ประทีปประสิทธิ์พงษ์ 01-81 2504

STRUCTURAL ENGINEER:
วิชาญธนวัฒน์ ประทีปประสิทธิ์พงษ์ 01-81 2504
วิศวกร/สถาปนิก
วิชาญธนวัฒน์ ประทีปประสิทธิ์พงษ์ 01-81 2504

ELECTRICAL ENGINEER:
วิชาญธนวัฒน์ ประทีปประสิทธิ์พงษ์ 01-81 2504
MECHANICAL ENGINEER:
วิชาญธนวัฒน์ ประทีปประสิทธิ์พงษ์ 01-81 2504
MECHANICAL ENGINEER:
วิชาญธนวัฒน์ ประทีปประสิทธิ์พงษ์ 01-81 2504
MECHANICAL ENGINEER:
วิชาญธนวัฒน์ ประทีปประสิทธิ์พงษ์ 01-81 2504

STANDARD NO: SN-04
STANDARD AS 2109
TICK:
PRINT DATE:
APPROVED BY:
CHECKED BY:
-รายการมาตรฐานนี้ เป็นข้อกำหนดขั้นต่ำ
สำหรับงานก่อสร้าง และใช้ร่วมกับข้อกำหนด
อื่นที่เกี่ยวข้องกันด้วย
-รายการนี้ไม่ได้เป็นข้อกำหนดสำหรับงาน
อื่น ๆ และไม่ได้มีผลบังคับใช้สำหรับงาน
อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกัน



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการจัดระบบประปาหมู่บ้านตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น

OWNER:

สำนักงานโครงการชลประทาน

LOCATION:

บ้านวังน้ำเย็น 4 หมู่ 4 อำเภอวังน้ำเย็น

ARCHITECT:

วิศวกร ชัยยุทธ 1-10 1316

STRUCTURAL ENGINEER:

วิศวกร ชัยยุทธ 1-10 1316

MECHANICAL ENGINEER:

วิศวกร ชัยยุทธ 1-10 1316

ELECTRICAL ENGINEER:

วิศวกร ชัยยุทธ 1-10 1316

MECHANICAL ENGINEER:

วิศวกร ชัยยุทธ 1-10 1316

SAFETY ENGINEER:

วิศวกร ชัยยุทธ 1-10 1316

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

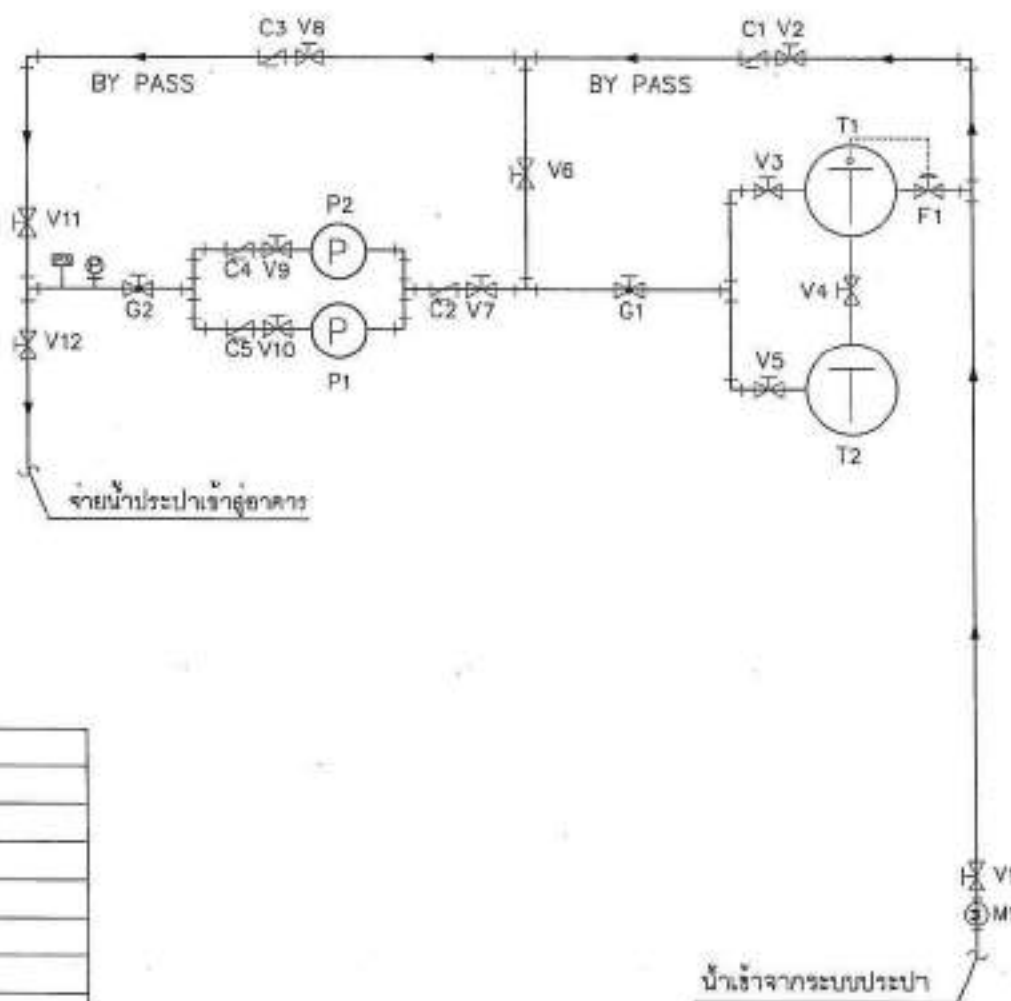
DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

DATE: 28/05/2011

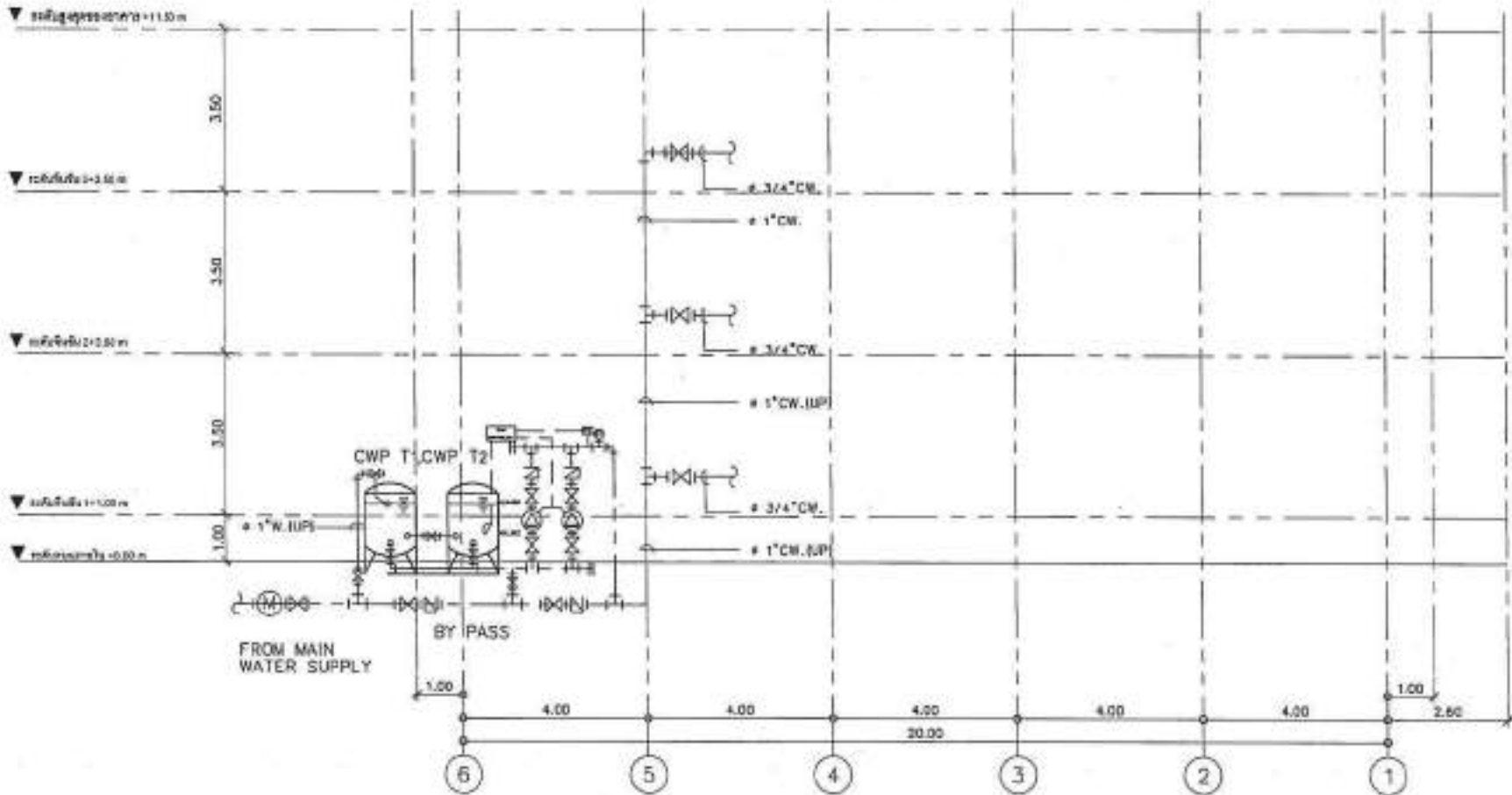


สัญลักษณ์	รายละเอียด
	Ball Valve
	Check Valve
	Pressure Switch
	Pressure Gauge
	Globe Valve
	Floating Valve
	Water meter
	Water Pump P1-P2 Water Pump 2200 W 3 HP 360 V ติดตั้งตามตัวโครงการ
	Water tank 3,000 liter. with floating Valve.

ไดอะแกรมระบบน้ำประปา
SCALE: 1:1000 NTS.

น้ำเข้าจากระบบประปา

โครงการจัดระบบประปาหมู่บ้านตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น
 1. วัตถุประสงค์: เพื่อจัดระบบประปาหมู่บ้าน (รวมทั้งติดตั้งถังเก็บน้ำ) ให้มีคุณภาพน้ำประปาที่ดีและปลอดภัย
 2. ขอบเขต: ครอบคลุมพื้นที่บ้านวังน้ำเย็น หมู่ 4 อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว
 3. ระยะเวลา: 12 เดือน
 4. งบประมาณ: 1,200,000 บาท
 5. ผู้รับผิดชอบ: สำนักงานโครงการชลประทาน



RISER DIAGRAM CW.
SCALE NTS.

PROJECT NO. _____
PROJECT _____
အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
အမှတ်အသား _____
OWNER _____
အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
LOCATION _____
အမှတ်အသား _____
ARCHITECTURE _____
အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
အမှတ်အသား _____
STRUCTURAL ENGINEER _____
အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
အမှတ်အသား _____
ELECTRICAL ENGINEER _____
အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
အမှတ်အသား _____
MECHANICAL ENGINEER _____
အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
အမှတ်အသား _____
SANITARY ENGINEER _____
အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
အမှတ်အသား _____

DATE	DESCRIPTION

Materials Key Legend
■ For construction
□ For permit
□ For tender

Drawing Title:
RISER DIAGRAM CW.

Drawing No.: SH-07
Scale: AS SHOWN
Date: _____
Print Date: _____
Approved By: _____
Checked By: _____

အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
ကို အသုံးပြုရန်အတွက် အသုံးပြုခွင့်
ရရှိရန်အတွက် အသုံးပြုခွင့်
ရရှိရန်အတွက် အသုံးပြုခွင့်

အခြေခံအုတ်မြစ်အညွှန်းစာရွက်စာတမ်း
ကို အသုံးပြုရန်အတွက် အသုံးပြုခွင့်
ရရှိရန်အတွက် အသုံးပြုခွင့်
ရရှိရန်အတွက် အသုံးပြုခွင့်



PROJECT NO. _____

PROJECT: _____

โครงการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน
ตำบลท่าเสา

DWG NO. _____

ฉบับร่าง/ฉบับสุดท้าย

LOCATION: _____

ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์

ARCHITECTURE: _____

วิศวกรผู้ออกแบบ: _____

11-01 2104

STRUCTURAL ENGINEER: _____

วิศวกรโครงสร้าง: _____

03 015

วิศวกรโยธา: _____

03 100

ELECTRICAL ENGINEER: _____

วิศวกรไฟฟ้า: _____

03 200

MECHANICAL ENGINEER: _____

SEWERY ENGINEER: _____

วิศวกรสุขาภิบาล: _____

03 400

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

Material Key Legend

■ For construction

□ For panel

□ For tank

DRAMA: SEE: _____

RISER DIAGRAM S.,W.,V.

BRING NO: SN-08

SCALE: AS SHOWN

TITLE: _____

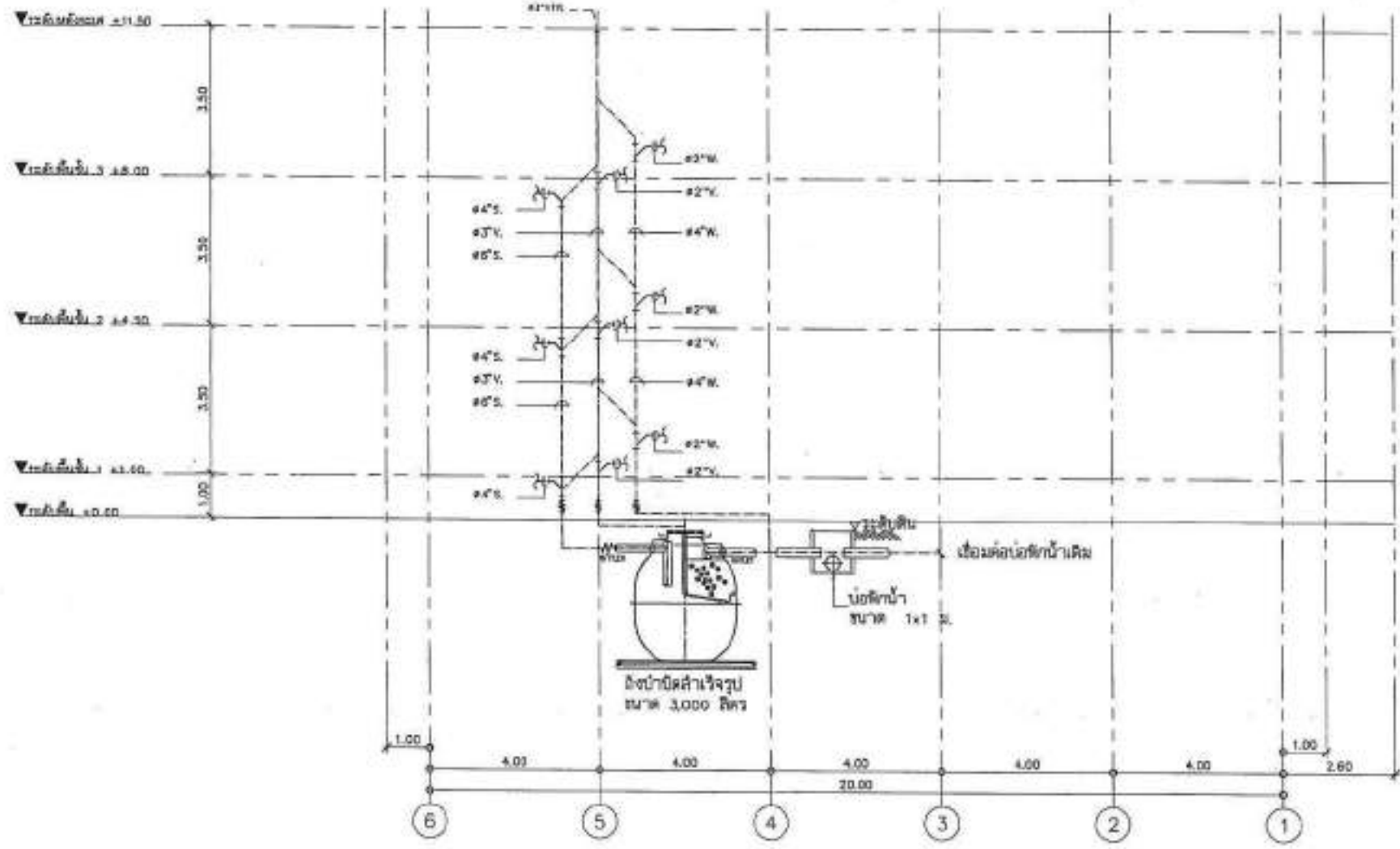
PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

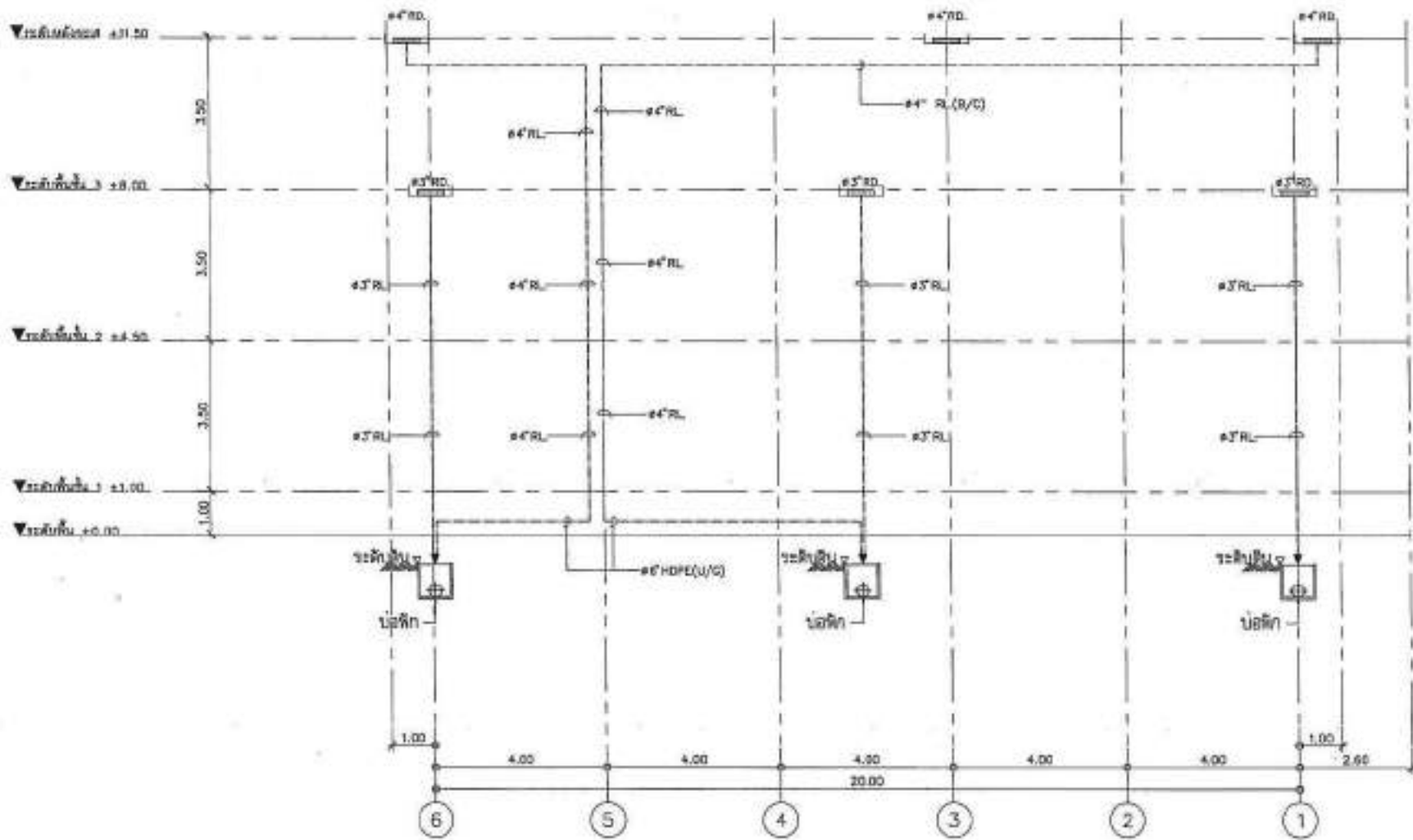
DESIGN BY: _____

-โครงการประปาหมู่บ้าน, วิศวกรรมโยธา
และ วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมโยธา
และ วิศวกรรมเครื่องกล, 03 015, 03 100,
03 200, 03 400

-โครงการประปาหมู่บ้าน, วิศวกรรมโยธา
และ วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมโยธา
และ วิศวกรรมเครื่องกล, 03 015, 03 100,
03 200, 03 400



RISER DIAGRAM S.,W.,V.
SCALE _____ NTS.



RISER DIAGRAM RL.
SCALE NTS.

PROJECT NO.	
PROJECT	
OWNER	
LOCATION	
MONITOR	
STRUCTURAL ENGINEER	2-41-2348
STRUCTURAL DESIGNER	24-02
STRUCTURAL CHECKER	24-100
ELECTRICAL ENGINEER	
ELECTRICAL DESIGNER	24-02
ELECTRICAL CHECKER	24-100
MECHANICAL ENGINEER	
MECHANICAL DESIGNER	
MECHANICAL CHECKER	
MECHANICAL ENGINEER	
MECHANICAL DESIGNER	
MECHANICAL CHECKER	
MECHANICAL ENGINEER	
MECHANICAL DESIGNER	
MECHANICAL CHECKER	
MECHANICAL ENGINEER	
MECHANICAL DESIGNER	
MECHANICAL CHECKER	
MECHANICAL ENGINEER	
MECHANICAL DESIGNER	
MECHANICAL CHECKER	

NOTES:

1. RISER DIAGRAM RL.

2. DRAWING NO. SN-08

3. SCALE AS SHOWN

4. DATE

5. APPROVED BY

6. CHECKED BY

7. -

8. -

9. -

10. -

11. -

12. -



PROJECT NO:
 PROJECT:
 OWNER:
 LOCATION:
 ADDRESS:

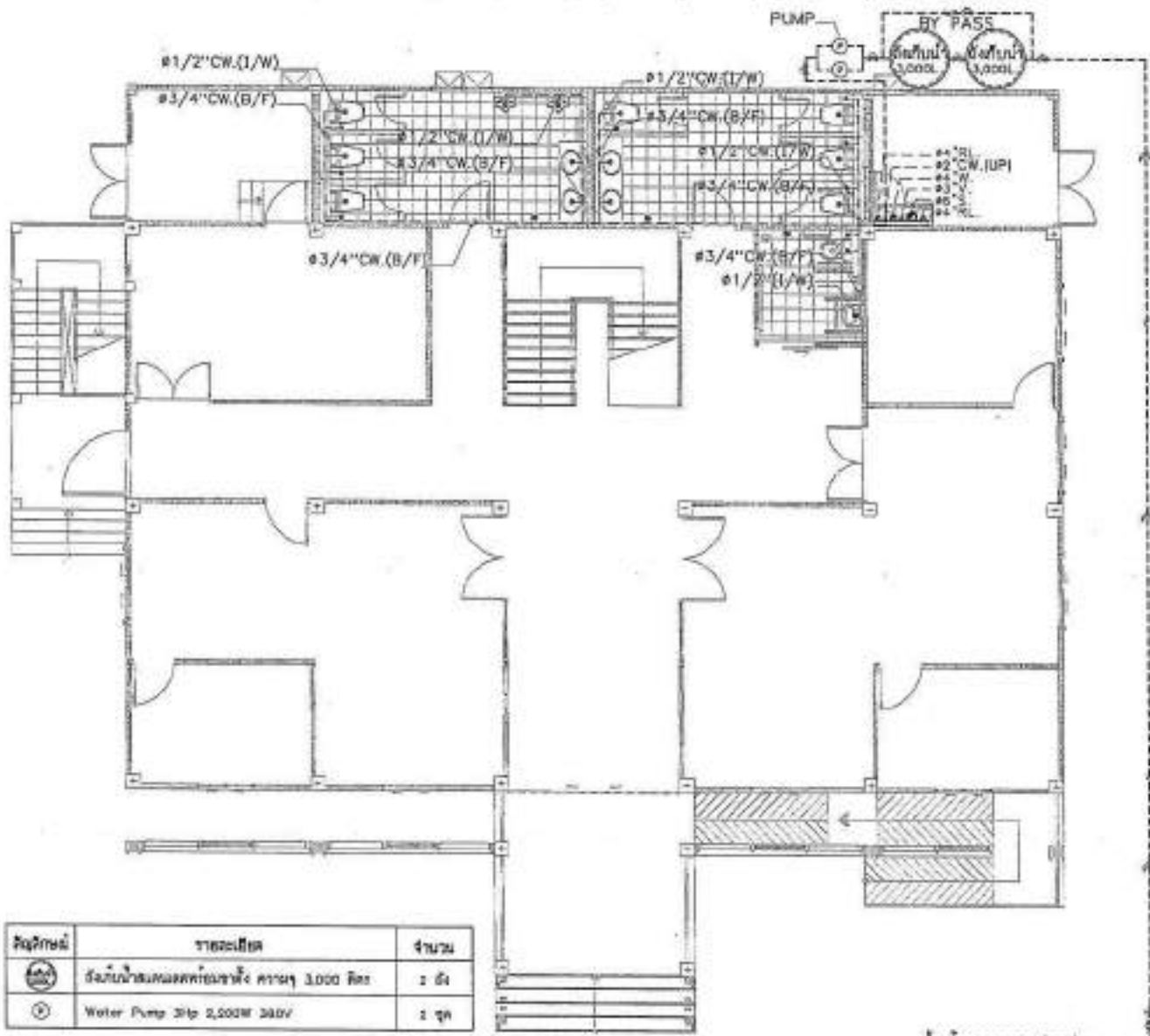
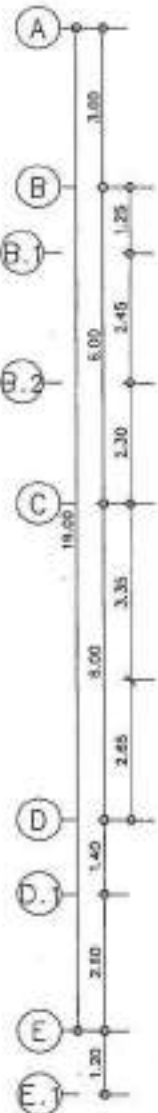
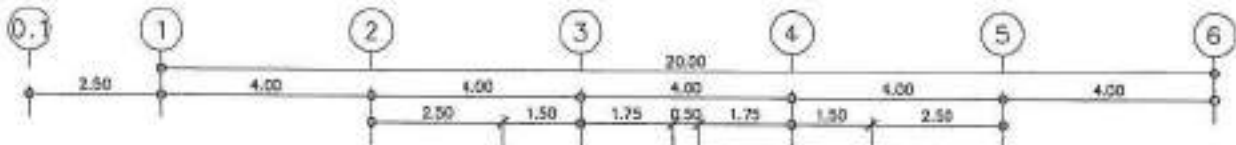
REGISTERED ENGINEER:
 STRUCTURAL ENGINEER:
 ELECTRICAL ENGINEER:
 MECHANICAL ENGINEER:

SAFETY ENGINEER:
 DATE: 2024
 DRAWN BY: SN-10
 SCALE: AS SHOWN

REVISIONS:
 NO. 1: แก้ไขตามแบบแปลน

DATE: 2024
 DRAWN BY: SN-10
 SCALE: AS SHOWN
 PRINT DATE:
 APPROVED BY:
 CHECKED BY:

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในโครงการนี้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 2. วัสดุที่ใช้ในโครงการนี้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 3. วัสดุที่ใช้ในโครงการนี้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	ถังเก็บน้ำดื่มขนาดความจุ้ง 3,000 ลิตร	1 ถัง
	Water Pump 3hp 2,000W 240V	1 ชุด

น้ำจากระบบประปา

แบบแปลนท่อน้ำดื่ม ชั้น 1
 SCALE 1:100



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการออกแบบอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
ที่หน้าถนน

OWNER _____

สถาปนิกผู้ออกแบบ _____

LOCATION _____

อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 100 ตารางเมตร

ARCHITECTURE _____

วิศวกรโครงสร้าง _____

วันที่ออกพิมพ์ 2-05-2554

[Signature]

STRUCTURAL ENGINEER

วิศวกรโครงสร้าง _____

วันที่ออกพิมพ์ 05-05-2554

วิศวกรไฟฟ้า _____

วันที่ออกพิมพ์ 05-05-2554

[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกรไฟฟ้า _____

วันที่ออกพิมพ์ 05-05-2554

Mechanical Engineer _____

MECHANICAL ENGINEER

Sanitary Engineer _____

Sanitary Engineer _____

วันที่ออกพิมพ์ 05-05-2554

REVISION

DATE

DESCRIPTION

Material Keying Legend

■ For reinforcement

□ For panel

○ For beam

DRIVING TITLE

แบบแปลนหน้าดิน 2

DRAWING NO. SN-11

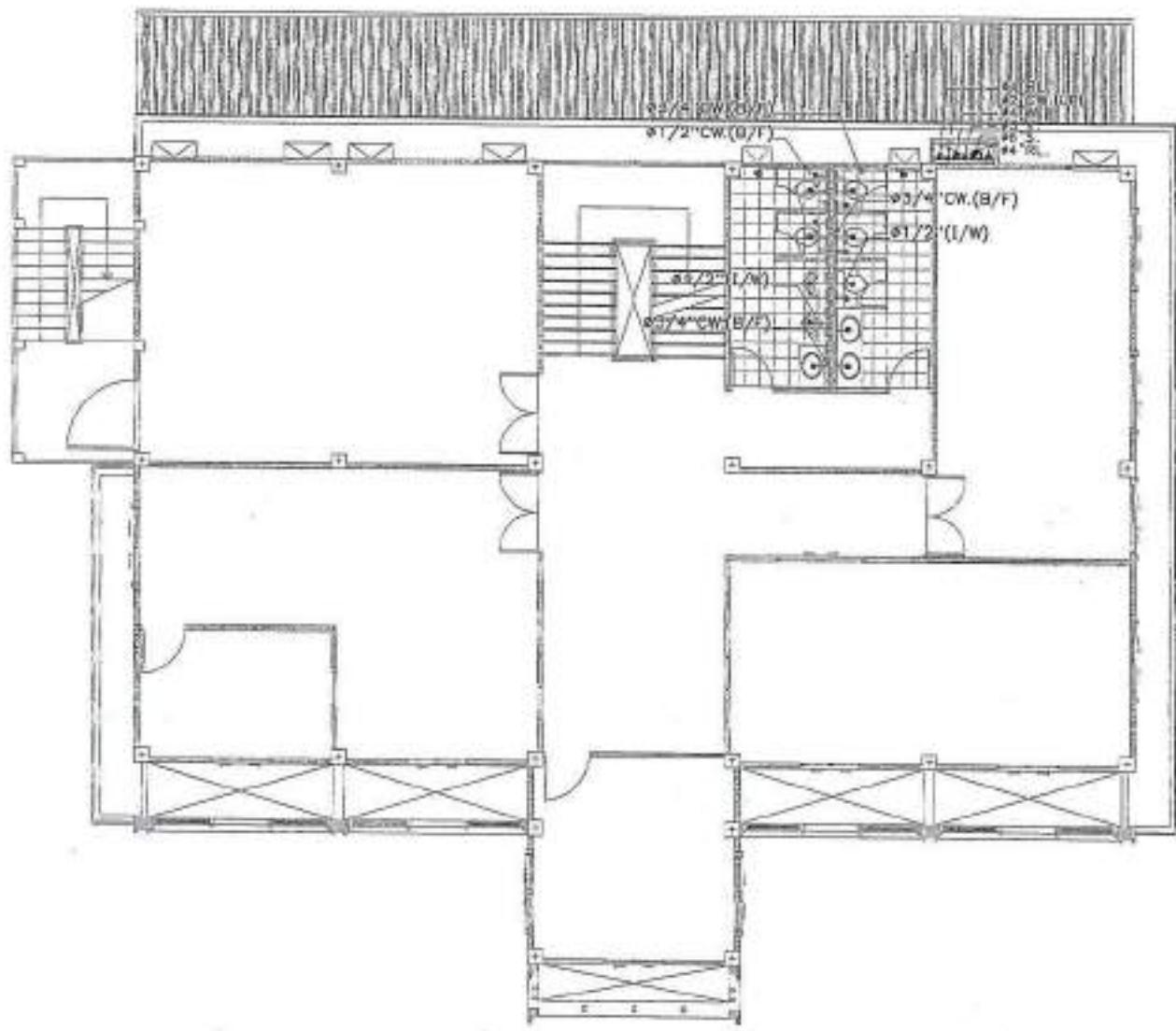
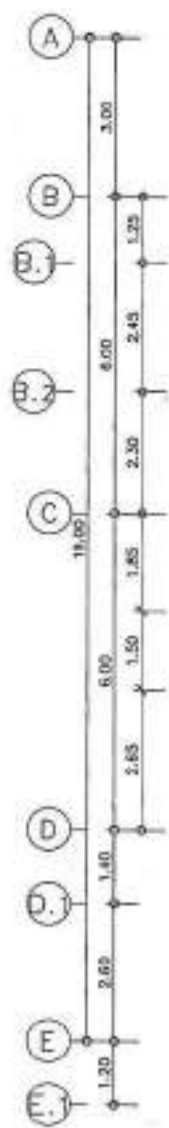
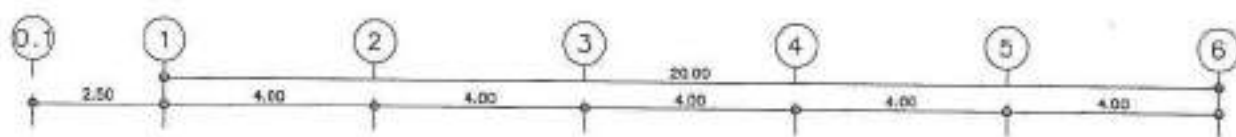
SCALE AS SHOWN

TOTAL

PRINT DATE

APPROVED BY

DESIGNED BY



แบบแปลนหน้าดิน 2
SCALE 1:100

หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด
ในแบบแปลนหน้าดิน 2 นี้ ผู้รับเหมา
จะรับผิดชอบต่อการเสียหายที่เกิดขึ้น
โดยผู้รับเหมาเท่านั้น



PROJECT NO. _____
 MODEL NO. _____
 ชื่อโครงการ: _____
 ชื่ออาคาร: _____
 เลขที่อาคาร: _____
 ชื่อและนามสกุล: _____
 วิชา: _____
 ชื่ออาจารย์: _____
 ชื่อและนามสกุล: _____
 เลขที่: _____
 วันที่: _____

STRUCTURAL ENGINEER
 ชื่อและนามสกุล: _____ เลขที่: _____
 วิชาชีพ: _____

MECHANICAL ENGINEER
 ชื่อและนามสกุล: _____ เลขที่: _____
 วิชาชีพ: _____

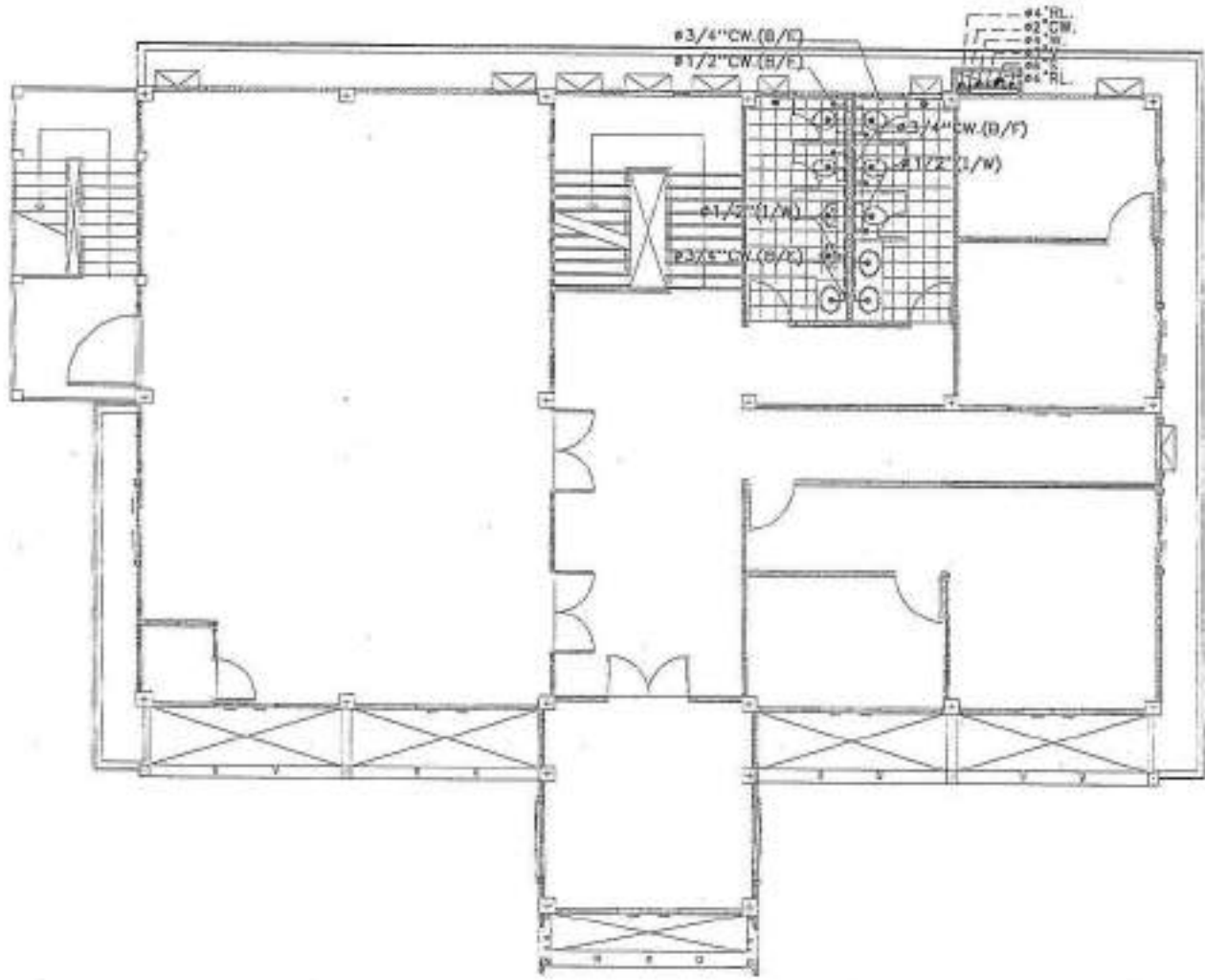
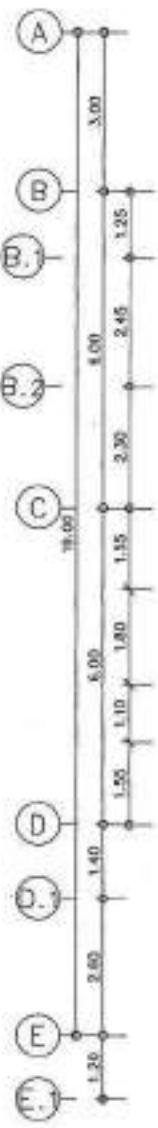
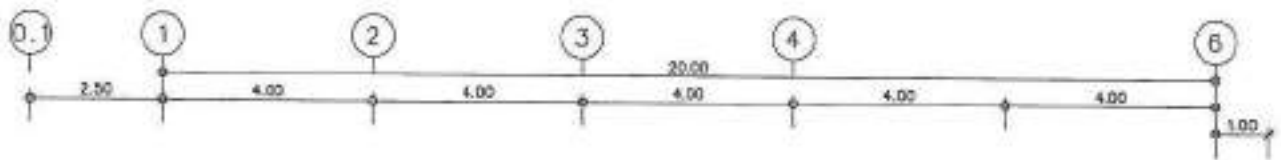
ELECTRICAL ENGINEER
 ชื่อและนามสกุล: _____ เลขที่: _____
 วิชาชีพ: _____

SAFETY ENGINEER
 ชื่อและนามสกุล: _____ เลขที่: _____
 วิชาชีพ: _____

DATE: _____
 DRAWN BY: _____

แบบแปลนหน้าชั้น 3

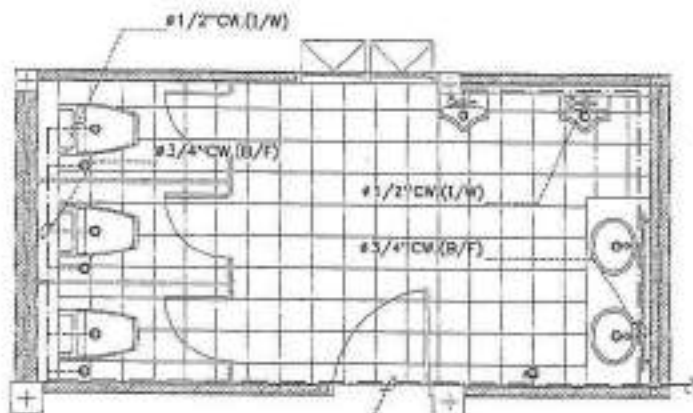
DRAWING NO.: SN-12
 SCALE: AS SHOWN
 TOTAL: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____



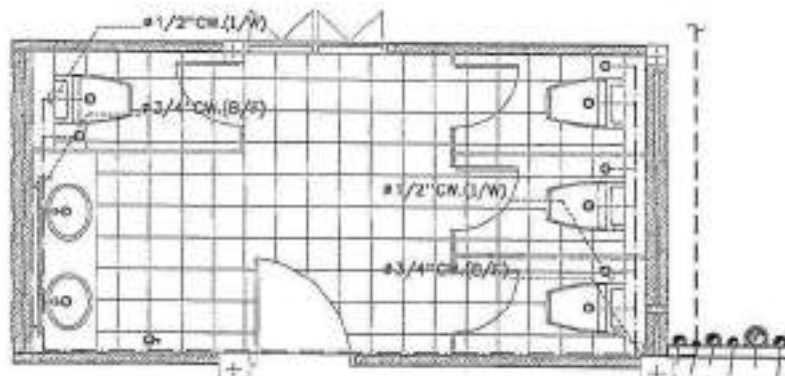
แบบแปลนหน้าชั้น 3
 SCALE: 1:100

-ผู้ออกแบบสถาปัตย์, วิศวกรโยธา, วิศวกรเครื่องกล, วิศวกรไฟฟ้า
 และวิศวกรความปลอดภัย (หรือเทียบเท่า) ขอสงวนสิทธิ์ใน
 หน้าที่และขอบเขตของงานที่ได้รับมอบหมาย และ
 รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการปฏิบัติงาน
 ของตนเองและทีมงานที่เกี่ยวข้อง

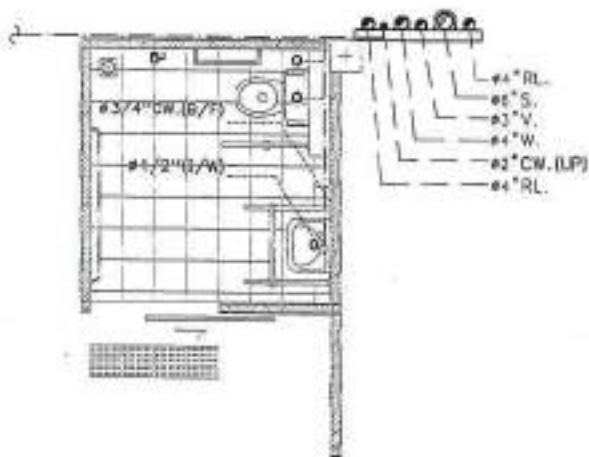
-ผู้รับใช้ข้อมูลในแบบแปลนนี้เป็นข้อมูล
 ที่ "ไม่สงวนลิขสิทธิ์" และสามารถใช้
 หรือดัดแปลงข้อมูลได้โดยปราศจากการ
 ได้รับความยินยอมจากผู้ออกแบบ



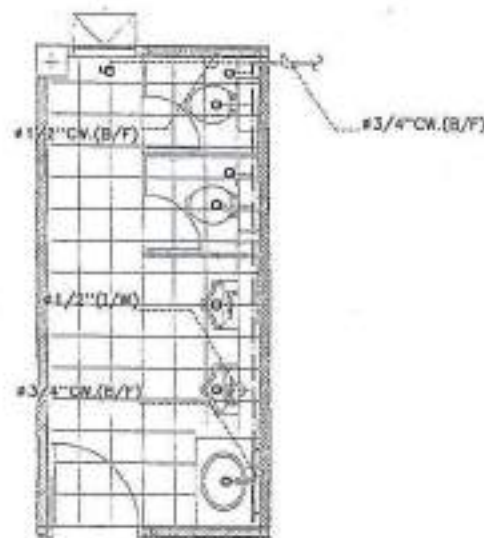
แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 1 ชั้น 1
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 2 ชั้น 1
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 3 ชั้น 1
SCALE 1:50



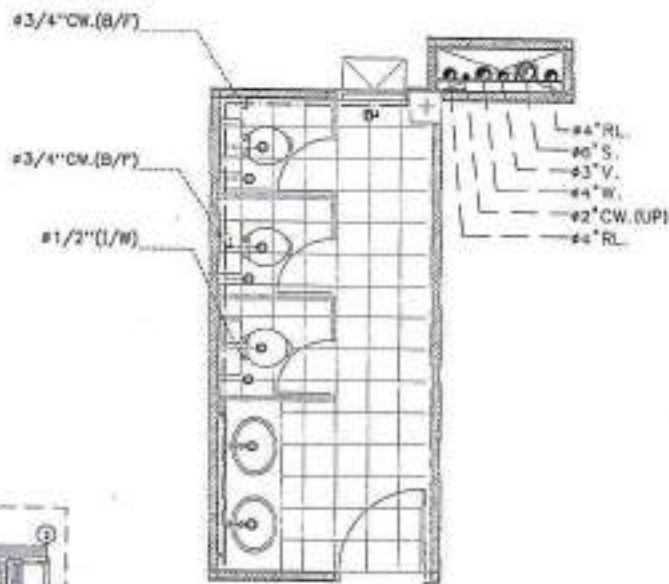
แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 1 ชั้น 2
SCALE 1:50



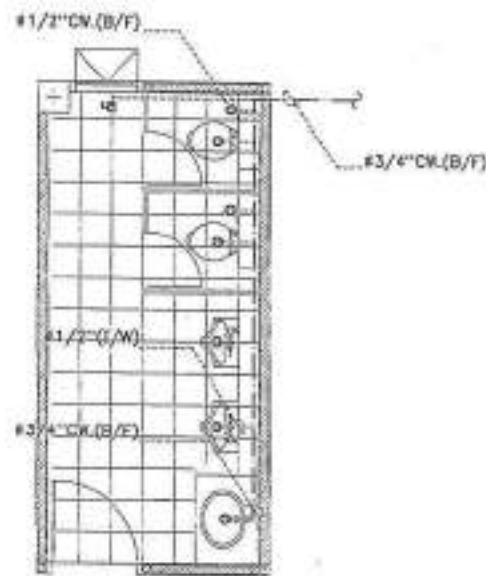
PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบประปาสำหรับอาคารเรียน
OWNER	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
LOCATION	บ้านนา อ.สีดา จ.สุโขทัย
ARCHITECTURE	นายอภิสิทธิ์ สุขเกษม 25-80 2584
STRUCTURAL ENGINEER	นายอภิสิทธิ์ สุขเกษม 25-80 2584
ELECTRICAL ENGINEER	นายอภิสิทธิ์ สุขเกษม 25-80 2584
Mechanical Engineer	
Sanitary Engineer	
DATE	02/05/2564

Material Key/Legend	
■ For installation	
□ For pipe	
○ For tank	
DRAWING TITLE	แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ
DRAWING NO.	SP-13
SCALE	AS SHOWN
DATE	
APPROVED BY	
DRAWN BY	

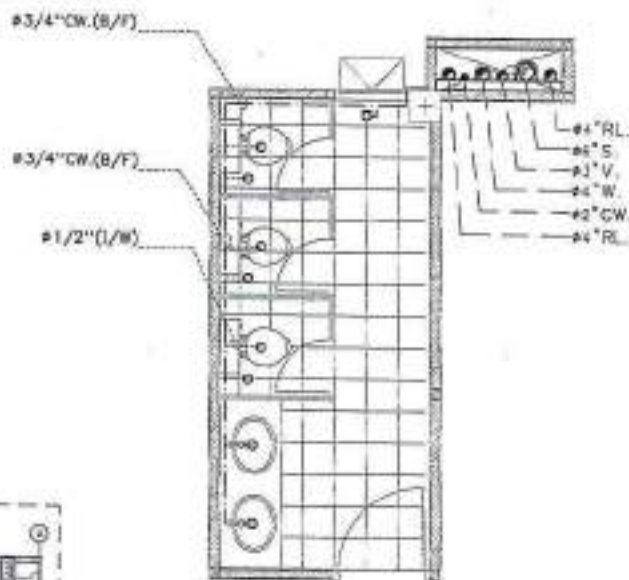
-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 -หากมีการแก้ไขแบบ, กรุณาแจ้งให้ทราบก่อน
 -หากมีการแก้ไขแบบ, กรุณาแจ้งให้ทราบก่อน



แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 2 ชั้น 2
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 1 ชั้น 3
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 2 ชั้น 3
SCALE 1:50



PROJECT NO.
PROJECT
ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อโครงการ
OWNER
สถาปนิก/วิศวกร/ช่างเขียน
LOCATION
คำขออนุญาต/เลขที่/ประเภท
ARCHITECTURE
ชื่อสถาปนิก/วิศวกร/ช่างเขียน
STRUCTURAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร/ช่างเขียน

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร/ช่างเขียน
MECHANICAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร/ช่างเขียน
SANITARY ENGINEER
ชื่อวิศวกร/ช่างเขียน

REVISION
DATE
DESCRIPTION
REVISION
DATE
DESCRIPTION

แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ
DRAWING NO. SN-14
SCALE AS SHOWN
DATE
APPROVED BY
CHECKED BY



PROJECT NO.
PROJECT

DATE
LOCATION

ARCHITECTURE
STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER

SAFETY ENGINEER
DATE DESCRIPTION

REVISION

DATE DESCRIPTION

REVISION

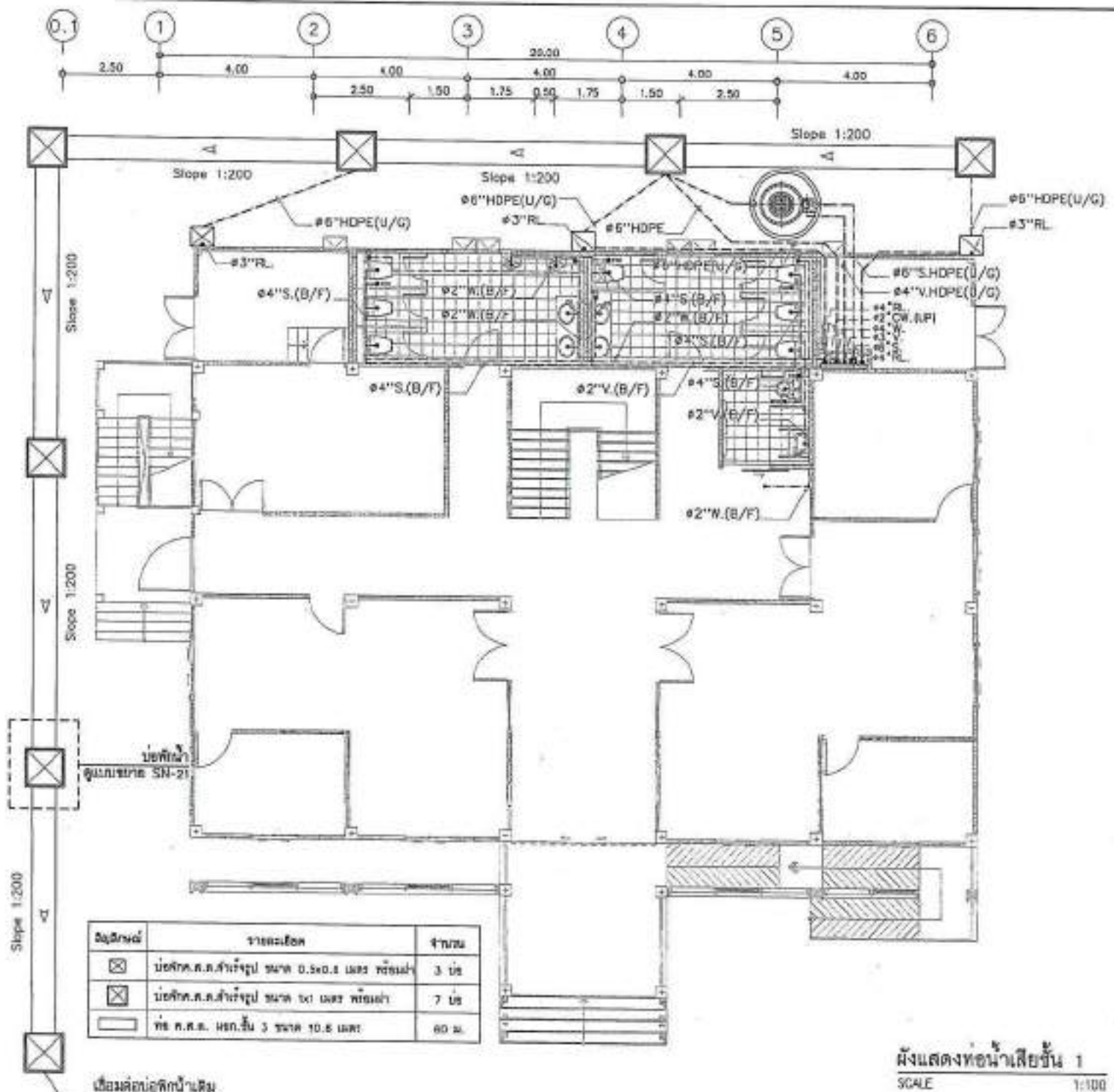
DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION

DATE DESCRIPTION



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
☒	บ่อพัก.ค.ค.สำหรับรูป ขนาด 0.5x0.5 เมตร พร้อมฝา	3 บ่อ
☒	บ่อพัก.ค.ค.สำหรับรูป ขนาด 1x1 เมตร พร้อมฝา	7 บ่อ
□	ท่อ ค.ค.ค. ขนาด 10.8 เมตร	60 ม.

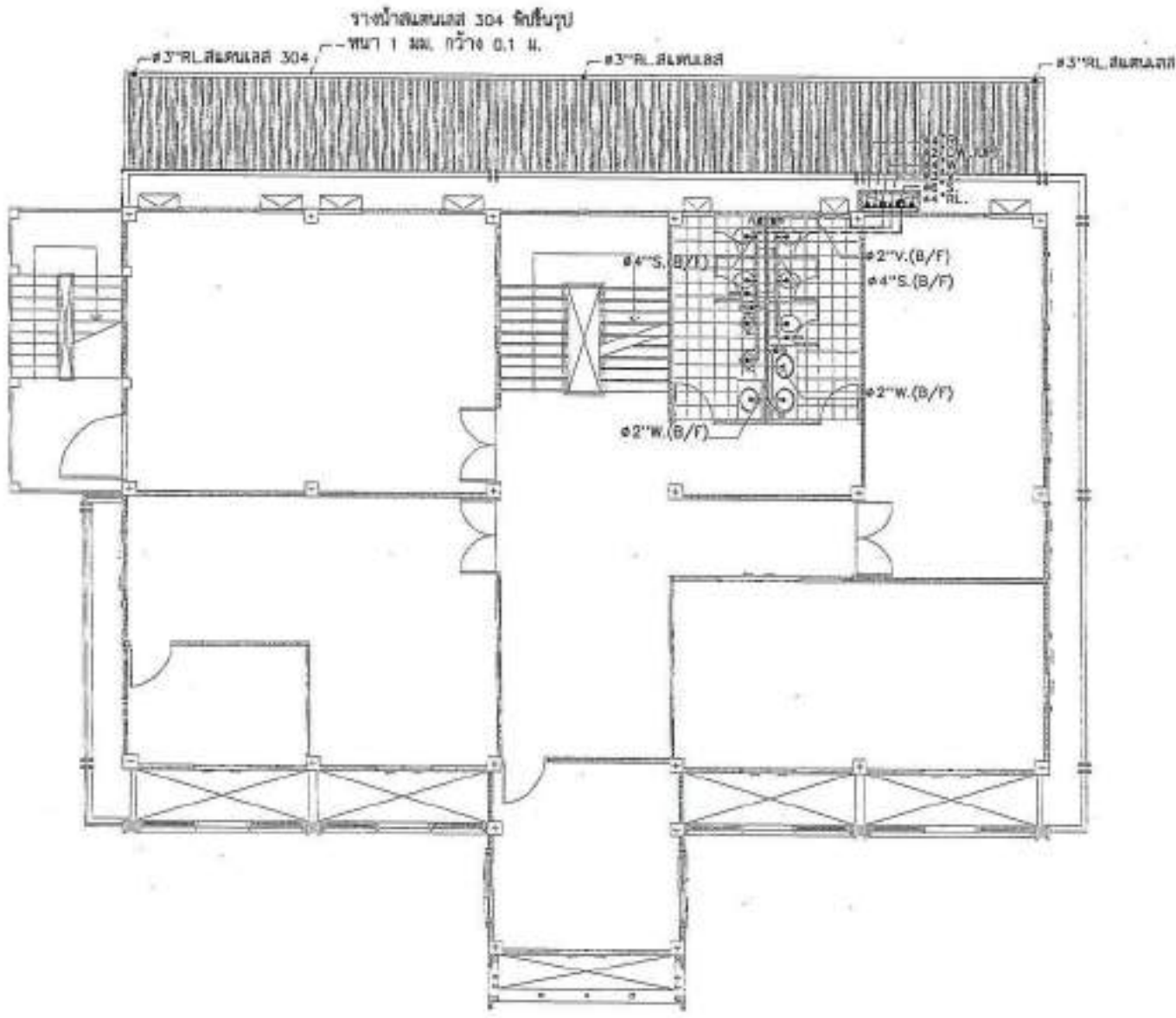
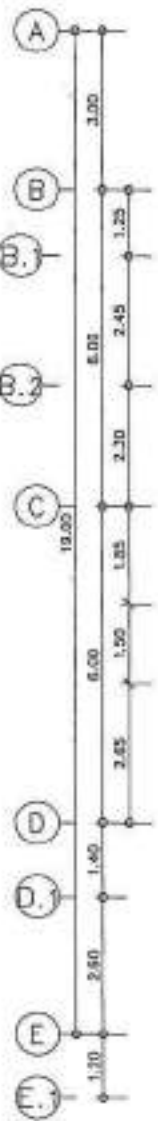
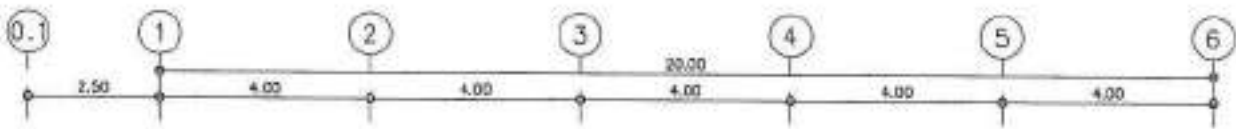
เชื่อมต่อกับอาคารบ้านเดิม

ผังแสดงท่อน้ำเสียชั้น 1
SCALE 1:100

หมายเหตุ: 1. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในขอบเขตที่ปรากฏ
2. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในขอบเขตที่ปรากฏ
3. วิศวกรผู้ออกแบบ ขอสงวนสิทธิ์ในขอบเขตที่ปรากฏ



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำและท่อประปา สำหรับอาคาร
EMSK	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
LOCATION	บริเวณอาคาร 304
ARCHITECT	นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 1344
STRUCTURAL ENGINEER	นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 1344
ELECTRICAL ENGINEER	นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 1344
Mechanical ENGINEER	นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 1344
Sanitary ENGINEER	นายวิชาญ บุญธรรม 2-60 1344
DATE	
DESCRIPTION	
Revised Notes Legend	
■ For construction	
□ For permit	
□ For tender	
DRAWING TITLE	แบบแปลนท่อน้ำเสีย/น้ำฝนชั้น 2
DRAWING NO.	SN-16
SCALE	AS SHOWN
TDA	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

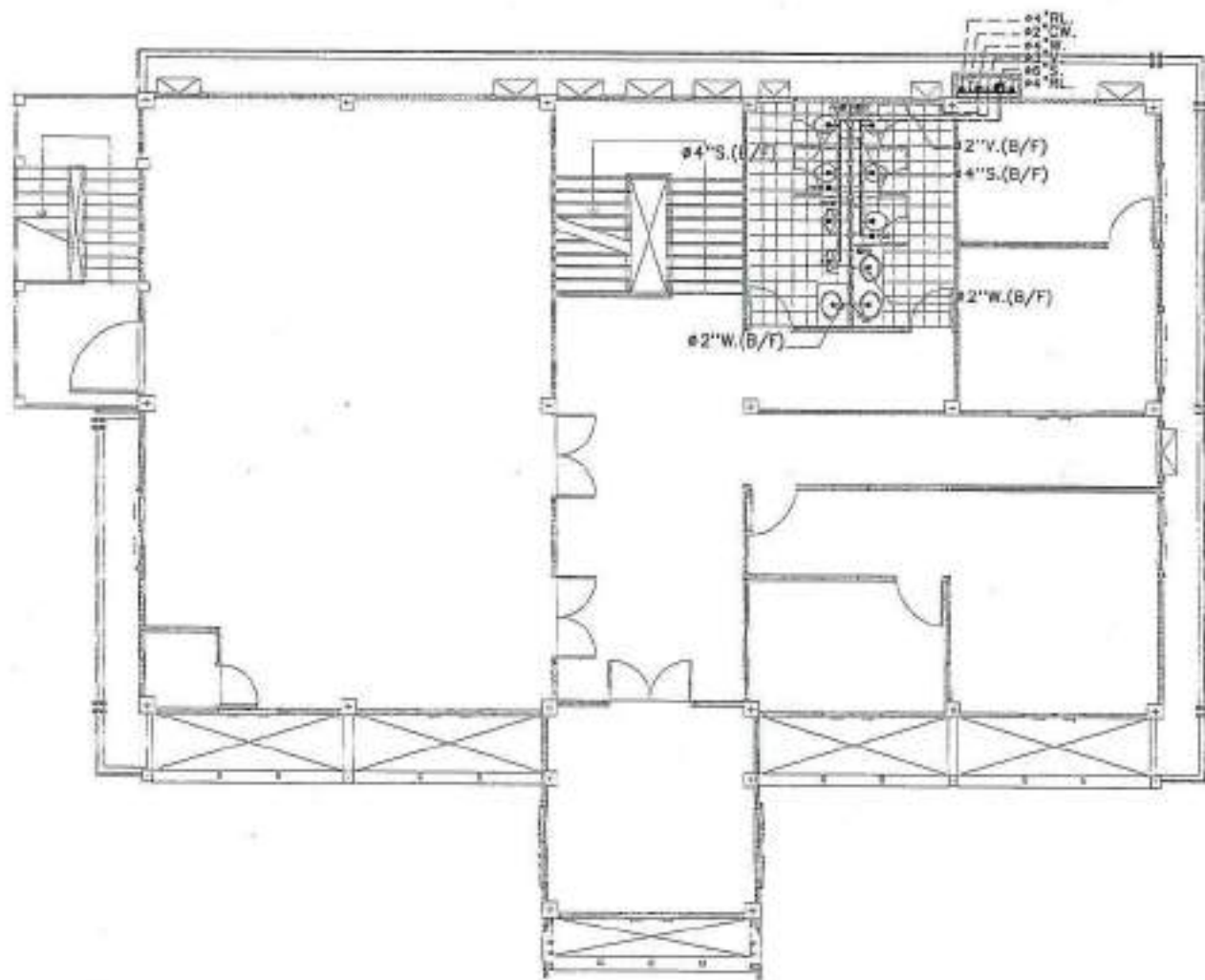
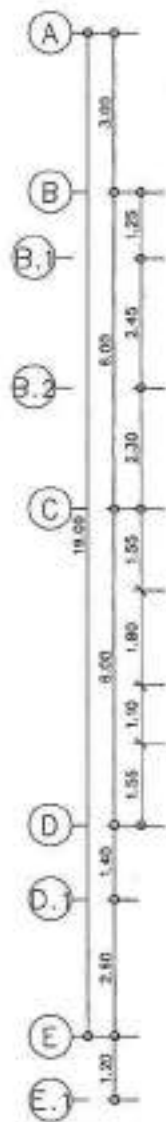
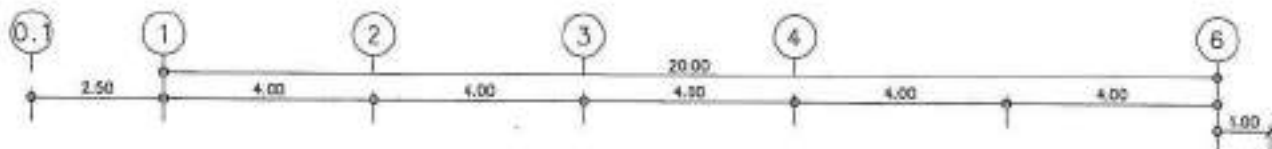


งานนำเสนองาน 304 ติงรูป
- ท่อ 1 มม. กว้าง 0.1 ม.

ท่อ PVC ขนาด 1" สำหรับระบายน้ำ

แบบแปลนท่อน้ำเสีย/น้ำฝนชั้น 2
SCALE 1:100

- ท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำฝน ให้ใช้ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว (ขนาดท่อที่ระบุไว้) และใช้ท่อระบายน้ำที่มีขนาดเท่ากับท่อที่ระบุไว้
- ท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำฝน ให้ใช้ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว (ขนาดท่อที่ระบุไว้) และใช้ท่อระบายน้ำที่มีขนาดเท่ากับท่อที่ระบุไว้



□ 86 PVC ขนาด 4" สำหรับระบายน้ำ

แบบแปลนหน้าเสียชั้น 3
SCALE 1:100



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกในชุมชน
OWNER	สำนักงานเทศบาลเมืองพิษณุโลก
LOCATION	หน้าถนน ๖.๖๕๑ ๔๖๖๖๖๖
ARCHITECTURE	
วิศวกรผู้ออกแบบ	2-๕๕ 13๖๕
STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรรับใช้	๙๕ ๑๗๕
วิศวกรสำรวจ	๙๕ ๒๐๐๑
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกรรับใช้	๙๕ ๒๒๕๕
MECHANICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
วิศวกรรับใช้	๙๕ ๕๕๐
DATE	
DESCRIPTION	
วัสดุที่ใช้ทำแบบ	
□ For permit	
□ For tender	
ISSUED BY	
แบบแปลนหน้าเสียชั้น 3	
DRAWN BY	SN-17
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, เป็นทรัพย์สินของทางราชการ (ถ้าไม่ใช่ของทางราชการ) ว่าเป็นของทางราชการ
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, เป็นทรัพย์สินของทางราชการ (ถ้าไม่ใช่ของทางราชการ) ว่าเป็นของทางราชการ
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, เป็นทรัพย์สินของทางราชการ (ถ้าไม่ใช่ของทางราชการ) ว่าเป็นของทางราชการ
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, เป็นทรัพย์สินของทางราชการ (ถ้าไม่ใช่ของทางราชการ) ว่าเป็นของทางราชการ
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, เป็นทรัพย์สินของทางราชการ (ถ้าไม่ใช่ของทางราชการ) ว่าเป็นของทางราชการ



PROJECT NO:

PROJECT:

ชื่อโครงการ/ชื่อหน่วยงาน/ชื่ออาจารย์/ชื่อผู้จัดทำ

ENGR:

ชื่อมหาวิทยาลัย/คณะ

LOCATION:

ชื่อพื้นที่/ชื่อสถานที่

APPROVAL:

ชื่ออาจารย์/ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้เรียน/ชื่อผู้ทำ

STRUCTURAL ENGINEER:

ชื่อวิศวกร/ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้เรียน/ชื่อผู้ทำ

ELECTRICAL ENGINEER:

ชื่อวิศวกร/ชื่อผู้สอน

MECHANICAL ENGINEER:

DESIGN ENGINEER:

ชื่อวิศวกร/ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้เรียน/ชื่อผู้ทำ

DATE:

DATE:

DATE:

DATE:

DATE:

DATE:

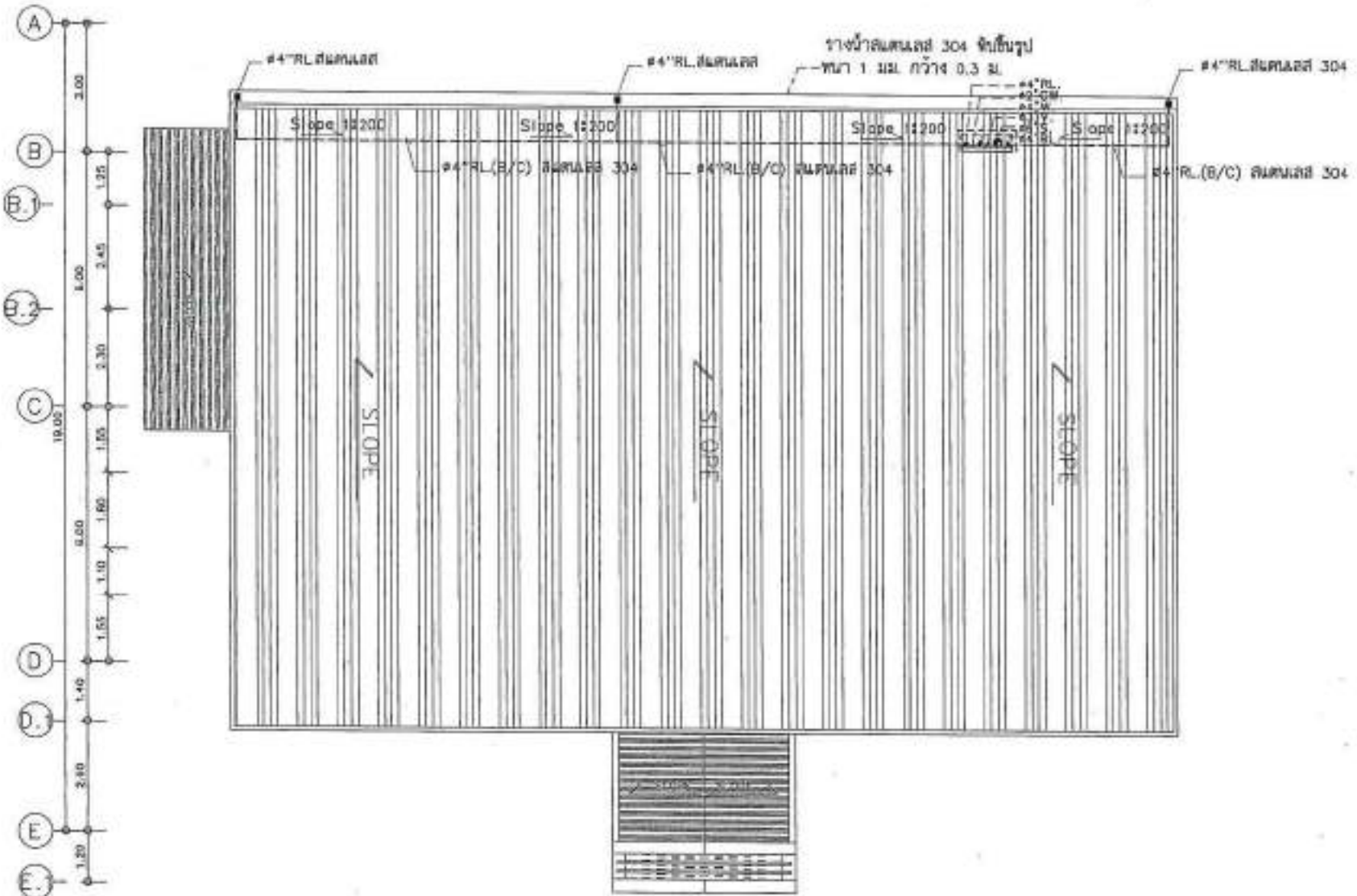
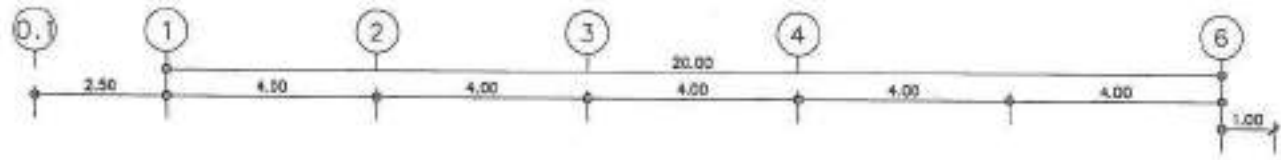
DATE:

DATE:

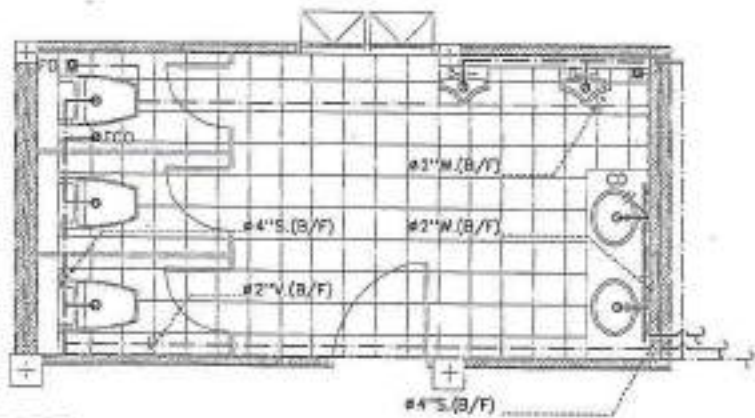
DATE:

คำอธิบาย: - สำหรับงานออกแบบ, ให้เขียนชื่อผู้เรียน, ชื่ออาจารย์/ชื่อผู้สอน, ชื่อมหาวิทยาลัย/คณะ, ชื่อพื้นที่/ชื่อสถานที่, ชื่อโครงการ/ชื่อหน่วยงาน, ชื่อผู้จัดทำ

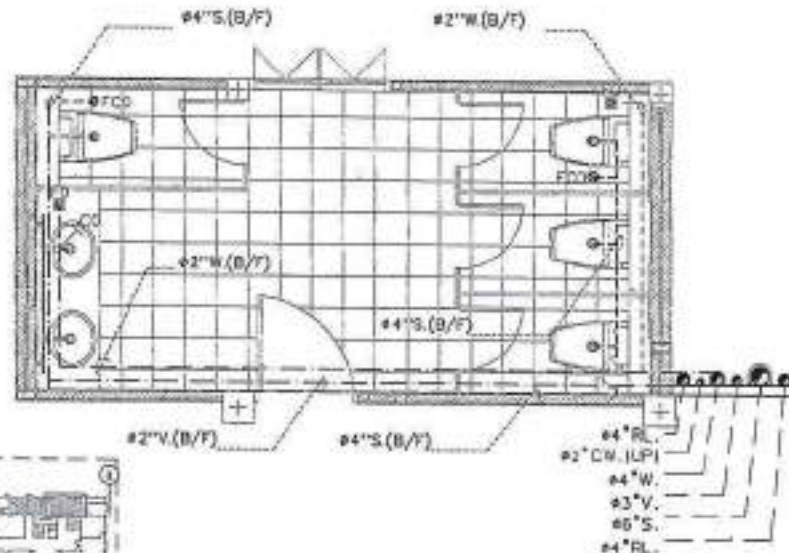
คำอธิบาย: - สำหรับงานออกแบบ, ให้เขียนชื่อผู้เรียน, ชื่ออาจารย์/ชื่อผู้สอน, ชื่อมหาวิทยาลัย/คณะ, ชื่อพื้นที่/ชื่อสถานที่, ชื่อโครงการ/ชื่อหน่วยงาน, ชื่อผู้จัดทำ



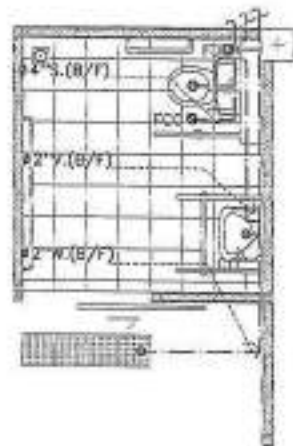
แบบแปลนที่ระบายน้ำฝนหลังคา
SCALE 1:100



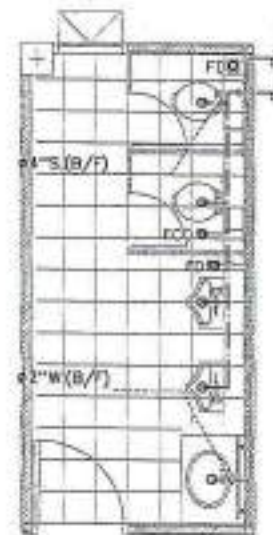
แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 1 ชั้น 1
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 2 ชั้น 1
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 3 ชั้น 1
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 1 ชั้น 2
SCALE 1:50



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบท่อน้ำเสียอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาล
OWNER	
DESIGNED BY	
LOCATION	อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
DESCRIPTION	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ฤทธิเดช ๑๙๘๕ ๒๑๑๔
STRUCTURAL ENGINEER	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ฤทธิเดช ๑๙๘๕ ๒๑๑๔
CHECKED BY	นายวิชาญ ฤทธิเดช ๑๙๘๕ ๒๑๑๔

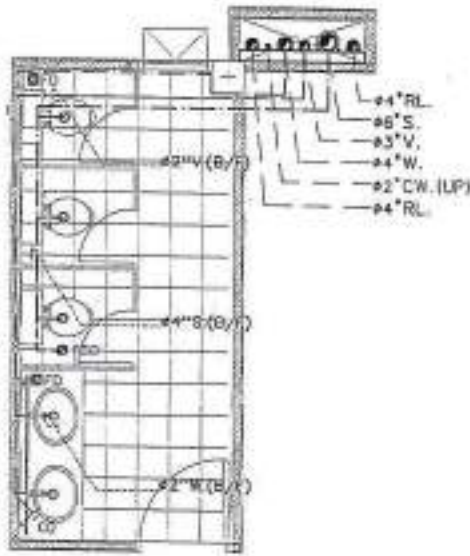
ELECTRICAL ENGINEER	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ฤทธิเดช ๑๙๘๕ ๒๑๑๔
MATERIAL ENGINEER	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ฤทธิเดช ๑๙๘๕ ๒๑๑๔
DATE	
DESCRIPTION	

Revised Key Legend	
□ For revision	
○ For permit	
○ For tender	
DRAWN TITLE	แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ

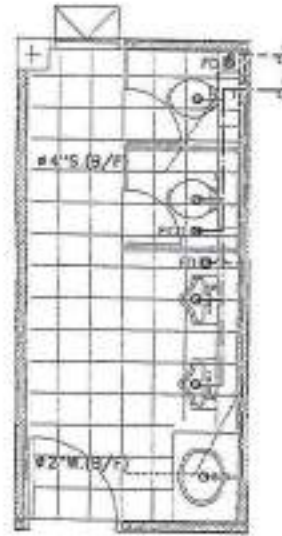
DRAWING NO.	SU-19
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
DESIGNED BY	

-รายการของงานที่ระบุไว้เป็นของราชการ
หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข
ต้องแจ้งให้ทราบก่อนทุกครั้ง
และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
ของกรมโยธาธิการและผังเมือง

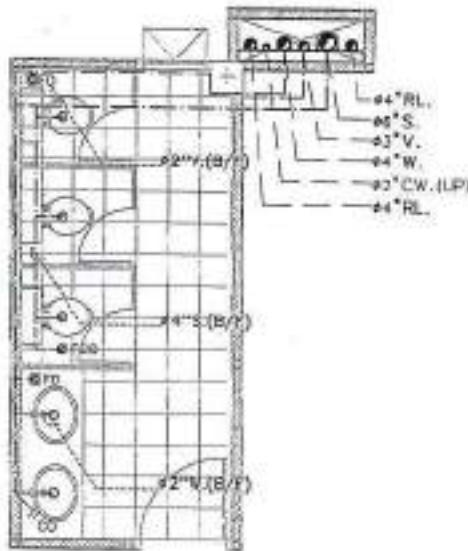
-ทรัพย์สินที่แสดงในแบบขยายแปลนท่อน้ำเสีย
นี้เป็นของราชการและต้องปฏิบัติตาม
ข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
ของกรมโยธาธิการและผังเมือง



แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 2 ชั้น 2
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 1 ชั้น 3
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 2 ชั้น 3
SCALE 1:50



PROJECT NO.
PROJECT
โครงการพัฒนาระบบท่อน้ำเสียในอาคารเรียน
ศูนย์สุราษฎร์ธานี

DRAWN
สถาปนิก/วิศวกร/สถาปนิก

LOCATION
วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุราษฎร์ธานี

APPROVAL
ตรวจสอบ/อนุมัติ 1-10-2564
[Signature]

STRUCTURAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

MECHANICAL ENGINEER
ตรวจสอบ/อนุมัติ 10-10-2564
[Signature]

แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ

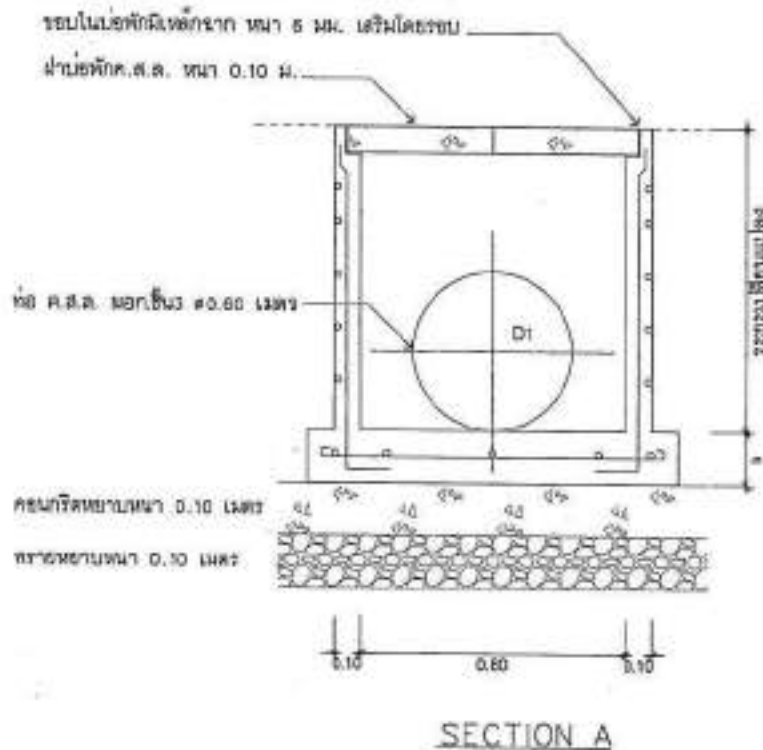
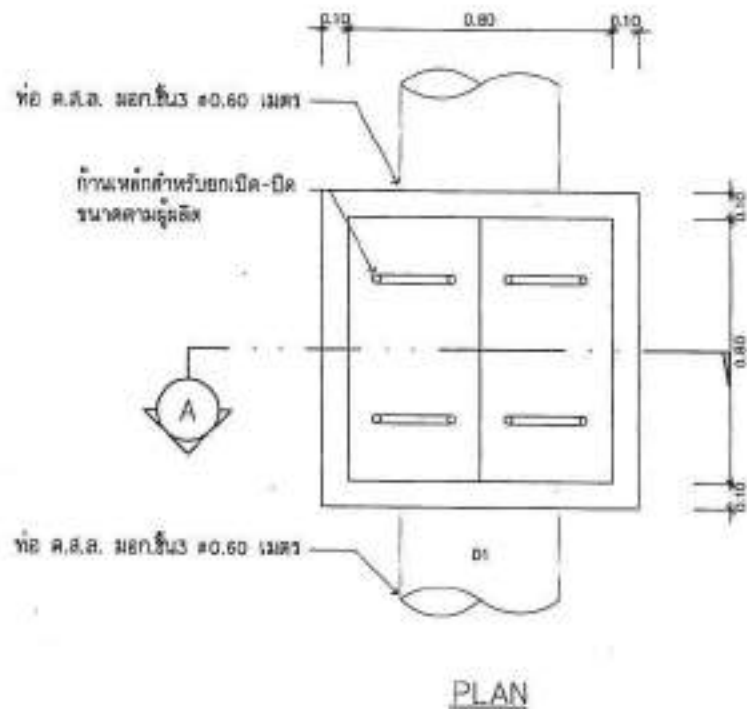
DRAWN BY: SN-20
SCALE: AS SHOWN
DATE:
PRINT DATE:
APPROVED BY:
CHECKED BY:

-งานนี้เป็นเอกสารของทางราชการ
ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงใดๆ กรุณาแจ้ง
ทางสถาปนิก/วิศวกร/สถาปนิก
ศูนย์สุราษฎร์ธานี

-งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของทางราชการ
ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงใดๆ กรุณาแจ้ง
ทางสถาปนิก/วิศวกร/สถาปนิก
ศูนย์สุราษฎร์ธานี



PROJECT NO.:	
PROJECT:	โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล...
OWNER:	...
DESIGNER:	...
LOCATION:	...
ARCHITECTURE:	...
STRUCTURAL ENGINEER:	...
ELECTRICAL ENGINEER:	...
Mechanical Engineer:	...
Sanitary Engineer:	...
DATE:	...
DESCRIPTION:	...
Scale:	AS SHOWN
APPROVED BY:	...
CHECKED BY:	...



แบบขยายบ่อพักน้ำขนาด 1x1 เมตร
SCALE NTS.

-ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในแบบแปลน
นี้ (รวมทั้งรูปและข้อความ) ไม่สามารถนำมา
ใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท
วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย

-การตีพิมพ์แบบแปลนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จาก บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย
จะถือเป็นความผิดตามกฎหมาย

สารบัญแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

EE-01	สารบัญแบบ
EE-02	รายการประกอบแบบ
EE-03	รายการประกอบแบบ
EE-04	รายละเอียดสถานี
EE-05	รายละเอียดสถานี
EE-06	SINGLE LINE DIAGRAM OF DB
EE-07	SINGLE LINE DIAGRAM OF DB
EE-08	LOAD SCHEDULE OF DB
EE-09	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC1
EE-10	LOAD SCHEDULE OF LC1
EE-11	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC2
EE-12	LOAD SCHEDULE OF LC2
EE-13	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC3
EE-14	LOAD SCHEDULE OF LC3
EE-15	FIRE ALARM DIAGRAM
EE-16	โครงการระบบ CCTV
EE-17	COMPUTER RISER DIAGRAM
EE-18	TELEPHONE RISER DIAGRAM
EE-19	แบบแปลนตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในเป็นตู้รวมตู้ CONTROL PANEL BOX (CPB)
EE-20	แบบแปลนไฟฟ้าภายในอาคาร ชั้น 1
EE-21	แบบแปลนไฟฟ้าภายในอาคาร ชั้น 2
EE-22	แบบแปลนไฟฟ้าภายในอาคาร ชั้น 3
EE-23	แบบแปลนไฟฟ้า - สถานี ชั้น 1
EE-24	แบบแปลนไฟฟ้า - สถานี ชั้น 2
EE-25	แบบแปลนไฟฟ้า - สถานี ชั้น 3
EE-26	แบบแปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 1
EE-27	แบบแปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 2
EE-28	แบบแปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 3
EE-29	แบบแปลนไฟฟ้าอาคารจากชั้น 1
EE-30	แบบแปลนไฟฟ้าอาคารจากชั้น 2
EE-31	แบบแปลนไฟฟ้าอาคารจากชั้น 3
EE-32	แบบแปลนไฟฟ้าภายในอาคาร ชั้น 1
EE-33	แบบแปลนไฟฟ้าภายในอาคาร ชั้น 2
EE-34	แบบแปลนไฟฟ้าภายในอาคาร ชั้น 3
EE-35	แปลนระบบโทรศัทพ์ระบบอัตโนมัติ ชั้น 1
EE-36	แปลนระบบโทรศัทพ์ระบบอัตโนมัติ ชั้น 2
EE-37	แปลนระบบโทรศัทพ์ระบบอัตโนมัติ ชั้น 3
EE-38	แบบแปลนไฟฟ้าส่วนต่อเชื่อมอาคารพาณิชย์ ชั้น 1
EE-39	แบบแปลนไฟฟ้าส่วนต่อเชื่อมอาคารพาณิชย์ ชั้น 2
EE-40	แบบแปลนไฟฟ้าส่วนต่อเชื่อมอาคารพาณิชย์ ชั้น 3
EE-41	แปลนระบบ FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 1
EE-42	แปลนระบบ FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 2
EE-43	แปลนระบบ FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 3
EE-44	แบบแปลนไฟฟ้า - ใช้งานอาคารระฟ้า ชั้น 1
EE-45	แบบแปลนไฟฟ้า - ใช้งานอาคารระฟ้า ชั้น 2
EE-46	แบบแปลนไฟฟ้า - ใช้งานอาคารระฟ้า ชั้น 3
EE-47	แบบแปลนแสดงตำแหน่งตู้ควบคุม ชั้น 1
EE-48	แบบแปลนแสดงตำแหน่งตู้ควบคุม ชั้น 2
EE-49	แบบแปลนแสดงตำแหน่งตู้ควบคุม ชั้น 3
EE-50	ตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
EE-51	แบบแปลนติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า



PROJECT NO.	
PROJECT	
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในอาคารสำนักงาน	
OWNER	
หน่วยงานราชการกรุงเทพมหานคร	
LOCATION	
สำนักงาน กสอ. 4 กรุงเทพมหานคร	
PROJECTOR	
วิศวกร วิศวกร	ที่ 46 2294
STRUCTURAL DESIGNER	
วิศวกรโครงสร้าง	ที่ 872
วิศวกร Architecture	ที่ 3001
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกรไฟฟ้า	ที่ 2288
MEDIAWAL DESIGNER	
SAFETY DESIGNER	
SAFETY ENGINEER	ที่ 5001
DATE	2020/06/01
Intends High Voltage	
<input checked="" type="checkbox"/> For construction	
<input type="checkbox"/> For permit	
<input type="checkbox"/> For tender	
DRAWING TITLE	สารบัญแบบ
DRAWING NO.	EE-01
SCALE	AS SHOWN
TOTAL	
PLAC DATE:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	

-แบบแปลนชุดนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรผู้รับผิดชอบ
 สำหรับใช้ในการขออนุญาตและก่อสร้าง โดยที่แบบแปลนชุดนี้
 นี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรผู้รับผิดชอบ ซึ่งแบบแปลนชุดนี้
 นี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรผู้รับผิดชอบ

-แบบแปลนชุดนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรผู้รับผิดชอบ
 สำหรับใช้ในการขออนุญาตและก่อสร้าง โดยที่แบบแปลนชุดนี้
 นี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรผู้รับผิดชอบ ซึ่งแบบแปลนชุดนี้
 นี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรผู้รับผิดชอบ



สัญลักษณ์ส่วนประกอบระบบไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	DISTRIBUTION TRANSFORMER		REMOTE GRAPHIC PANEL
	MAIN DISTRIBUTION PANELBOARD		FIRE ALARM CONTROL PANEL
	DISTRIBUTION PANELBOARD ชั้น "s"		GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL
	LOAD CENTER ชั้น "x"		ISOLATOR MODULE
	CONSUMER UNIT ชั้น "s"		CONTROL MODULE
	AIR CIRCUIT BREAKER (ACB) DRAW-OUT TYPE		MONITOR MODULE
	AIR CIRCUIT BREAKER (ACB) FIXED TYPE		DOUBLE - ACTION MANUAL FIRE ALARM STATION
	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER (MCCB) FIXED TYPE		PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR
	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER (MCCB) FIXED TYPE MOTOR OPERATE		RATED-OF-RISE AND 135F FIXED-TEMPERATURE HEAT DETECTOR
	CURRENT TRANSFORMER		200F FIXED-TEMPERATURE HEAT DETECTOR
	UNDERVOLTAGE RELAY		ALARM BELL B
	INSTANTANEOUS/INVERSE TIME PHASE OVERCURRENT RELAY		FIRE ALARM INDICATING DEVICE (BELL, GONG, CHIME, HORN, ETC)
	INSTANTANEOUS/INVERSE TIME GROUND OVERCURRENT RELAY		VOICE TONE LOUDSPEAKER
	AMP. METER		BEAM SMOKE DETECTOR TRANSMITTER
	VOLT METER		BEAM SMOKE DETECTOR RECEIVER
	4-POSITION AMP. SELECTOR SWITCH		END OF LINE
	7-POSITION VOLT. SELECTOR SWITCH		THW 2x1.5 Sqmm ไน้ทอง # 1/2" EMT
	KILOWATT-HOUR METER		FRC 2C x 2.5 Sqmm ไน้ทอง # 3/4" EMT
	RED-YELLOW-BLUE PILOT LAMP	หมายเหตุ: สายไฟของชนิดนี้ใช้กับตู้ IMC แต่ทำเป็นชนิดที่มีช่อง EMT ใช้สำหรับเดินในบ่อเก็บน้ำ	
	FUSE 5 A		ALARM ZONE CIRCUIT ชั้น x 2 วงจร y
	MAGNETIC CONTACTOR		DETECTOR ZONE CIRCUIT ชั้น x 2 วงจร y
	DIGITAL METER		FIRE ALARM TERMINAL BOX
	LOAD BREAK SWITCH WITHOUT FUSE WEATHER PROOF IP38		END OF LINE RESISTOR (SIZE AS SPECIFIED)
	SAFETY SWITCHES NON FUSE		ตู้เก็บเสียงแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2 วงจร
	CIRCUIT BREAKER IN METAL BOX		
	TRI-ANGULATED COPPER CLAD STEEL ROD #16 mm. LENGTH 2.40 m.		

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

ชื่อโครงการระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
ศูนย์ควบคุม

OWNER _____

สถานที่ก่อสร้างโครงการ _____

LOCATION _____

ชื่อพื้นที่ และ เลขที่โฉนด _____

ARCHITECT _____

วิศวกรผู้ออกแบบ _____ 0-02 2204

STRUCTURAL ENGINEER _____

วิศวกรไฟฟ้า _____ 00 075

วิศวกรเครื่องกล _____ 00 7901

ELECTRICAL ENGINEER _____

วิศวกรไฟฟ้า _____ 000 0000

MECHANICAL ENGINEER _____

SHRIMP ADDRESS _____

ชื่อโครงการ _____ 00 000

DATE _____ DISCIPLINE _____

Manual Keying Legend

B For construction

C For panel

D For tower

DRAWN BY: _____

ชื่อโครงการระบบ _____

DRAWN NO: EE-02

SCALE: AS SHOWN

DATE: _____

PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

DRAWN BY: _____

หมายเหตุ: รายการนี้เป็นเพียงรายการเบื้องต้น
และอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการ
ของเจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: รายการนี้เป็นเพียงรายการเบื้องต้น
และอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการ
ของเจ้าของโครงการ



สัญลักษณ์ของระบบไฟฟ้า		สัญลักษณ์ของระบบทีวี		สัญลักษณ์ของระบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	SINGLE WAY SWITCH 16A 250V 1 GANG	☉	SATELITE DISK	—	โคมไฟติดผนังพร้อมสวิตช์แบบหลอด LED 1x18 วัตต์
2S	SINGLE WAY SWITCH 16A 250V 2 GANGS	☉☉☉	CHANNEL AMPLIFIER W/POWER SUPPLY	☐	โคมไฟติดผนังพร้อมสวิตช์แบบหลอด LED 2x18 วัตต์
3S	SINGLE WAY SWITCH 16A 250V 3 GANGS	☉☉☉☉	DISTRIBUTION AMPLIFIER W/POWER SUPPLY	☐☐☐	โคมไฟที่มีฝาปิดพร้อมสวิตช์แบบหลอด LED 2x18 วัตต์
2s	TWO WAY SWITCH 16A 250V 1 GANG	☉☐	INDIVIDUAL RECEIVING MODULE	☐☐	โคมไฟที่มีฝาปิดพร้อมสวิตช์แบบหลอด LED 2x18 วัตต์
⊕	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND IS A 250 V	☉☐☐	DIGITAL SATELITE RECEIVER	☐☐☐	โคมไฟที่มีฝาปิดพร้อมสวิตช์แบบหลอด LED 2x18 วัตต์
⊕ _W	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND IS A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	☉	2-WAY SPLITTER F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX	○	โคมไฟที่สามเหลี่ยมชนิดที่ 1 (E27) LED 1WTR 9-12 วัตต์
⊕	พาดสายสายไฟ	☉	3-WAY SPLITTER F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX	○	โคมไฟที่สามเหลี่ยมชนิดหลอด LED 1WTR 9-12 วัตต์
⊕ ₂	กล่องสายไฟสำหรับติดตั้งสายไฟ	☉	4-WAY SPLITTER F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX	○	โคมไฟที่สามเหลี่ยม LED 1WTR 9-12 วัตต์
		☉	2-WAY TAP-OFF F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX	⊕	โคมไฟที่ติดผนังแบบหลอด LED ชนิด MR16 ชนิดหลอดหลอดหลอดหลอดหลอด 2x18 วัตต์
		☉	3-WAY TAP-OFF F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX	☐	โคมไฟที่ติดผนังแบบหลอด LED ชนิด MR16 ชนิดหลอดหลอดหลอดหลอดหลอด 18 วัตต์
		☉	4-WAY TAP-OFF F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX	—	STRIP LIGHT LED ขนาด 8 วัตต์
		•	75 OHM LOAD F-TYPE CONNECTOR	สัญลักษณ์ของระบบโทรศัพท์	
		•	TV OUTLET 75 OHM COAXIAL		
สัญลักษณ์ของการเดินสายไฟ		☉	TV BOX No."X"	☐	ตู้ควบคุมสายโทรศัพท์
—	THW 2x2.5 Sqmm. 1/2" 31/2" EMT	สัญลักษณ์ของระบบเครือข่าย		☐	ตู้ควบคุมสายโทรศัพท์
—	THW 2x2.5 Sqmm. 1/2" 31/2" EMT (n=จำนวนสายไฟ)			☐	ตู้ควบคุมสายโทรศัพท์
—	THW 2x2.5 Sqmm. 1/2" 31/2" EMT (n=จำนวนสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)	สัญลักษณ์ของระบบเครือข่าย		☐	ตู้ควบคุมสายโทรศัพท์ MAIN ควบคุมสายไฟ สายไฟพร้อมกับมีที่เชื่อมต่อ y ชุด
—	THW 2xN Sqmm. 1/2" 31/2" EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)			☐	AC MODULAR JACK TELEPHONE OUTLET
—	THW 2xN Sqmm. 1/2" 31/2" EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)	☐	TV OUTLET 75 OHM COAXIAL	+	TEV 4Cx0.85 mm. 1/2" 31/2" EMT
—	THW 2xN Sqmm. 1/2" 31/2" EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)	☐	ตู้ RACK 19" MDDU Patch Panel		
—	THW 2xN Sqmm. 1/2" 31/2" EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)	—	UTP CAT5 1680 31/2" EMT		
—	THW 2xN Sqmm. 1/2" 31/2" EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)	•	Computer outlet RJ45		
—	THW 2xN Sqmm. 1/2" 31/2" EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)	•	Computer outlet RJ45 (POP-UP FLOOR OUTLET)		
—	สายที่เดินสายไฟพร้อมมีปลั๊กสำหรับ HOME				
—	สายที่เดินสายไฟพร้อมมีปลั๊กสำหรับ HOME				
—	THW 2x6 Sqmm. 1/2" 31/2" EMT				

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบโทรคมนาคม
ศูนย์การเรียนรู้

DATE: _____

สถานที่: _____

ADDRESS: _____

วันที่: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____

วันที่: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

MECHANICAL ENGINEER: _____

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

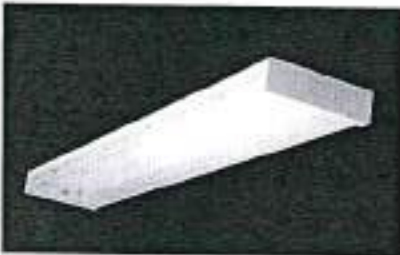


SCALE: AS SHOWN

TOTAL: _____

APPROVED BY: _____

CHECKED BY: _____

— การแก้ไขแบบร่างนี้ จะต้องมีใบสั่งแก้ไข
— การแก้ไขแบบร่างนี้ จะต้องมีใบสั่งแก้ไข
— การแก้ไขแบบร่างนี้ จะต้องมีใบสั่งแก้ไข

FIXTURE	DESCRIPTION														
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">โคมไฟหลอดท่อน้ำยาวหลอด LED 2x18 วัตต์</td> </tr> <tr> <td>แรงดันไฟฟ้าขาเข้า</td> <td>AC 110- 250V 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>อายุการใช้งาน</td> <td>>15,000 ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>สีของแสง</td> <td>ขาว</td> </tr> <tr> <td>อุณหภูมิ</td> <td>3250-4500 ลูเมน</td> </tr> <tr> <td>อุณหภูมิสี</td> <td>สีขาวยุติ 6500K+</td> </tr> <tr> <td>อุณหภูมิการทำงาน</td> <td>-40°C- +55°C</td> </tr> </table>	โคมไฟหลอดท่อน้ำยาวหลอด LED 2x18 วัตต์		แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 110- 250V 50/60Hz	อายุการใช้งาน	>15,000 ชั่วโมง	สีของแสง	ขาว	อุณหภูมิ	3250-4500 ลูเมน	อุณหภูมิสี	สีขาวยุติ 6500K+	อุณหภูมิการทำงาน	-40°C- +55°C
โคมไฟหลอดท่อน้ำยาวหลอด LED 2x18 วัตต์															
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 110- 250V 50/60Hz														
อายุการใช้งาน	>15,000 ชั่วโมง														
สีของแสง	ขาว														
อุณหภูมิ	3250-4500 ลูเมน														
อุณหภูมิสี	สีขาวยุติ 6500K+														
อุณหภูมิการทำงาน	-40°C- +55°C														
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">โคมไฟหลอดท่อน้ำยาวหลอด LED 1x18 วัตต์</td> </tr> <tr> <td>แรงดันไฟฟ้าขาเข้า</td> <td>AC 110- 250V 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>อายุการใช้งาน</td> <td>>15,000 ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>สีของแสง</td> <td>ขาว</td> </tr> <tr> <td>อุณหภูมิ</td> <td>>1700 ลูเมน</td> </tr> <tr> <td>อุณหภูมิสี</td> <td>สีขาวยุติ 6500K+</td> </tr> <tr> <td>อุณหภูมิการทำงาน</td> <td>-40°C- +55°C</td> </tr> </table>	โคมไฟหลอดท่อน้ำยาวหลอด LED 1x18 วัตต์		แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 110- 250V 50/60Hz	อายุการใช้งาน	>15,000 ชั่วโมง	สีของแสง	ขาว	อุณหภูมิ	>1700 ลูเมน	อุณหภูมิสี	สีขาวยุติ 6500K+	อุณหภูมิการทำงาน	-40°C- +55°C
โคมไฟหลอดท่อน้ำยาวหลอด LED 1x18 วัตต์															
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 110- 250V 50/60Hz														
อายุการใช้งาน	>15,000 ชั่วโมง														
สีของแสง	ขาว														
อุณหภูมิ	>1700 ลูเมน														
อุณหภูมิสี	สีขาวยุติ 6500K+														
อุณหภูมิการทำงาน	-40°C- +55°C														
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">โคมไฟทราโกลัมแบบฝังหลอด (E27) LED ขนาด 12 วัตต์</td> </tr> <tr> <td>แรงดันไฟฟ้าขาเข้า</td> <td>AC 220- 240V 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>กำลังไฟฟ้า</td> <td>สูงสุด 60 วัตต์</td> </tr> <tr> <td>การใช้งาน</td> <td>โคมไฟแบบฝังหลอด (E27 ที่ยึดกับหลอดไฟ)</td> </tr> <tr> <td>สี</td> <td>ขาว</td> </tr> </table>	โคมไฟทราโกลัมแบบฝังหลอด (E27) LED ขนาด 12 วัตต์		แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 220- 240V 50/60Hz	กำลังไฟฟ้า	สูงสุด 60 วัตต์	การใช้งาน	โคมไฟแบบฝังหลอด (E27 ที่ยึดกับหลอดไฟ)	สี	ขาว				
โคมไฟทราโกลัมแบบฝังหลอด (E27) LED ขนาด 12 วัตต์															
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 220- 240V 50/60Hz														
กำลังไฟฟ้า	สูงสุด 60 วัตต์														
การใช้งาน	โคมไฟแบบฝังหลอด (E27 ที่ยึดกับหลอดไฟ)														
สี	ขาว														



PROJECT NO. _____

PROJECT: _____

ชื่อโครงการ: _____

OWNER: _____

ชื่อหน่วยงานเจ้าของงาน: _____

LOCATION: _____

สถานที่: _____

ARCHITECTURE: _____

วิศวกรสถาปัตย์: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____

วิศวกรโครงสร้าง: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

วิศวกรไฟฟ้า: _____

MECHANICAL ENGINEER: _____

วิศวกรเครื่องกล: _____

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

Materials Keying Legend

□ For quantity

□ For tender

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

PROJECT TITLE: _____

ชื่อโครงการ: _____

DRAWING NO.: EE-04

SCALE: AS SHOWN

TOTAL: _____

PRINT DATE: _____



APPROVED BY: _____

CHECKED BY: _____

ขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลนี้เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย (กรณีศึกษา) หรือเพื่อใช้ในการเรียนการสอนในชั้นเรียนเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการค้าหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลนี้เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย (กรณีศึกษา) หรือเพื่อใช้ในการเรียนการสอนในชั้นเรียนเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการค้าหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต



FIXTURE	DESCRIPTION										
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ป้ายทางออกฉุกเฉิน</td> </tr> <tr> <td>แรงดันไฟฟ้าขาเข้า</td> <td>AC 220 - 240 V 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>อายุการใช้งาน</td> <td>>15,000 ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>สีของแสง</td> <td>ขาว</td> </tr> <tr> <td>คุณสมบัติ</td> <td>ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงอัตโนมัติ ขนาดความยาว 2 ฟุต หลอดไฟ 5 W LED strip ขนาดความยาว 10-12 ฟุต</td> </tr> </table>	ป้ายทางออกฉุกเฉิน		แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 220 - 240 V 50/60Hz	อายุการใช้งาน	>15,000 ชั่วโมง	สีของแสง	ขาว	คุณสมบัติ	ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงอัตโนมัติ ขนาดความยาว 2 ฟุต หลอดไฟ 5 W LED strip ขนาดความยาว 10-12 ฟุต
ป้ายทางออกฉุกเฉิน											
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 220 - 240 V 50/60Hz										
อายุการใช้งาน	>15,000 ชั่วโมง										
สีของแสง	ขาว										
คุณสมบัติ	ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงอัตโนมัติ ขนาดความยาว 2 ฟุต หลอดไฟ 5 W LED strip ขนาดความยาว 10-12 ฟุต										
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ไฟฉุกเฉิน หลอด LED 9x2 วัตต์</td> </tr> <tr> <td>แรงดันไฟฟ้าขาเข้า</td> <td>AC 110-240V 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>อายุการใช้งาน</td> <td>>30,000-50,000 ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>สีของแสง</td> <td>ขาว / แสงใส</td> </tr> <tr> <td>คุณสมบัติ</td> <td>เน้นสว่างช่วงที่ความยาวกว่า 2 ฟุต ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงอัตโนมัติ โดยมีไฟทำงานอัตโนมัติ ที่มีความยาวที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน ลักษณะการติดตั้งที่ขั้วสายไฟที่ขั้วของแผงวงจร</td> </tr> </table>	ไฟฉุกเฉิน หลอด LED 9x2 วัตต์		แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 110-240V 50/60Hz	อายุการใช้งาน	>30,000-50,000 ชั่วโมง	สีของแสง	ขาว / แสงใส	คุณสมบัติ	เน้นสว่างช่วงที่ความยาวกว่า 2 ฟุต ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงอัตโนมัติ โดยมีไฟทำงานอัตโนมัติ ที่มีความยาวที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน ลักษณะการติดตั้งที่ขั้วสายไฟที่ขั้วของแผงวงจร
ไฟฉุกเฉิน หลอด LED 9x2 วัตต์											
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 110-240V 50/60Hz										
อายุการใช้งาน	>30,000-50,000 ชั่วโมง										
สีของแสง	ขาว / แสงใส										
คุณสมบัติ	เน้นสว่างช่วงที่ความยาวกว่า 2 ฟุต ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงอัตโนมัติ โดยมีไฟทำงานอัตโนมัติ ที่มีความยาวที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน ลักษณะการติดตั้งที่ขั้วสายไฟที่ขั้วของแผงวงจร										

PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 1. ชื่อโครงการ: _____
 2. ชื่อสถานที่: _____
 3. ชื่อผู้ว่าจ้าง: _____
 4. ชื่อผู้รับจ้าง: _____
 5. ที่อยู่: _____
 6. โทรศัพท์: _____
 7. อีเมล: _____
 8. วันที่: _____

DESIGNER: _____
 CHECKED: _____
 APPROVED: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____

DATE: _____

SCALE: _____

REVISION NO. EC-02
 DATE AS SHOWN

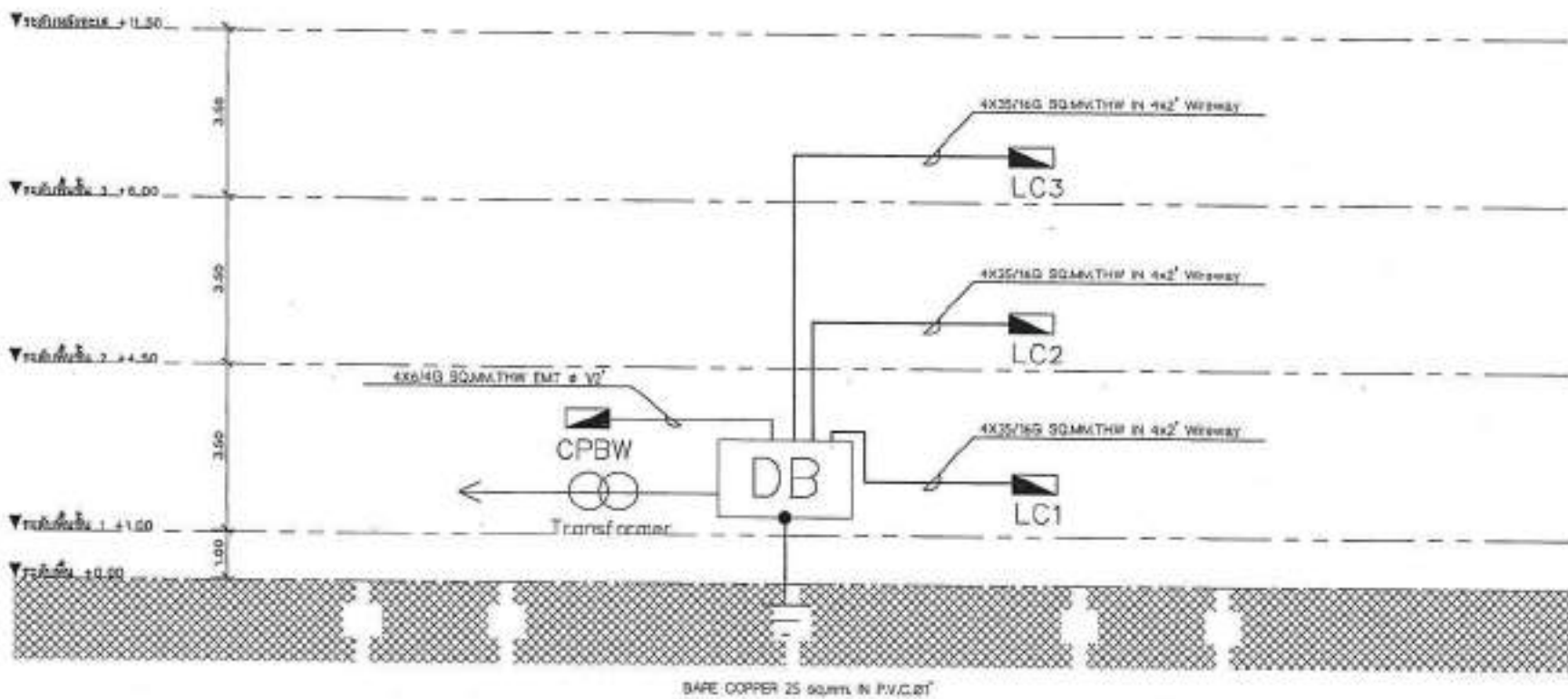
PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

1. วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 2. วิศวกรผู้ตรวจสอบงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 3. วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 4. วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน

5. วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 6. วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 7. วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 8. วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน



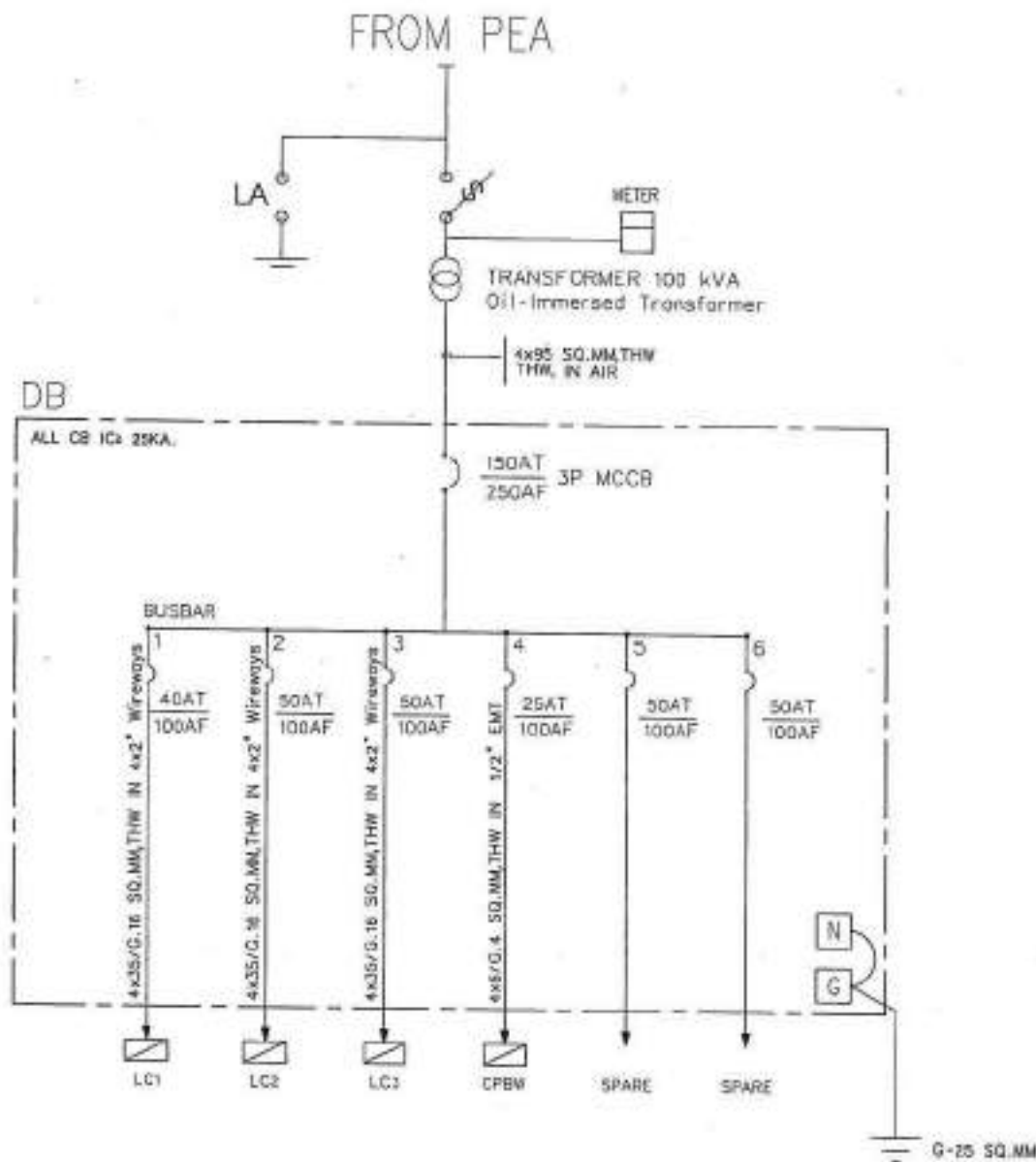
PROJECT NO.	
PROJECT	අලුත් පාලන මධ්‍යස්ථානයක් සාදා ගැනීම
OWNER	මහලු පාලන මධ්‍යස්ථානය
LOCATION	අලුත් පාලන මධ්‍යස්ථානය
ARCHITECTURE	සමස්ථ සැලසුම 01-02 2014
STRUCTURAL ENGINEER	සමස්ථ සැලසුම AS 010 සමස්ථ සැලසුම AS 010
ELECTRICAL ENGINEER	සමස්ථ සැලසුම AS 010
MEDICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
DATE	
DESCRIPTION	
DRAWN TITLE	SINGLE LINE DIAGRAM OF DB
DRAWING NO.	EE-DB
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	



RISER DIAGRAM OF DISTRIBUTION BOARD
SCALE NTS.

අලුත් පාලන මධ්‍යස්ථානයක් සාදා ගැනීමේදී මෙම සැලසුම අනුමත කර ඇත. මෙහි විද්‍යුත් සැලසුම සහ සැලසුම් කළ සියලුම අංග සඳහා වගකීම මාගේ මතයට අනුව පවතී.

මෙහි විද්‍යුත් සැලසුම සහ සැලසුම් කළ සියලුම අංග සඳහා වගකීම මාගේ මතයට අනුව පවතී.



SINGLE LINE DIAGRAM OF DB

SCALE

NTS.

REVISION

• ក្នុងករណីមានការកែប្រែត្រូវតែមានការអនុញ្ញាតពីអ្នកប្រធានគម្រោង និងអ្នកប្រធានការងារ



PROJECT NO.

PROJECT

គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

OWNER

អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

LOCATION

ក្រសួងព័ត៌មានជាតិ

ARCHITECTURE

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

STRUCTURAL ENGINEER

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

ELECTRICAL ENGINEER

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : DB
 CAPACITY : 8 CIRCUITS
 MAIN : 3P 150AT/150AF
 CONNECTED : TRANSFORMER

LOAD SCHEDULE

DATE :
 LOCATION : 1st Floor
 MOUNTING :

CCT. No.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER		CONDUCTOR		CONDUIT	
		R	S	T	AMP	POLE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	LC1		17,661		40	3	4x35/190	IEC - 01	ø 4 x 2"	Wireways
2	LC2		24,165		50	3	4x35/190	IEC - 01	ø 4 x 2"	Wireways
3	LC3		23,562		50	3	4x35/190	IEC - 01	ø 4 x 2"	Wireways
4	CRBW		4,400		25	3	4x8/40	IEC - 01	ø 1/2"	EMT
5	Space									
6	Space									
TOTAL LOAD (VA)			69,803		MAIN MCB 3P 150AT/150AF IC=25KA AT 380 V		IEC-01 4x35/250 50.MM.		CONDUIT IN AIR	

LOAD SCHEDULE OF DB
 SCALE NTS.



PROJECT NO.:
 PROJECT:
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:
 LOCATION:
 APPROVED BY:
 DATE:

STRUCTURAL ENGINEER:
 ELECTRICAL ENGINEER:
 MECHANICAL ENGINEER:

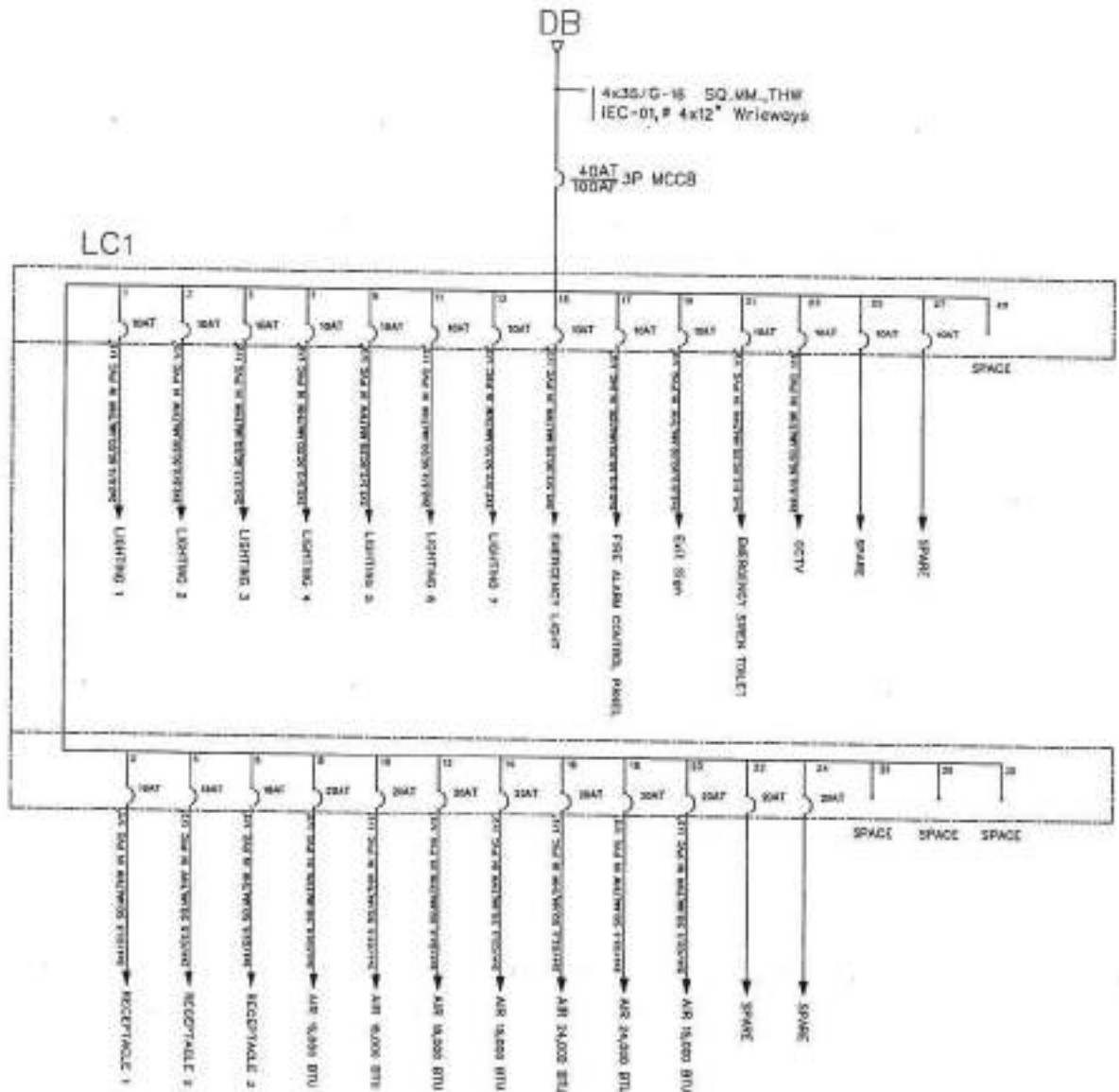
SAFETY ENGINEER:
 DATE: _____

REVISIONS:
 NO. DESCRIPTION
 1. _____
 2. _____

KEY:
 [Symbol] For construction
 [Symbol] For permit
 [Symbol] For tender

DRAWING TITLE:
 LOAD SCHEDULE OF DB
 DRAWING NO.: EC-08
 SCALE: AS SHOWN
 TOTAL:
 PRINT DATE:
 APPROVED BY:
 DRAWN BY:

အခြေခံအားဖြင့်၊ ဤဇယားသည် မြန်မာနိုင်ငံတော် အစိုးရ၏ အမိန့်အရ ရည်ရွယ်ချက်အရ ဖြစ်ပေါ်လာခဲ့ပြီး ဤဇယားကို အသုံးပြုရာတွင် မှားယွင်းမှုများ ရှိပါက အကျိုးရှိမည် မဟုတ်ပါ။
 ဤဇယားကို အသုံးပြုရာတွင် မှားယွင်းမှုများ ရှိပါက အကျိုးရှိမည် မဟုတ်ပါ။



SINGLE LINE DIAGRAM OF LC1
SCALE NTS



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 LOCATION _____
 ARCHITECTURE _____
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 MECHANICAL ENGINEER _____
 DRAWING TITLE: SINGLE LINE DIAGRAM OF LC1
 SHEET NO. EE-08
 SCALE AS SHOWN
 DATE _____
 DRAWN BY _____
 CHECKED BY _____

မိမိတို့ကဏ္ဍကော်မရှင်များသည် မြန်မာနိုင်ငံတော် အစိုးရအဖွဲ့၏ အမိန့်အရ အောက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ ရေးဆွဲထားပါသည်။

မိမိတို့ကဏ္ဍကော်မရှင်များက အောက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ ရေးဆွဲထားပါသည်။



LOAD SCHEDULE

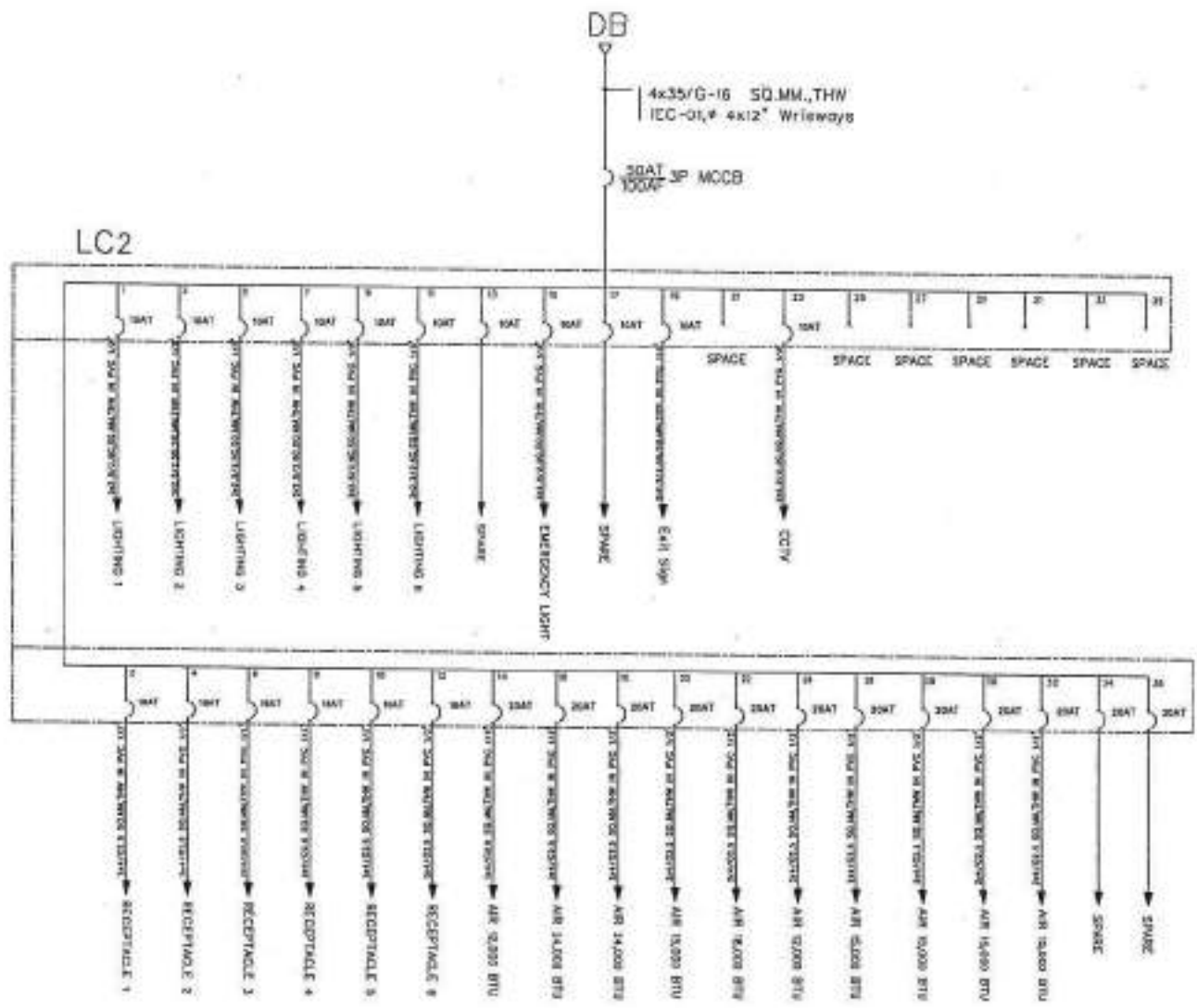
PROJECT : PANEL NAME : LC1 SHEET NO : 1
CAPACITY : 30 CCBs CONNECTED : 1 DB LOCATION : 1st Floor

Ckt No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB	P.O.E	CABLE		RACEWAY	
		R	S	T			SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	Lighting 1	100			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
3	Lighting 2		100		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
5	Lighting 3			100	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
7	Lighting 4	100			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
9	Lighting 5		200		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
11	Lighting 6			100	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
13	Lighting 7	80			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
15	Emergency Light		70		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
17	Fire Alarm Control Panel			0	10	1	2x2.5/2.50	FPS	Ø 1/2"	MC
19	Exit Sign	10			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
21	Emergency Stop Button		10		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
23	CCTV			10	1	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
25	Spurs			10	1					
27	Spurs			10	1					
29	Spurs			10	1					
3	Receptacle 1	720			30	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
4	Receptacle 2		1080		30	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
6	Receptacle 3			1260	30	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
8	Air 4000 BTU	1400			20	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
10	Air 4000 BTU		1790		20	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
12	Air 4000 BTU			1700	20	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
14	Air 4000 BTU	1800			20	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
16	Air 4000 BTU		2400		20	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
18	Air 4000 BTU			2800	20	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
20	Air 4000 BTU	1800			20	1	2x4/2.50	IEC - 01	Ø 1/2"	PVC
22	Spurs				20	1				
24	Spurs				20	1				
26	Spurs				20	1				
28	Spurs				20	1				
30	Spurs				20	1				
	TOTAL	5,060	5,810	5,700						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		17,570			MVA CB 3P 40 17/100 AF ICB-10 KA AT 300V		IEC - 01 4x20/10 sq.mm.		CONDUIT 4 x 2" Mildsteel	

PROJECT NO: _____
 PROJECT: _____
 ආරක්ෂක සේවකරුවන්ගේ විද්‍යාලය
 K.A.S. College
 OWNER: _____
 ආරක්ෂක සේවකරුවන්ගේ විද්‍යාලය
 LOCATION: _____
 අංශයේ නම සහ ලිපිනය
 ARCHITECT: _____
 විද්‍යාල ආයතන 2-80 2004
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ආරක්ෂක සේවකරුවන් විද්‍යාල ආයතන 2-80 2004
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 විද්‍යාල ආයතන විද්‍යාල 2-80 2004
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SAFETY ENGINEER: _____
 විද්‍යාල ආයතන 2-80 2004
 DATE: _____
 DRAWING TITLE: _____
 LOAD SCHEDULE OF LC1
 DRAWING NO: EC-10
 SCALE: AS SHOWN
 DATE: _____
 PREPARED BY: _____
 CHECKED BY: _____
 DESIGNED BY: _____

LOAD SCHEDULE OF LC1
SCALE NTS.

අධ්‍යක්ෂක සේවකරුවන් විද්‍යාල ආයතන 2-80 2004
 විද්‍යාල ආයතන 2-80 2004
 විද්‍යාල ආයතන 2-80 2004



SINGLE LINE DIAGRAM OF LC2
SCALE NTS.



PROJECT NO.	
PROJECT	Construction of the 132KV substation at the 132KV busbar
PHASE	Construction of the 132KV busbar
LOCATION	132KV Busbar
DATE	1-10-2014
DESIGNED BY	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY	<i>[Signature]</i>
APPROVED BY	<i>[Signature]</i>
DATE	1-10-2014
SCALE	AS SHOWN
TITLE	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC2
PROJECT NO.	EE-11
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

...
...
...
...
...

PROJECT :		LOAD SCHEDULE				SHEET NO. 1				
PANEL NAME : LG2						CONNECTED TO :				
CAPACITY : 26 CCTs						LOCATION : 2nd Floor				
Ckt No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB	POLE	CABLE		RACEWAY	
		R	S	T			SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1	Lighting 1	75			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
3	Lighting 2		200		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
5	Lighting 3			70	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
7	Lighting 4	100			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
9	Lighting 5		200		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
11	Lighting 6			20	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
12	Spare	0			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
16	Emergency light		100		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
17	Spare			0	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
18	Exit Sign	10			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
21	Spare									
23	CCTV				10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
25	Spare									
27	Spare									
29	Spare									
31	Spare									
33	Spare									
35	Spare									
2	Receptacle 1	750			10	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
4	Receptacle 2		1200		10	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
6	Receptacle 3			300	10	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
8	Receptacle 4	750			10	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
10	Receptacle 5		300		10	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
12	Receptacle 6			1500	10	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
14	air 15000 BTU	1500			20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
16	air 30000 BTU		3000		20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
18	air 30000 BTU			3000	20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
20	air 15000 BTU	1500			20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
22	air 15000 BTU		1700		20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
24	air 15000 BTU			1500	20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
26	air 15000 BTU	1500			20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
28	air 15000 BTU		1600		20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
30	air 15000 BTU	1500		1600	20	1	2x4/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC
34	Spare				20	1				
36	Spare				20	1				
TOTAL		8,540	8,700	7,800						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		24,980			MAIN CB 3P 50 AT/100 AF ICB=10 KA AT 300V		EC - 01 4x20x100 sq.mm.		CONDUIT 4 x 1" Wireways	

LOAD SCHEDULE OF LC2
SCALE NTS.



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

PROJECT LOCATION _____

ARCHITECTURE _____

STRUCTURAL ENGINEER _____

ELECTRICAL ENGINEER _____

MECHANICAL ENGINEER _____

SAFETY ENGINEER _____

DATE _____

LOAD SCHEDULE OF LC2

DATE: _____

SCALE: AS SHOWN

TOTAL _____

PREP BY: _____

APPROVED BY: _____

CHECKED BY: _____

...
...
...
...
...



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

အမျိုးသားစတုရန်းကန်တူးဖော်ရေး
ကုမ္ပဏီလီမိတက်

OWNER _____

အမျိုးသားစတုရန်းကန်

LOCATION _____

အလံပြင် ရပ်ကွက်၊ နယ်သာ

ARCHITECTURE _____

အမှတ် ၅၅၅၅၀၀၀ ၂-၈၀ ၂၀၀၈

STRUCTURAL ENGINEER

အမှတ် ၈၀၀၀ ၈၀၀၀

အမှတ် ၅၅၅၅၀၀၀ ၂-၈၀ ၂၀၀၈

ELECTRICAL ENGINEER _____

အမှတ် ၈၀၀၀ ၈၀၀၀

MECHANICAL ENGINEER _____

SAFETY ENGINEER _____

အမှတ် ၈၀၀၀ ၈၀၀၀

DATE	DESCRIPTION

အခြားစာရွက်များ

For construction

For permit

For tender

DRAWING TITLE

SINGLE LINE DIAGRAM OF LC3

DRAWING NO. EE-13

SCALE AS SHOWN

TITLE _____

PRINT DATE _____

APPROVED BY _____

DESIGNED BY _____

အခြေခံစာရွက်များ၊ အချက်အလက်များကို
ဖော်ပြထားပြီးဖြစ်သည်။ အချက်အလက်များကို
အခြေခံစာရွက်များနှင့်အညီ အတိုင်း အသုံးပြု
ရန် တောင်းဆိုပါသည်။

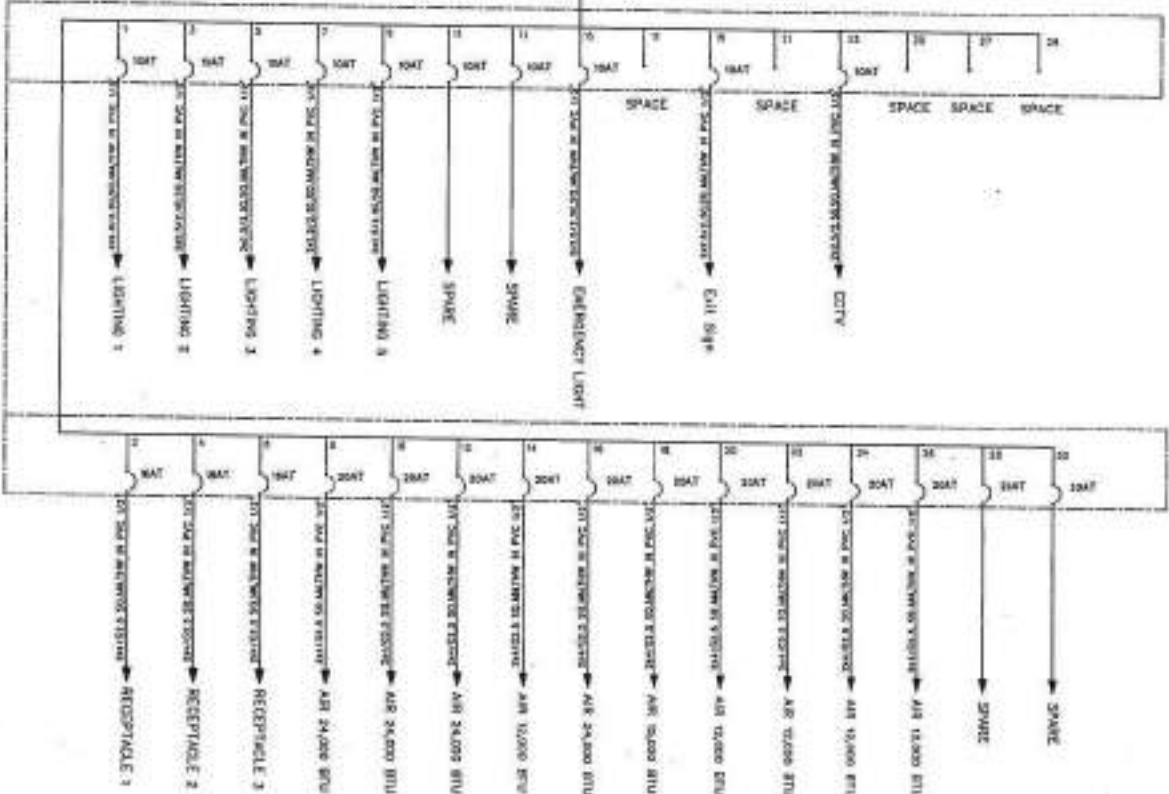
အခြေခံစာရွက်များကို အသုံးပြုရာတွင်
အခြေခံစာရွက်များကို အသုံးပြုရာတွင် အသုံးပြု
ရန် တောင်းဆိုပါသည်။

DB

4x25/G-16 50 MM THW
IEC-D1, 4x12" W/ways

30AT 3P MCCB
100AT

LC3



SINGLE LINE DIAGRAM OF LC3
SCALE NTS

PROJECT :		LOAD SCHEDULE				SHEET NO :		CONNECTED 108		LOCATION 1st Floor	
PANEL NAME : LC3		CAPACITY : 30 CCTV									
Ckt No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			DB	POLE	CABLE		RACEWAY		
		R	S	T			SIZE (Gmm ²)	TYPE	SIZE (Gmm ²)	TYPE	
1	Lighting 1	28			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
3	Lighting 2		109		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
5	Lighting 3			90	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
7	Spars	2			10	1					
9	Lighting 4		104		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
11	Lighting 5			134	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
12	Spars	5			10	1					
16	Emergency light		98		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
17	Spars										
18	Exit Sign	20			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
21	Spars										
23	CCTV				10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
25	Spars										
27	Spars										
29	Spars										
3	Receptacle 1	750			H	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
4	Receptacle 2		400		H	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
6	Receptacle 3			1080	H	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
8	Air 24000 BTU	2800			20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
10	Air 24000 BTU		3400		20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
12	Air 24000 BTU			3800	20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
14	Air 24000 BTU	1500			20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
15	Air 24000 BTU		3400		20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
16	Air 24000 BTU			3800	20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
20	Air 24000 BTU	1500			20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
22	Air 24000 BTU		3400		20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
24	Air 24000 BTU			3800	20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
26	Air 24000 BTU	1500			20	1	2x1/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
28	Spars				20	1					
30	Spars				20	1					
TOTAL		8088	8712	1212							
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		15,960			MAX DB 3P 30 AT 100 AF 100 AT 300V		EC - 01 4x35/180 94.9mm		CONDUIT 4 x 2" 40mm		

LOAD SCHEDULE OF LC3
SCALE NTS.



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဝန်ထမ်း စာရင်း စစ်ဆေးခြင်း
 အစီရင်ခံစာ

DESIGNER _____
 ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဝန်ထမ်း စာရင်း စစ်ဆေးခြင်း
 အစီရင်ခံစာ

LOCATION _____
 ကိုဗန်း ဝန်ထမ်း စာရင်း

ARCHITECT _____
 ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဝန်ထမ်း စာရင်း စစ်ဆေးခြင်း
 အစီရင်ခံစာ

STRUCTURAL ENGINEER _____
 ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဝန်ထမ်း စာရင်း စစ်ဆေးခြင်း
 အစီရင်ခံစာ

ELECTRICAL ENGINEER _____
 ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဝန်ထမ်း စာရင်း စစ်ဆေးခြင်း
 အစီရင်ခံစာ

Mechanical Engineer _____
 ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဝန်ထမ်း စာရင်း စစ်ဆေးခြင်း
 အစီရင်ခံစာ

DATE _____

LOAD SCHEDULE OF LC3

SCALE AS SHOWN

DATE _____

APPROVED BY _____

CHECKED BY _____

၂၀၁၅ ခုနှစ် ဝန်ထမ်း စာရင်း စစ်ဆေးခြင်း
 အစီရင်ခံစာ

၂၀၁၅ ခုနှစ် ဝန်ထမ်း စာရင်း စစ်ဆေးခြင်း
 အစီရင်ခံစာ



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

PROJECT LOCATION _____

OWNER _____

PROJECT ADDRESS _____

LOCATION _____

CITY/STATE/ZIP _____

ARCHITECT _____

DATE _____

Signature

STRUCTURAL ENGINEER _____

DATE _____

Signature

ELECTRICAL ENGINEER _____

DATE _____

Signature

MECHANICAL ENGINEER _____

DATE _____

Signature

SAFETY ENGINEER _____

DATE _____

Signature

DATE _____

Signature

DATE _____

Signature

DATE _____

Signature

DATE _____

Signature

DATE _____

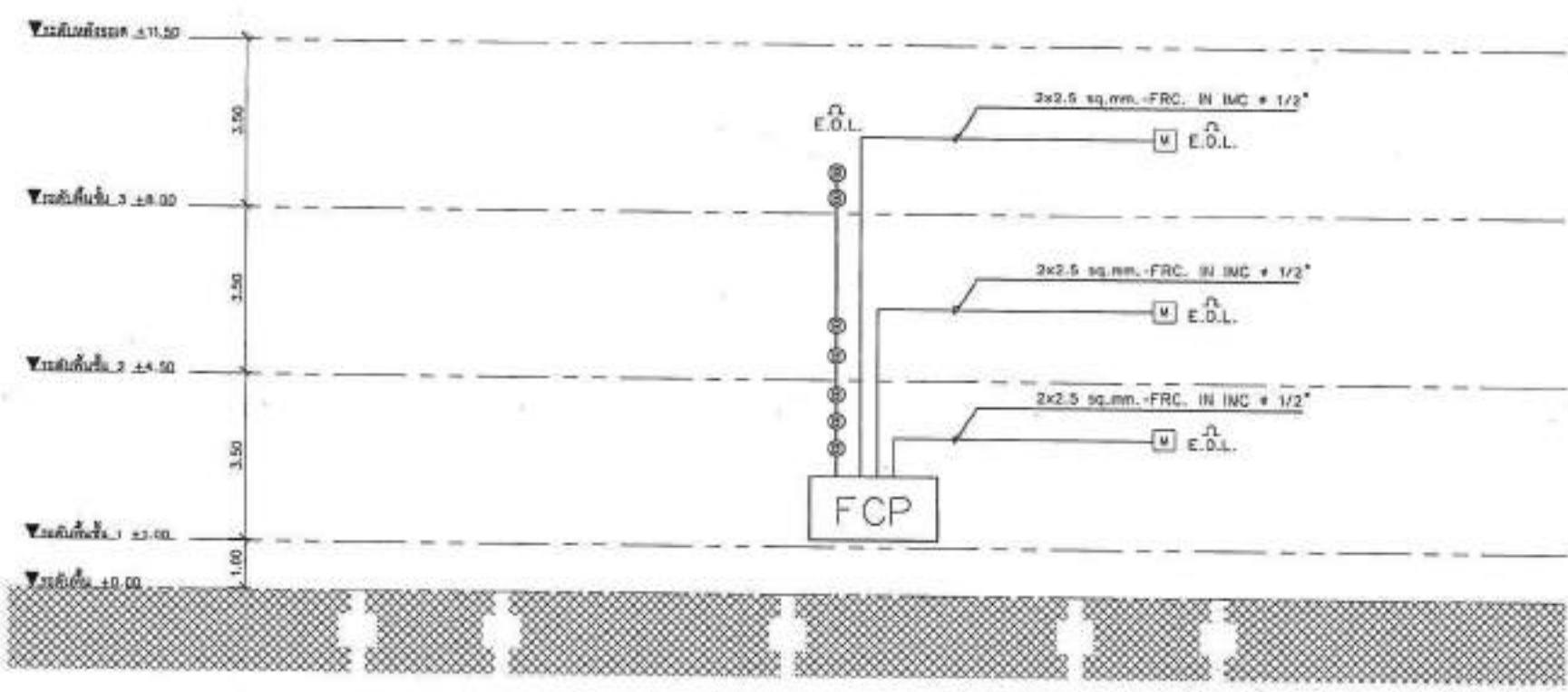
Signature

DATE _____

Signature

Signature

Signature



RISER DIAGRAM OF FIRE ALARM SYSTEM
SCALE _____ NTS.



PROJECT NO: _____

PROJECT: _____

OWNER: _____

LOCATION: _____

CLIENT'S NAME & ADDRESS: _____

APPROVED: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

Mechanical ENGINEER: _____

Sanitary ENGINEER: _____

DATE: _____

DESIGNED BY: _____

DRAWING NO: EE-15

SCALE: AS SHOWN

DATE: _____

APPROVED BY: _____

DESIGNED BY: _____



8 Channel



DVR (Digital Video Recorder)

Camera

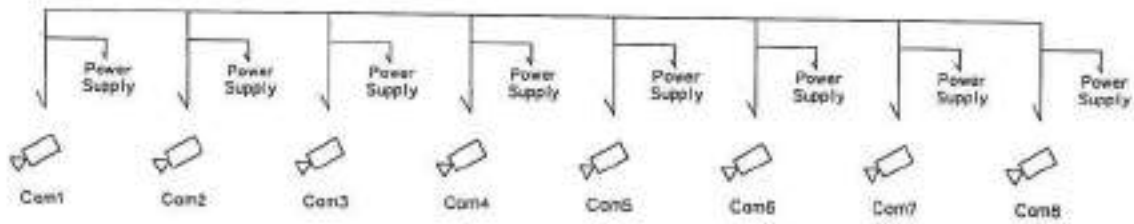


DIAGRAM OF CCTV SYSTEM
SCALE NTS.

၂၀၁၅-ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ၊ ၁၅ ရက်နေ့တွင် မြန်မာနိုင်ငံတော် အစိုးရအဖွဲ့၏ အမိန့်အရ အောက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များအရ

၂၀၁၅-ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ၊ ၁၅ ရက်နေ့တွင် မြန်မာနိုင်ငံတော် အစိုးရအဖွဲ့၏ အမိန့်အရ အောက်ဖော်ပြပါ အချက်အလက်များအရ



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

Location: _____

OWNER _____

Contractor: _____

ISSUED _____

Revised: _____

ARCHITECT _____

Structural Engineer: _____

Electrical Engineer: _____

Mechanical Engineer: _____

Sanitary Engineer: _____

Other: _____

Checked by: _____

Approved by: _____

Scale: _____

Date: _____

Material Key Legend

For construction

For panel

For tender

Sheet Title

COMPUTER RISER DIAGRAM

Drawn by: EE-17

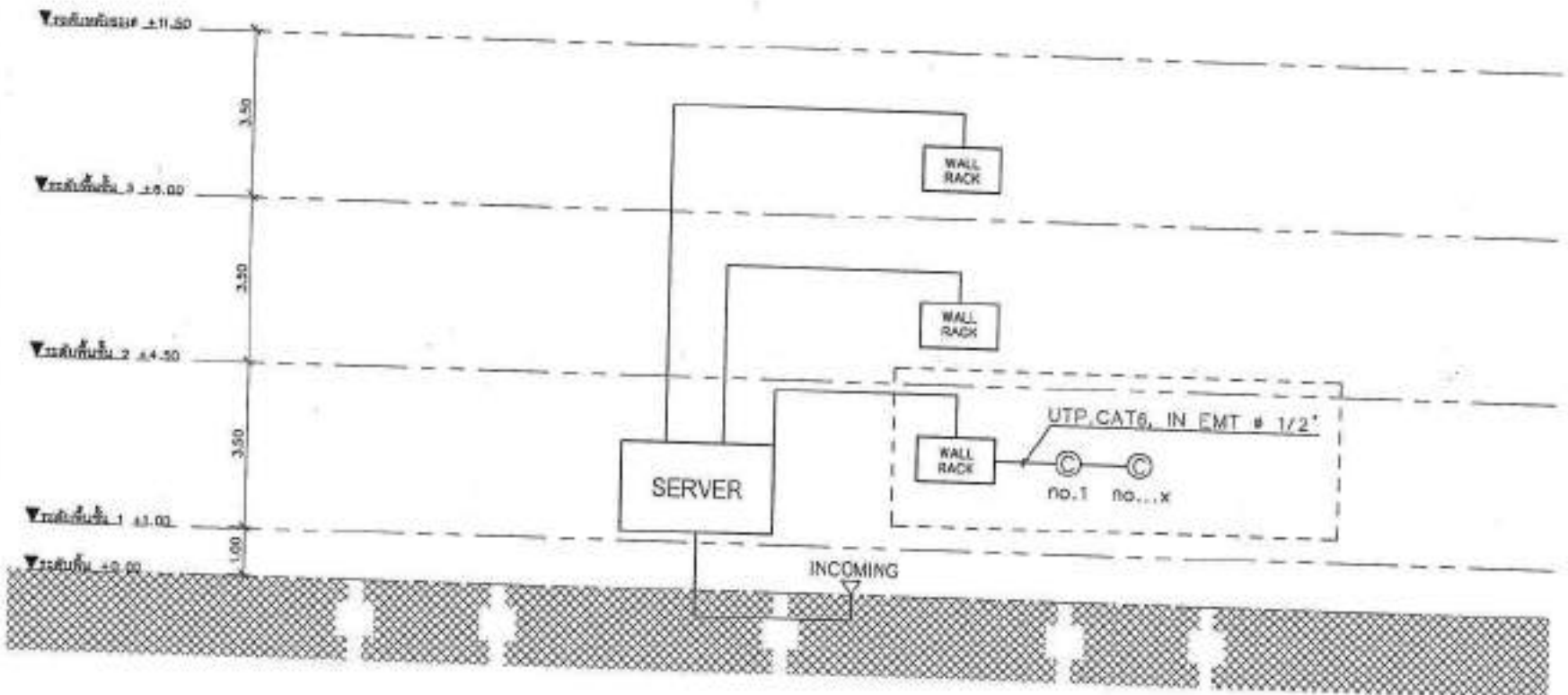
Scale: AS SHOWN

Date: _____

Print Size: _____

Approved by: _____

Checked by: _____



RISER DIAGRAM OF COMPUTER SYSTEM
SCALE NTS.



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 Ինժե՛ր-հա՛ստիքային ընդհանուր ճարտարագիտական ճեմարան

OWNER _____
 Տնօրենի գրասենյակ

ARCHITECTURE _____
 Մասնագետի ստորագրություն _____ ԴՊ 2344
 Ստորագրություն _____ ԴՊ 402
 Վերջին հասցի _____ ԴՊ 7041

ELECTRICAL ENGINEER _____
 Մասնագետի ստորագրություն _____ ԴՊ 588
 MECHANICAL ENGINEER _____

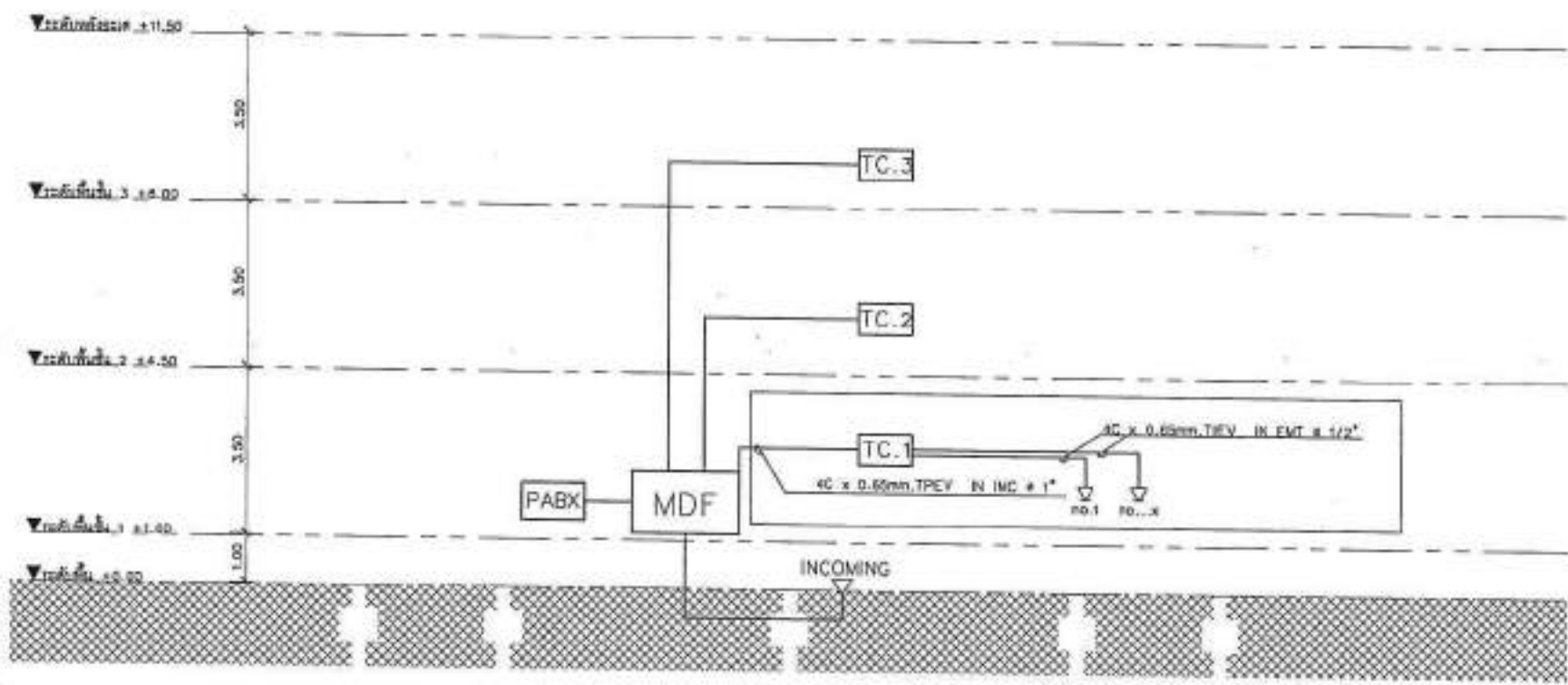
SAFETY ENGINEER _____
 Մասնագետի ստորագրություն _____ ԴՊ 592
 ՆՈՒՆՈՒՄ _____

DATE _____
 SCOPED BY _____

Մասնագետի խորհուրդի կողմից հաստատված
 For construction
 For permit
 For tender

DATE _____
 TELEPHONE RISER DIAGRAM
 DRAWING NO.: EE-15
 SCALE: AS SHOWN
 TITLE _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 DESIGNED BY _____

Հասցի: Երևան, Կոմիտասի պողոտա, 151
 Հեռ. համար: 22222222
 Ինժե՛ր-հա՛ստիքային ընդհանուր ճարտարագիտական ճեմարան
 Երևան, Կոմիտասի պողոտա, 151
 Հեռ. համար: 22222222
 Վեբ-կայք: www.yeraplan.am



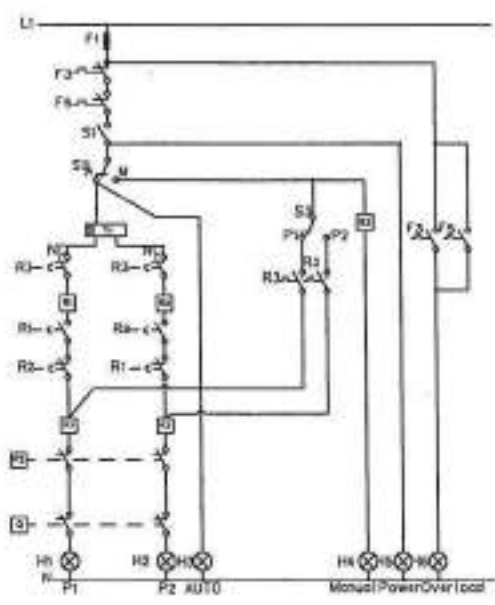
RISER DIAGRAM OF TELEPHONE SYSTEM
 SCALE _____ NTS.



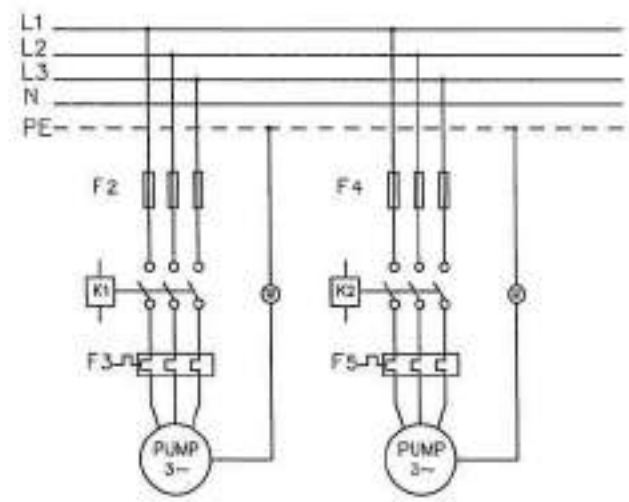
PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร
 สาขาวิชาช่างเทคนิคไฟฟ้า
 COURSE _____
 สาขาวิชาช่างเทคนิคไฟฟ้า
 LOCATION _____
 ชื่อโครงงาน : ระบบควบคุมปั๊มน้ำอัตโนมัติ
 ARCHITECTURE _____
 ภาควิชาช่างเทคนิคไฟฟ้า วันที่ 15/01/2564
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 ภาควิชาช่างเทคนิคไฟฟ้า วันที่ 15/01/2564
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 ภาควิชาช่างเทคนิคไฟฟ้า วันที่ 15/01/2564
 MECHANICAL ENGINEER _____
 ภาควิชาช่างเทคนิคไฟฟ้า วันที่ 15/01/2564
 DRAFTSMAN _____
 ภาควิชาช่างเทคนิคไฟฟ้า วันที่ 15/01/2564
 DATE _____ DESCRIPTION _____

Selected Keying Legend
 For construction
 For permit
 For tender

DRAWING TITLE
แบบวงจรรูควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับปั๊มน้ำสาขาภิบาล CONTROL PANEL BOX (CPBW)
 DRAWING NO. EE-10
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



Control Circuit Control Panel Box (CPBW) (วงจรรูควบคุม)



Power Circuit Control Panel Box (CPBW) (วงจรรูจ่ายไฟ)

สัญลักษณ์	ประเภท
F	FUSE
S	SELECTOR SWITCH
T	TIMER
K	AUXILIARY RELAY
K1	MAGNETIC CONTACT
P	PILOT LAMP
PS	PRESSURE SWITCH
D	FLOAT SWITCH

- NOTES
- ควบคุมการทำงานของ Manual ด้วย Circuit Breaker
 - ไม่สามารถทำงานขณะสายดิน หรือสายกลางผิดปกติ
 - การต่อสายไฟต้องตรงตามมาตรฐาน
 - การติดตั้งอุปกรณ์ต้องระวังการเกิดประกายไฟขณะทำงาน
 - ผู้จัดทำ: ชัยวัฒน์



FRONT VIEW



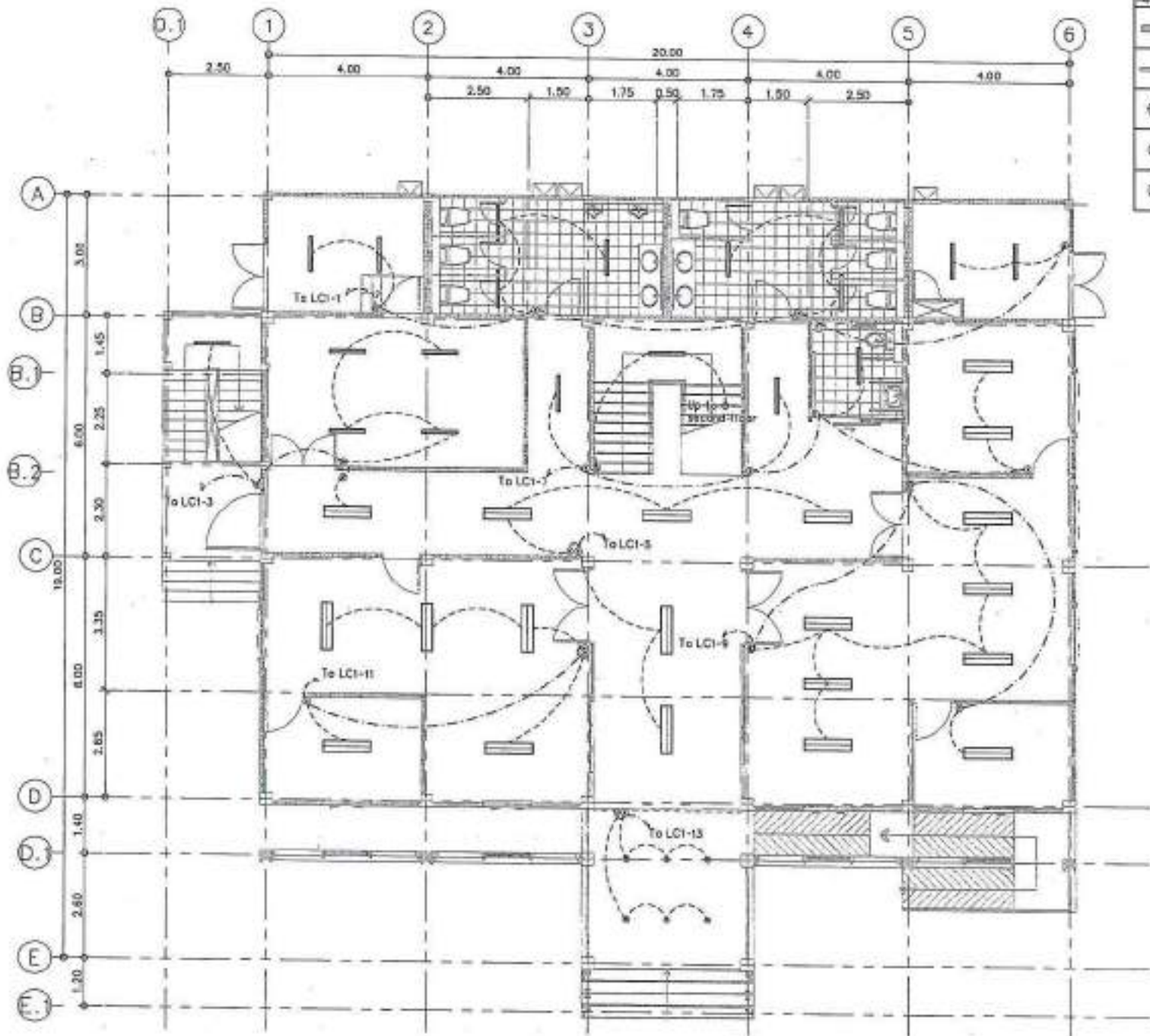
SIDE VIEW



INFRONT VIEW

แบบวงจรรูควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับปั๊มน้ำสาขาภิบาล CONTROL PANEL BOX (CPBW)
 SCALE _____ NTS.

- วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรไฟฟ้า (EE) หรือ วิศวกรเทคนิคไฟฟ้า (TE)
 - วิศวกรผู้ตรวจสอบ: วิศวกรไฟฟ้า (EE) หรือ วิศวกรเทคนิคไฟฟ้า (TE)
 - วิศวกรผู้ควบคุม: วิศวกรไฟฟ้า (EE) หรือ วิศวกรเทคนิคไฟฟ้า (TE)
 - วิศวกรผู้ดำเนินการ: วิศวกรไฟฟ้า (EE) หรือ วิศวกรเทคนิคไฟฟ้า (TE)



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
—	โคมไฟ LED 30W 3x3 ฟุต	20
—	โคมไฟ LED 30W 3x3 ฟุต	18
⊕	โคมไฟ LED 18 Wx1	8
⊙	SINGLE SWITCH 1 GANG 1A 250V	18
⊕	TWO KEY SWITCH 1 GANG 1A 250V	8



PROJECT NO.
PROJECT

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
สำหรับอาคาร

OWNER

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

LOCATION

ถนนพระราม 5 แขวง บางพลัด กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTURE

นายสุวิทย์ บุญเกษม 2-62 1294

(Signature)

STRUCTURAL ENGINEER

นายสุวิทย์ บุญเกษม 2-62 1294

Electrical Engineer

(Signature)

ELECTRICAL ENGINEER

นายสุวิทย์ บุญเกษม 2-62 1294

MECHANICAL ENGINEER

Sanitary Engineer

นายสุวิทย์ บุญเกษม 2-62 1294

DATE

DESIGNER

Material Keying Legend

■ For construction

□ For permit

□ For tender

DATE OF ISSUE

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 1

DRAWING NO. EE-23

SCALE AS SHOWN

TOTAL

PRINT DATE

APPROVED BY

CHECKED BY

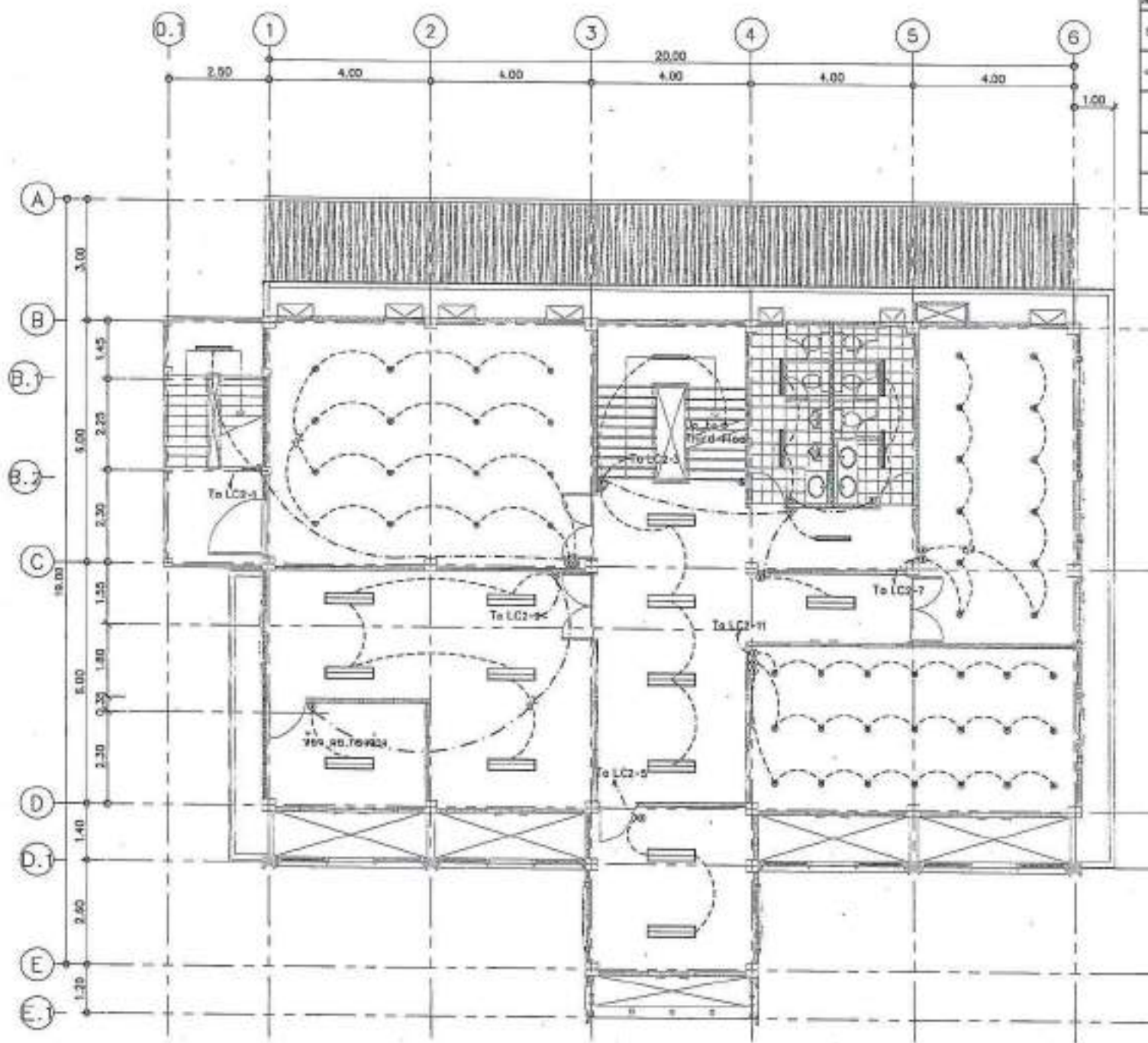
-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำแบบแปลน

ที่ 16 ชั้น 11 อาคารเรียนรวมและอำนวยการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หรือที่ 16 ชั้น 11 อาคารเรียนรวมและอำนวยการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หรือที่ 16 ชั้น 11 อาคารเรียนรวมและอำนวยการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 1
SCALE 1:100



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
—	โคมไฟแบบฝังฝ้าแบบรีเลย์	13
—	โคม LED 2x6 9w	7
—	โคมไฟแบบฝังฝ้าแบบรีเลย์	7
—	โคม LED 2x6 9w	7
⊕	โคมไฟแบบฝังฝ้า LED 2x6	49
⊖	SINGLE SWITCH 1 GANG 16A	18
⊖	2WAY SWITCH 1 GANG 16A	2



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

DESIGNER _____

LOCATION _____

ARCHITECTURE _____

STRUCTURAL ENGINEER _____

ELECTRICAL ENGINEER _____

Mechanical ENGINEER _____

DATE _____

DESCRIPTION _____

DRAWING NO. EE-21

SCALE AS SHOWN

TOTAL _____

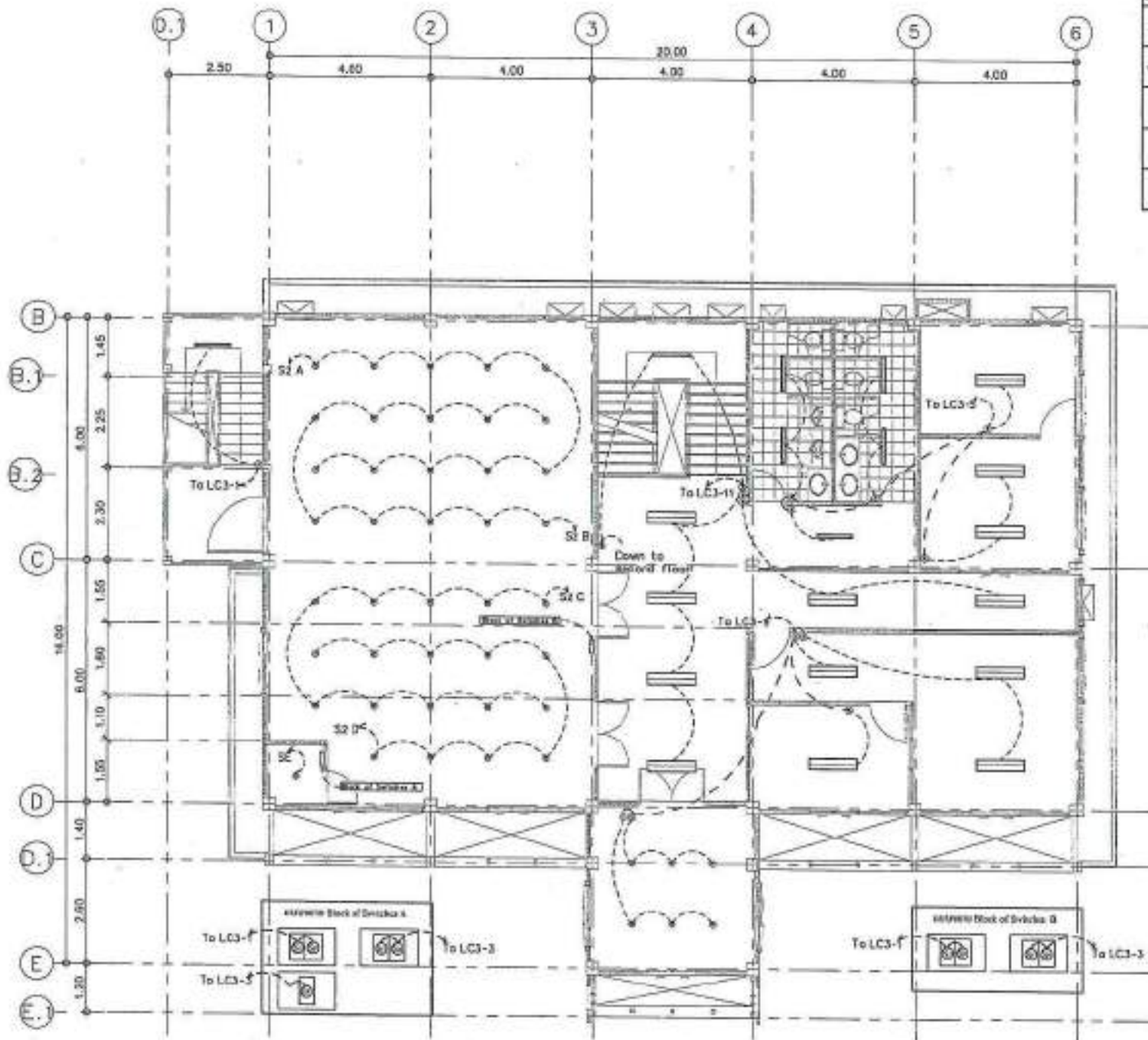
PRINT DATE _____

APPROVED BY _____

DRAWN BY _____

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 2
SCALE 1:100

—โครงการนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรไฟฟ้าและช่างเทคนิค
—การแก้ไขแบบต้องทำโดยวิศวกรไฟฟ้าและช่างเทคนิค
—การแก้ไขแบบต้องทำโดยวิศวกรไฟฟ้าและช่างเทคนิค



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
—	โวลต์เมตรสำหรับแรงดันไฟฟ้า	13
—	แอมป์ LED 2000 วัตต์	7
—	โวลต์เมตรสำหรับแรงดันไฟฟ้า	7
—	แอมป์ LED 1000 วัตต์	7
⊕	โวลต์เมตรสำหรับไฟ LED	14
⊖	ไฟ Wall	14
⊙	SINGLE SWITCH 1 GANG 16A 230V	14
⊗	TWO WAY SWITCH 1 GANG 16A 230V	8



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 CONTRACTOR: _____
 LOCATION: _____
 ADDRESS: _____
 ARCHITECT: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SAFETY ENGINEER: _____
 DATE: _____
 DESCRIPTION: _____

Master Key Legend
 ■ For maintenance
 □ For panel
 ○ For fence

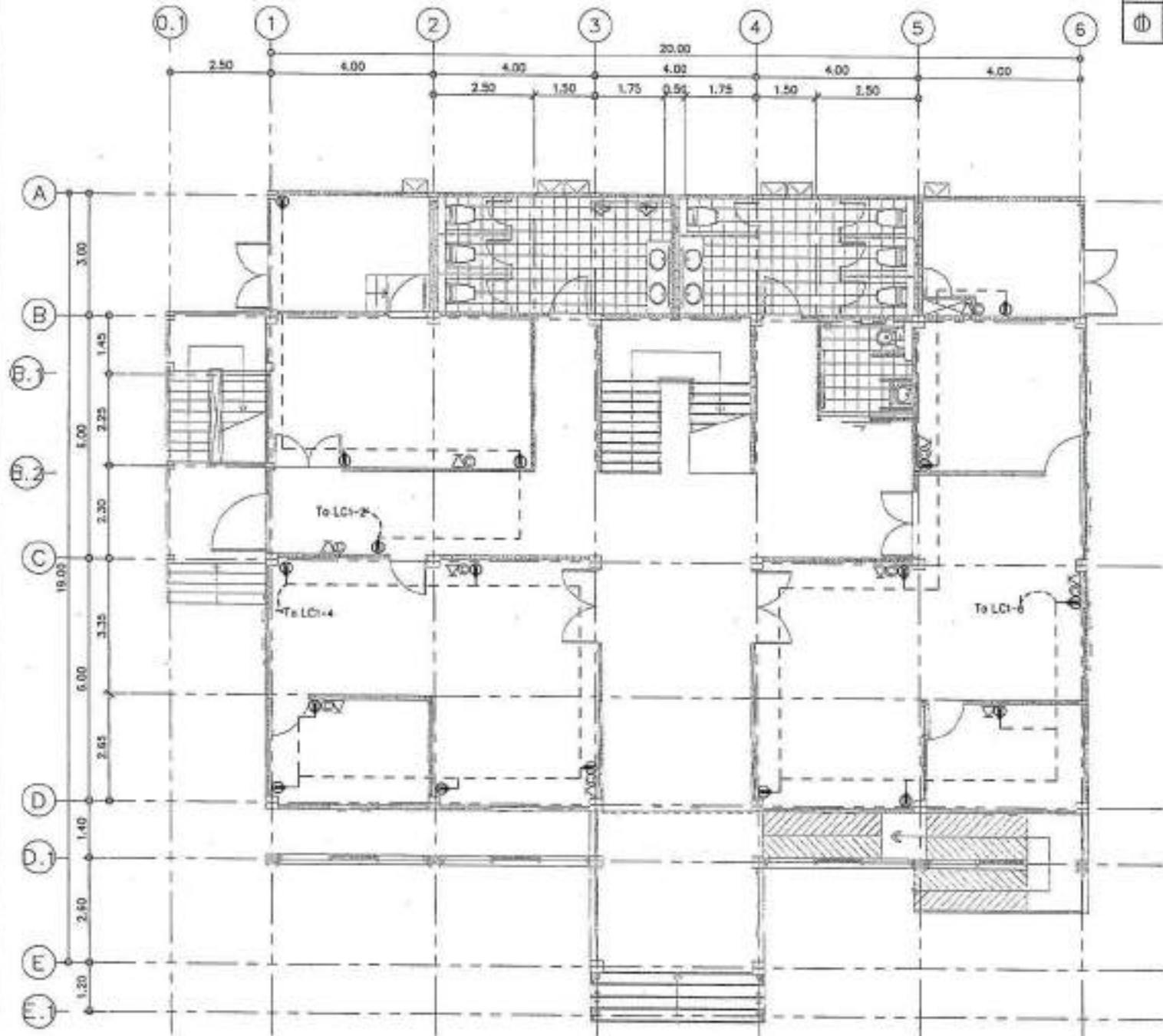
PROJECT TITLE: **แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างชั้น 3**

DRAWING NO.: EE-22
 SCALE: AS SHOWN
 TOTAL: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างชั้น 3
 SCALE 1:100

— วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรไฟฟ้า-แสงสว่าง
 — วิศวกรควบคุมงาน: วิศวกรไฟฟ้า-แสงสว่าง
 — วิศวกรตรวจสอบงาน: วิศวกรไฟฟ้า-แสงสว่าง
 — วิศวกรรับใช้: วิศวกรไฟฟ้า-แสงสว่าง

ชนิด	ขนาด	จำนวน
Ⓜ	DUPLEX RECEPTACLE SWITCHES	17
	15 A 250 V	



PROJECT NO.:	
PROJECT:	
ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อหน่วยงาน/ชื่อผู้ว่าจ้าง:	
OWNER:	
ชื่อหน่วยงาน/ชื่อผู้ว่าจ้าง:	
LOCATION:	
ชื่อสถานที่/ชื่อโครงการ:	
ARCHITECTURE:	
วิศวกร สถาปัตย์:	0-48 1244
<i>[Signature]</i>	
STRUCTURAL ENGINEER:	
วิศวกร โครงสร้าง:	00 0000
ชื่อสถาปนิก/ช่างเขียน:	00 1000
<i>[Signature]</i>	
ELECTRICAL ENGINEER:	
วิศวกรไฟฟ้า:	00 0000
<i>[Signature]</i>	
Mechanical ENGINEER:	
SANITARY ENGINEER:	
วิศวกรสุขาภิบาล:	00 0000
<i>[Signature]</i>	
DATE:	DESCRIPTION:
Materials Keying Legend:	
■ For construction	
□ For paint	
□ For plaster	
DRIVING TITLE:	
แบบแปลนไฟฟ้า-เตารับชั้น 1	
DRAWING NO.:	EE-23
SCALE:	AS SHOWN
TITLE:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

แบบแปลนไฟฟ้า-เตารับชั้น 1
SCALE 1:100

-แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคาร
ผู้ว่าจ้าง (หรือบริษัทที่รับผิดชอบ) ให้พิจารณาและ
ตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง
และขอสงวนสิทธิ์ในแบบแปลนนี้

-การที่แบบแปลนนี้ไม่ได้แสดงรายการของวัสดุ
ที่ใช้ หรือระบุถึงชนิดของวัสดุที่ใช้ในการ
ก่อสร้าง หรือไม่ได้แสดงถึงขนาดของวัสดุที่ใช้
ในการก่อสร้าง ไม่สามารถนำมาใช้ก่อสร้าง
อาคารได้โดยปราศจากการอนุญาตจาก
วิศวกรผู้ออกแบบ

รูปเล่ม	ชนิดรูป	จำนวน
1	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND	39
	18 A 250 V	



PROJECT NO:

PROJECT:

OWNER:

LOCATION:

ARCHITECTURE:

STRUCTURAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:

MEDICAL ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEER:

SAFETY ENGINEER:

DATE:

REVISION:

BY:

CHECKED BY:

DATE:

REVISION:

BY:

CHECKED BY:

DATE:

REVISION:

BY:

CHECKED BY:

DATE:

REVISION:

BY:

CHECKED BY:

DATE:

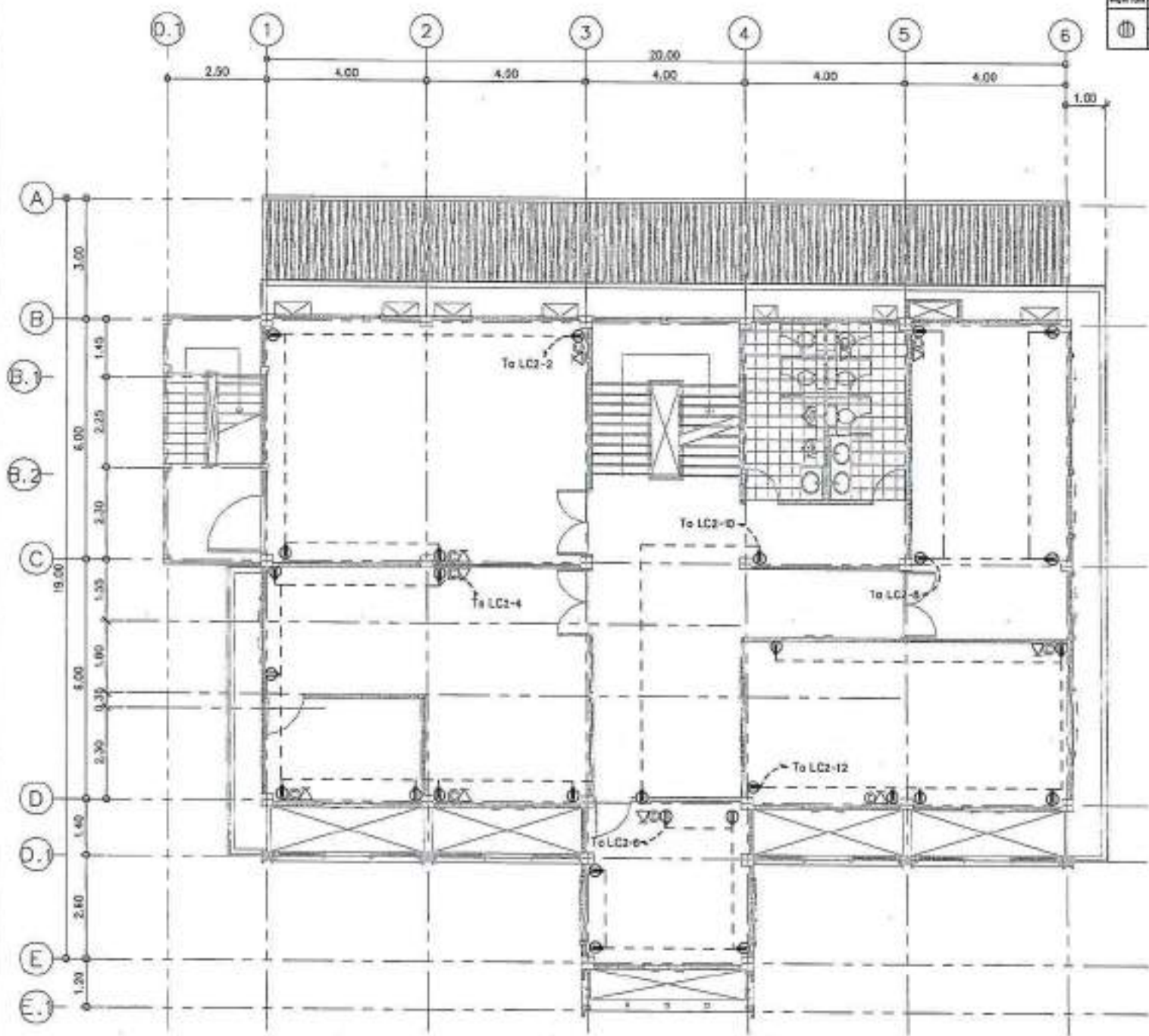
REVISION:

BY:

CHECKED BY:

DATE:

REVISION:



แบบแปลนไฟฟ้า-เตาชั้น 2
SCALE 1:100

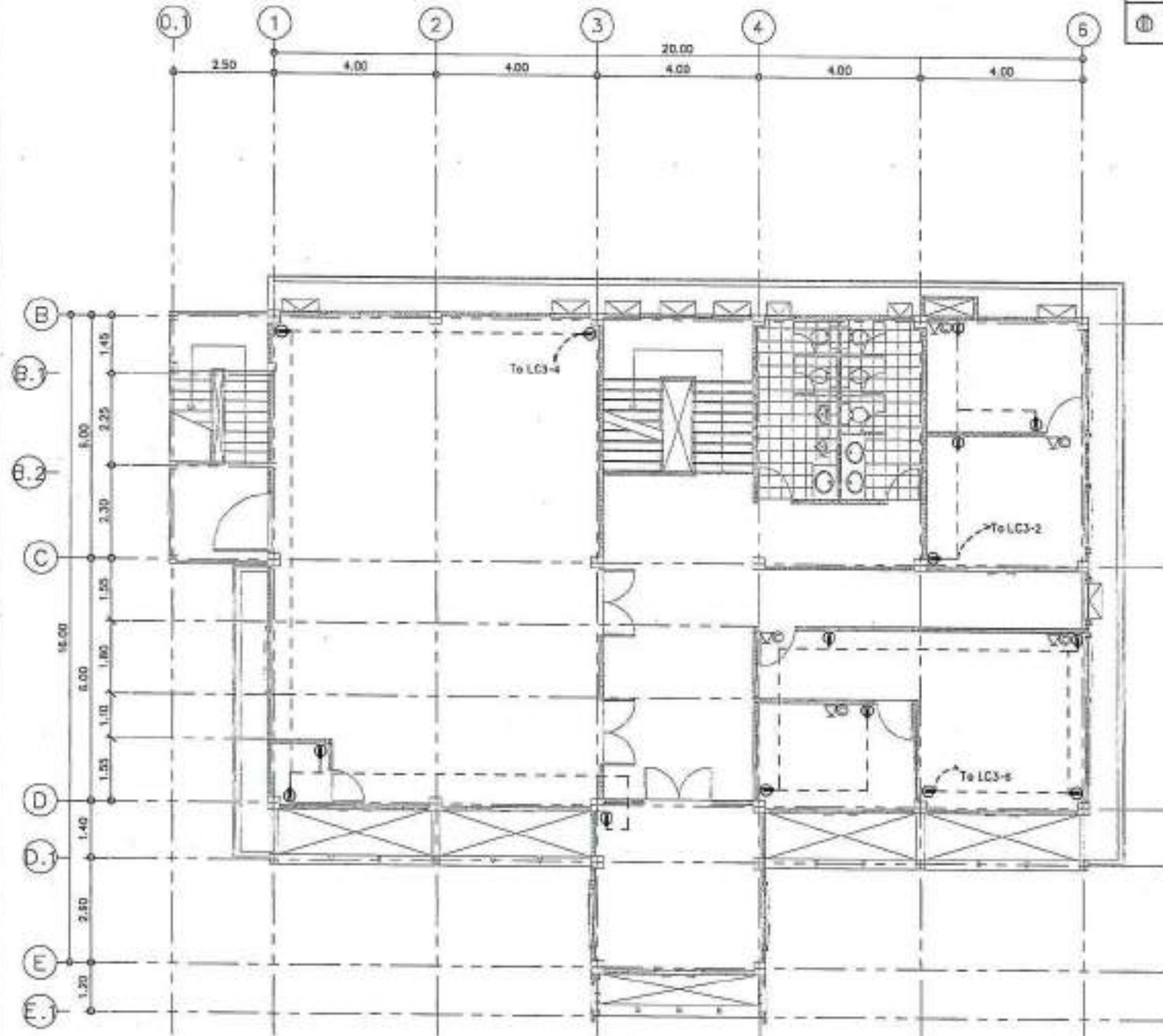
-ขอสงวนลิขสิทธิ์: วิศวกรรับใช้ประชาชน
หรือ วิศวกรรับใช้ประชาชน
หรือ วิศวกรรับใช้ประชาชน
หรือ วิศวกรรับใช้ประชาชน
หรือ วิศวกรรับใช้ประชาชน

-ขอสงวนลิขสิทธิ์: วิศวกรรับใช้ประชาชน
หรือ วิศวกรรับใช้ประชาชน
หรือ วิศวกรรับใช้ประชาชน
หรือ วิศวกรรับใช้ประชาชน
หรือ วิศวกรรับใช้ประชาชน

รูปเล่ม	11 หน้า	1/22
Ⓜ	DUPLEX RECEPTACLE WIRING	13
	12 A 250 V	



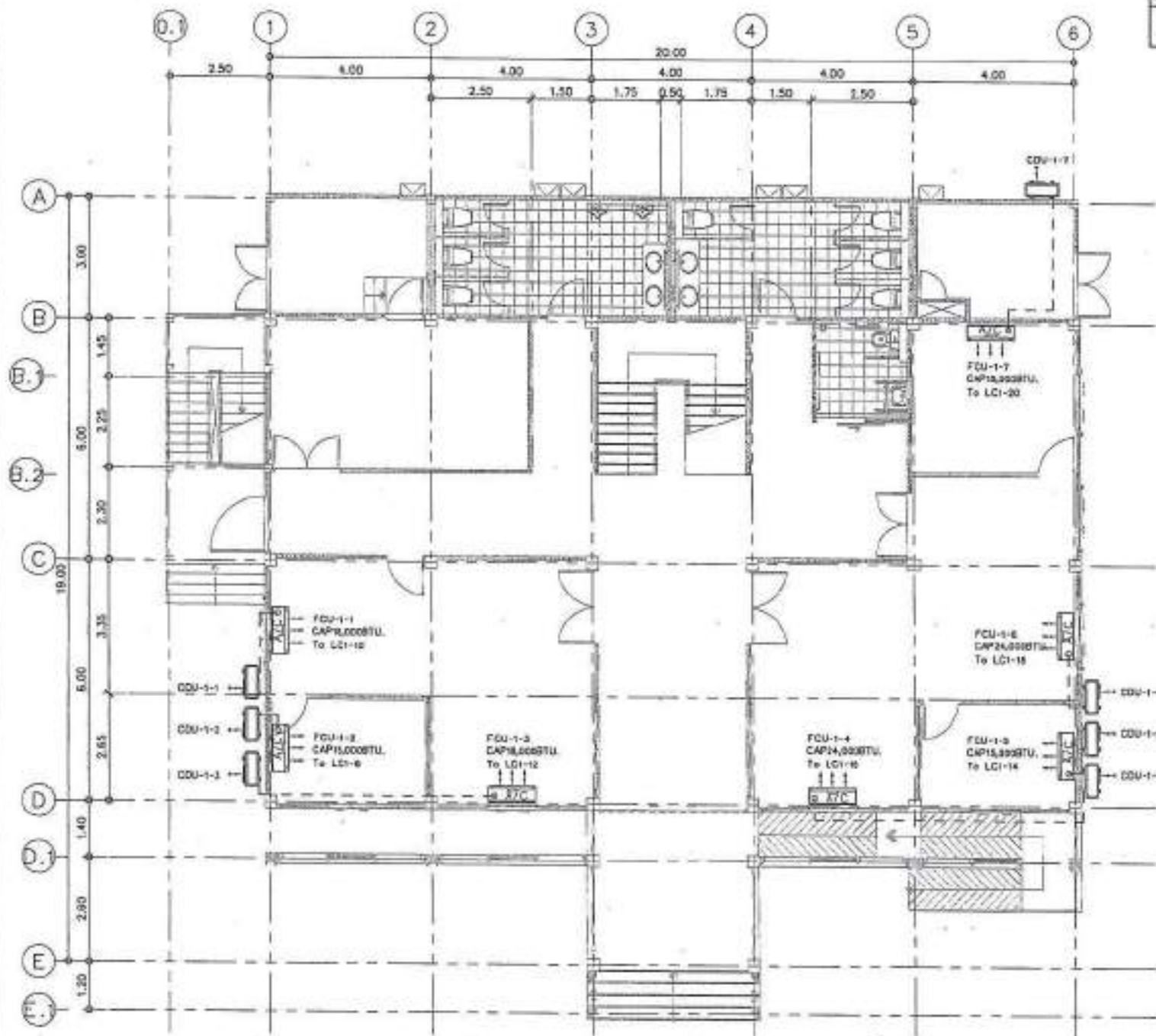
PROJECT NO:	
PROJECT:	โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
OWNER:	บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
LOCATION:	อาคาร 3 ชั้น ชั้น 3
ARCHITECTURE:	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 0-45 2314
STRUCTURAL ENGINEER:	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 00 9725 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 00 3551
ELECTRICAL ENGINEER:	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 00 3556
Mechanical Engineers:	
Sanitary Engineers:	นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 00 8300
DATE:	
DESCRIPTION:	
Material Keying Legend:	
□ For panel	
□ For load	
DRAWING TITLE:	แบบแปลนไฟฟ้า-เตารับชั้น 3
DRAWING NO.:	EC-25
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	



แบบแปลนไฟฟ้า-เตารับชั้น 3
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญา
นี้ (รวมทั้งการแก้ไข) ว่าเป็นของ
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ห้าม
คัดลอก, ผลิตซ้ำ, กระจาย, ใช้งาน, ผลิตซ้ำ,
เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

-การแก้ไขต้องเป็นแบบร่างของระบบไฟฟ้า
ที่ 3 โดยผู้ดูแลระบบและช่างเทคนิค
ตาม คู่มือการปฏิบัติงานที่ 3.10.10 ของ
บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น



โครงการ	โครงการ	หน้า
CD 111	เครื่องปรับอากาศอัตโนมัติ	1



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 วิศวกรผู้ออกแบบ: _____
 OWNER: _____
 ผู้จัดการโครงการ: _____
 LOCATION: _____
 วิศวกร: _____
 ARCHITECTURE: _____
 วิศวกรสถาปัตย์: _____ 0-40 2384
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 วิศวกรโครงสร้าง: _____ 0-8715
 วิศวกรโยธา: _____ 0-7307
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 วิศวกรไฟฟ้า: _____ 0-11 0808
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 วิศวกรเครื่องกล: _____ 0-8 6200
 DATE: _____
 DRAWN BY: _____
 CHECKED BY: _____
 SCALE: AS SHOWN
 DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 DESIGNED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-เครื่องปรับอากาศชั้น 1
 SCALE 1:100

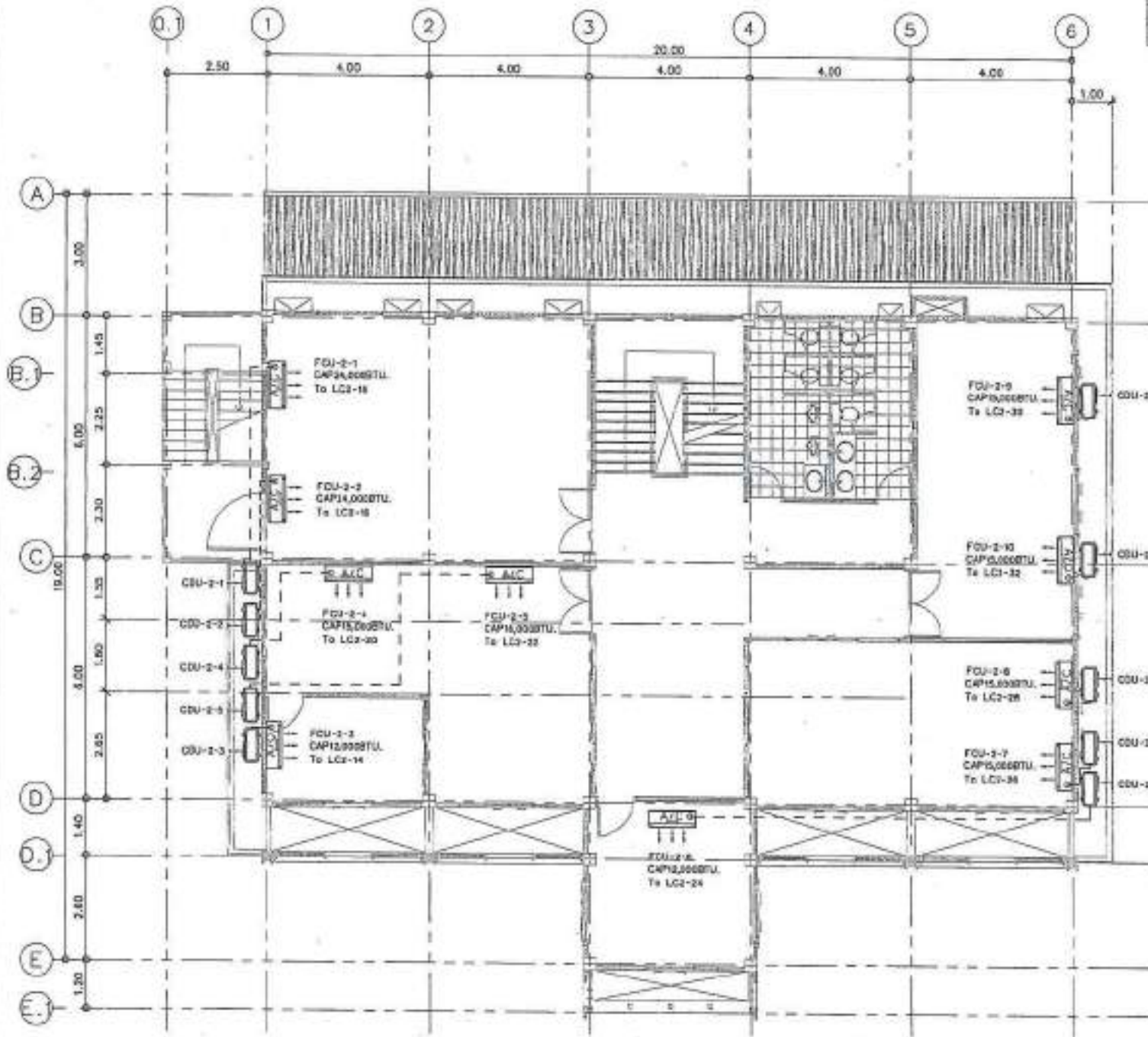
-หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อที่โครงการ
 111 (อาคารพาณิชย์) ชั้น 10 โทร. 0-40 2384
 หรือ โทร. 0-40 2384 ต่อ 1111
 หรือ โทร. 0-40 2384 ต่อ 1112

-หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อที่โครงการ
 111 (อาคารพาณิชย์) ชั้น 10 โทร. 0-40 2384
 หรือ โทร. 0-40 2384 ต่อ 1111
 หรือ โทร. 0-40 2384 ต่อ 1112

Reg. No.	Project No.	Sheet No.
CEP 111	เครื่องปรับอากาศชั้น 2	19

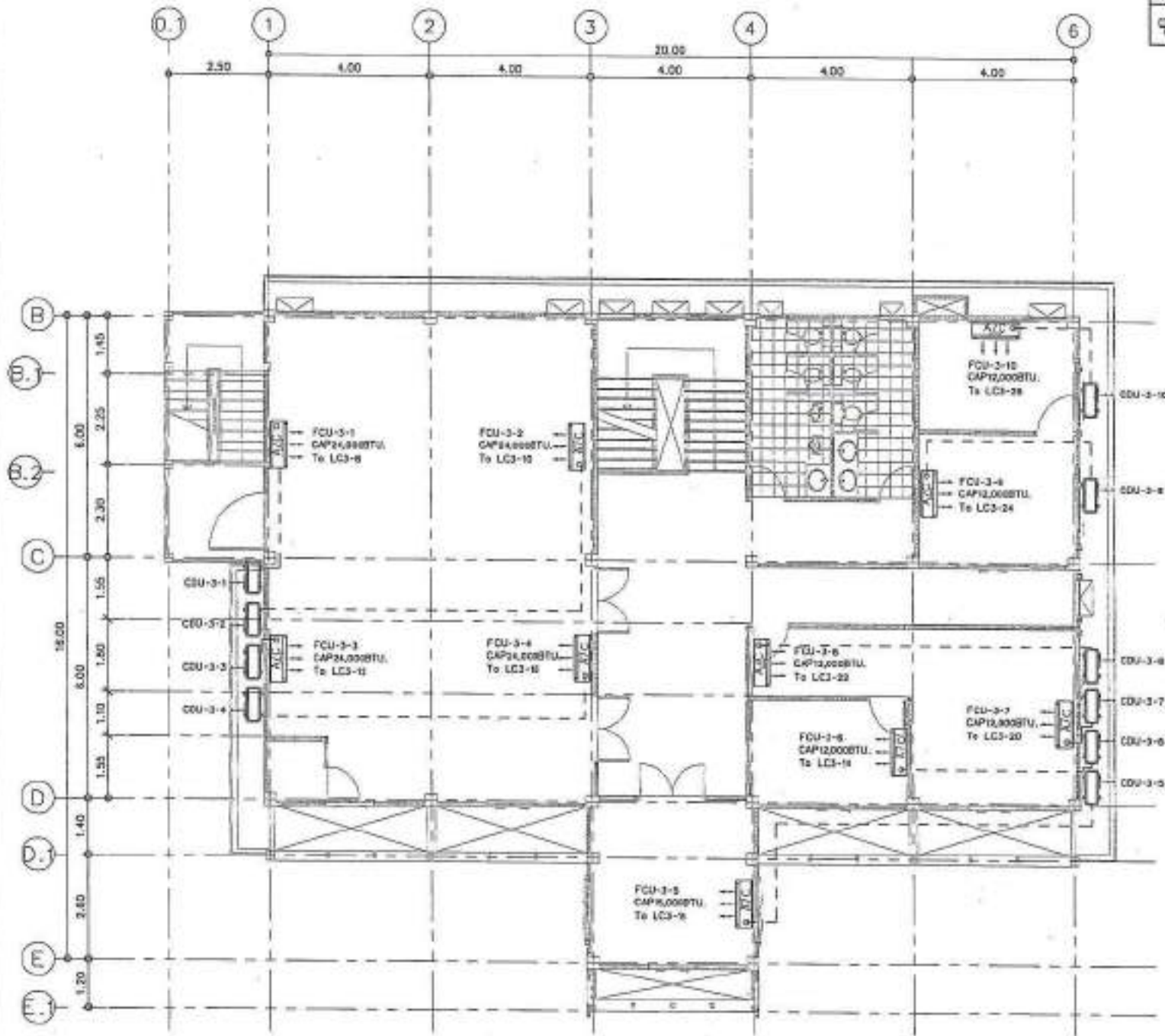


PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้า
OWNER	บริษัท อีอีซี จำกัด
LOCATION	อาคาร เออีซี 14 ชั้น 2
ARCHITECTURE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
Mechanical Engineer	
SAFETY ENGINEER	
DATE	DESCRIPTION
19/05/2564	แบบแปลนไฟฟ้า-เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2
DRAWING NO.	EE-27
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
DRAWN BY	



แบบแปลนไฟฟ้า-เครื่องปรับอากาศชั้น 2
SCALE 1:100

-หากการก่อสร้างตามแบบแปลนนี้ไม่ถูกต้อง หรือพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบทันที
-หากมีการแก้ไขแบบแปลนนี้ กรุณาแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบทันที



โครงการ	อาคาร	ชั้น
111	เครื่องปรับอากาศ	3

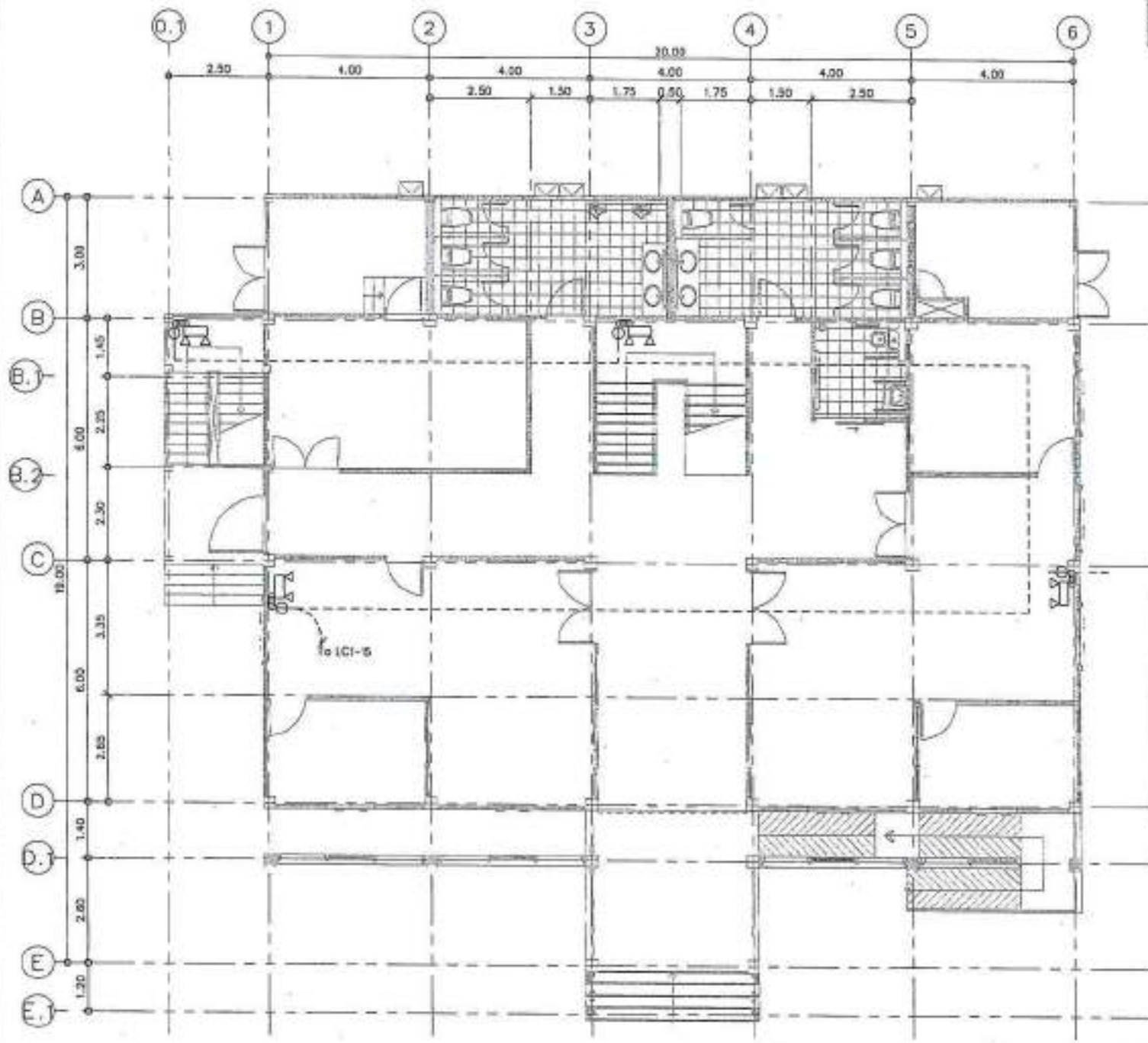


PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศภายในอาคาร
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
LOCATION	อาคาร 3 ชั้น 3 อาคาร
ARCHITECT	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
STRUCTURAL ENGINEER	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
ELECTRICAL ENGINEER	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
Mechanical ENGINEER	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
Safety ENGINEER	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
DATE	
DESCRIPTION	
Interior Finishing Legend	
DRIVING	
DRAWING NO.	EC-25
SCALE	AS SHOWN
DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

แบบแปลนไฟฟ้า-เครื่องปรับอากาศชั้น 3
SCALE

1:100

-แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรที่ปรึกษา
เพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียน
และใช้เพื่อเป็นแบบแปลนในการ
ขอใบอนุญาตนอกเขตก่อสร้าง
โดยมีวิศวกรที่ปรึกษาเป็นผู้
รับผิดชอบในการจัดทำแบบแปลน
และรับรองความถูกต้องของแบบแปลน



โครงการ	วิทยาลัย	โรงเรียน
ชื่อโครงการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา	จังหวัด
ชื่ออาคาร		



PROJECT NO. _____
 DRAWING NO. _____
 ชื่อโครงการ: วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา
 จังหวัด: _____
 ชื่ออาคาร: _____
 LOCATION: _____
 สถาปนิก: นาย วิชาญ วัฒนศิริ

ARCHITECTURE
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 0-00-0000

STRUCTURAL ENGINEER
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 0-00-0000
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 0-00-0000

ELECTRICAL ENGINEER
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 0-00-0000

MEDICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 0-00-0000
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 0-00-0000

DATE: _____
 DESIGNED BY: _____

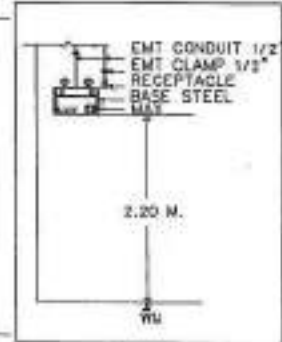
แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1

DRAWING NO. EE-39
 SCALE AS SHOWN

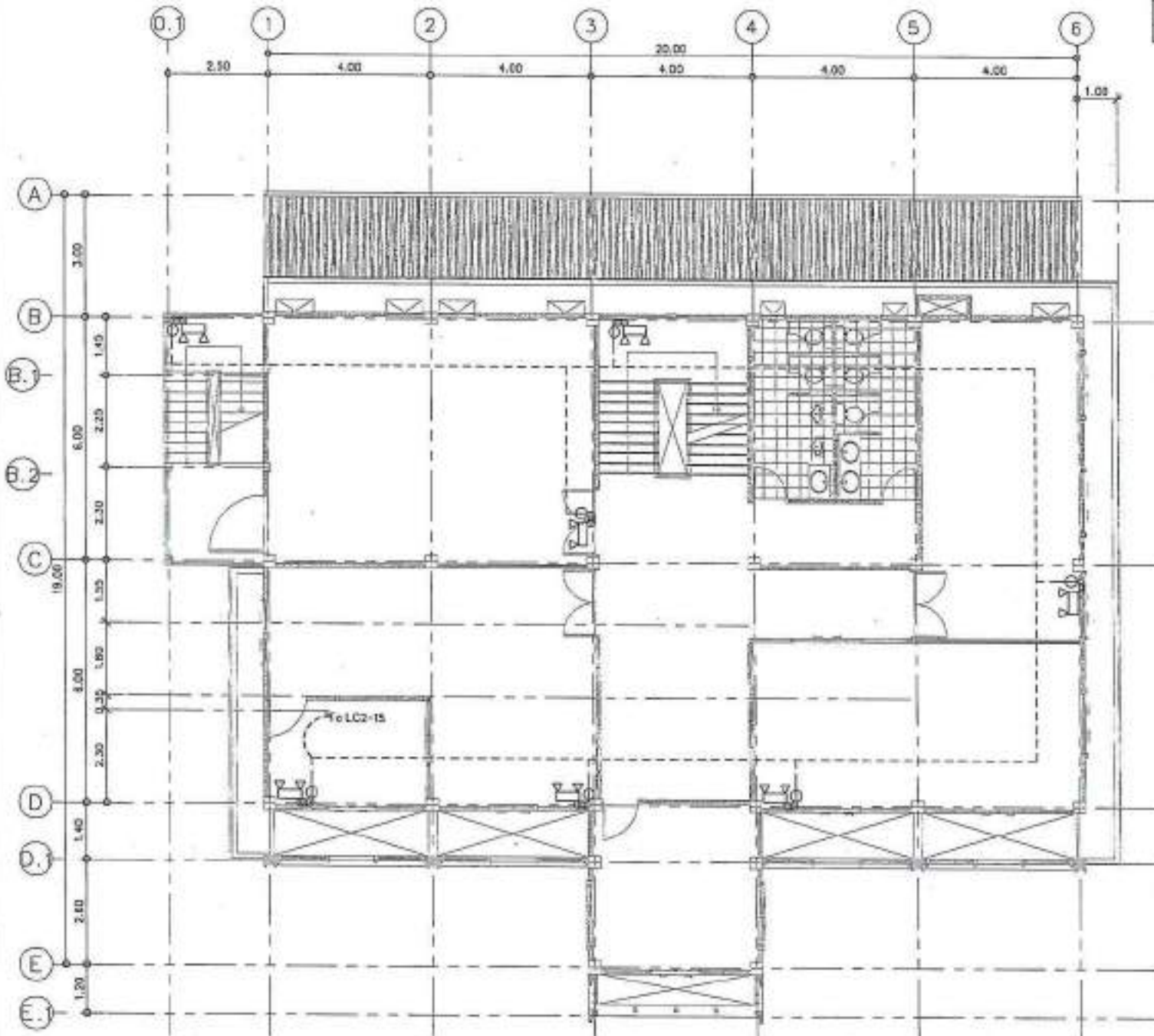
TOTAL: _____
 PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

-ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1 นี้ โดยผู้จัดทำแบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1 นี้ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาและวิจัยเท่านั้น ไม่สามารถนำแบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1 นี้ไปใช้ในการก่อสร้างอาคารอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางผู้จัดทำ



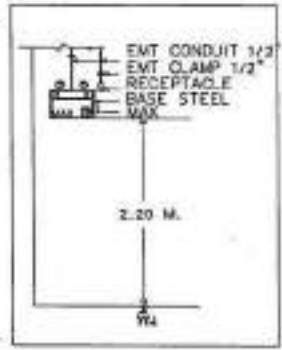
แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1
 SCALE 1:100



โครงการ	รายละเอียด	หน้า
100-00	โครงการ อาคาร 2 ชั้น	1
100-00	โครงการอาคาร 2 ชั้น	1



PROJECT NO: _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 LOCATION: _____
 ARCHITECTURE: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____

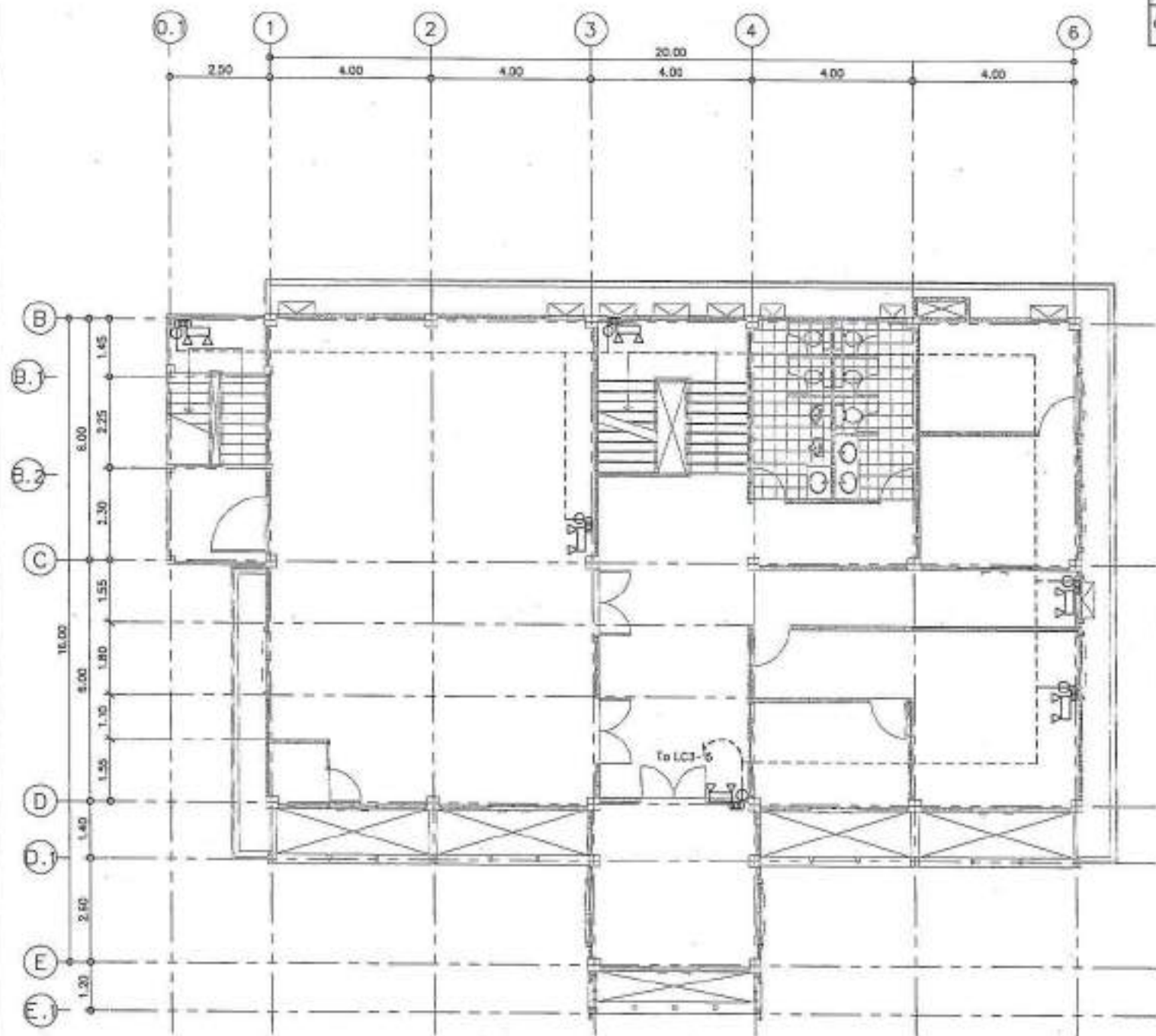


PROJECT NO: _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 LOCATION: _____
 ARCHITECTURE: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____

PROJECT NO: _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 LOCATION: _____
 ARCHITECTURE: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างจากเงินชั้น 2
 SCALE 1:100

โครงการอาคาร 2 ชั้น, เป็นโครงการที่...
 1. วัตถุประสงค์ของโครงการ...
 2. ขอบเขตของโครงการ...
 3. ระยะเวลาของโครงการ...
 4. งบประมาณของโครงการ...



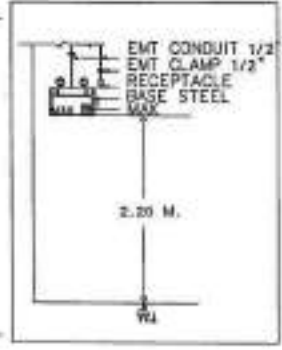
PROJECT NO.	21000000	DATE	11/11/2554
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ		
OWNER	กรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
LOCATION	สถานีจ่ายไฟฟ้า		



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 OWNER _____
 LOCATION _____

STRUCTURAL ENGINEERS
 วิศวกรโครงสร้าง: [Signature] 00 8733
 วิศวกรโยธา: [Signature] 00 7600

ELECTRICAL ENGINEERS
 วิศวกรไฟฟ้า: [Signature] 00 2008
 MECHANICAL ENGINEERS
 วิศวกรเครื่องกล: [Signature] 00 1001



Notes: [Symbol] For construction
 [Symbol] For panel
 [Symbol] For load

DATE: _____
 DISCIPLINE: _____

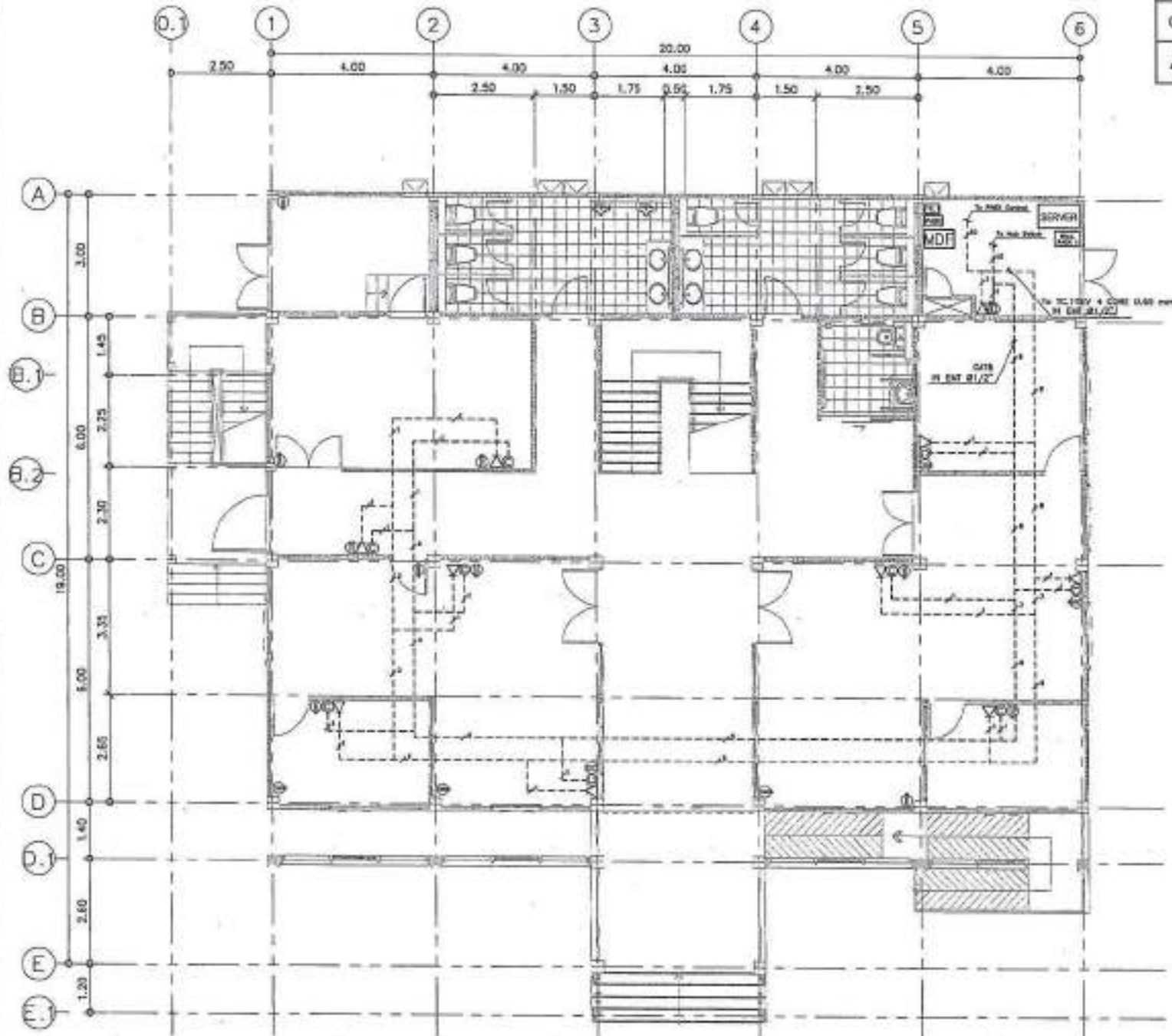
แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างจุดเงินชั้น 3

DRAWING NO.: EC-31
 SCALE: AS SHOWN

PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างจุดเงินชั้น 3
 SCALE 1:100

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
 (โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ)
 1. วัตถุประสงค์: เพื่อปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้มีความปลอดภัยและประหยัดพลังงาน
 2. ขอบเขต: ครอบคลุมพื้นที่สถานีจ่ายไฟฟ้าและอาคารที่เกี่ยวข้อง
 3. ระยะเวลา: 12 เดือน



Symbol	Description	Count
⊙	COMPUTER OUTLET	12
△	TELEPHONE OUTLET	18



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 LOCATION: _____
 ADDRESS: _____
 CONTRACT NO. _____
 DATE: _____

DESIGNED BY: _____
 CHECKED BY: _____
 APPROVED BY: _____

REGISTERED ELECTRICAL ENGINEER: _____
 REGISTERED MECHANICAL ENGINEER: _____
 REGISTERED CIVIL ENGINEER: _____

SCALE: AS SHOWN

DATE: _____

PROJECT NO. _____

PROJECT NAME: _____

PROJECT LOCATION: _____

PROJECT ADDRESS: _____

PROJECT OWNER: _____

PROJECT CONTRACT NO.: _____

PROJECT DATE: _____

PROJECT STATUS: _____

PROJECT DESCRIPTION: _____

PROJECT SCOPE: _____

PROJECT BOUNDARIES: _____

PROJECT CONSTRAINTS: _____

PROJECT RISKS: _____

PROJECT OPPORTUNITIES: _____

PROJECT CHALLENGES: _____

PROJECT SOLUTIONS: _____

PROJECT OUTCOMES: _____

PROJECT LESSONS LEARNED: _____

PROJECT RECOMMENDATIONS: _____

PROJECT CONTACT INFORMATION: _____

PROJECT DOCUMENTATION: _____

PROJECT RECORDS: _____

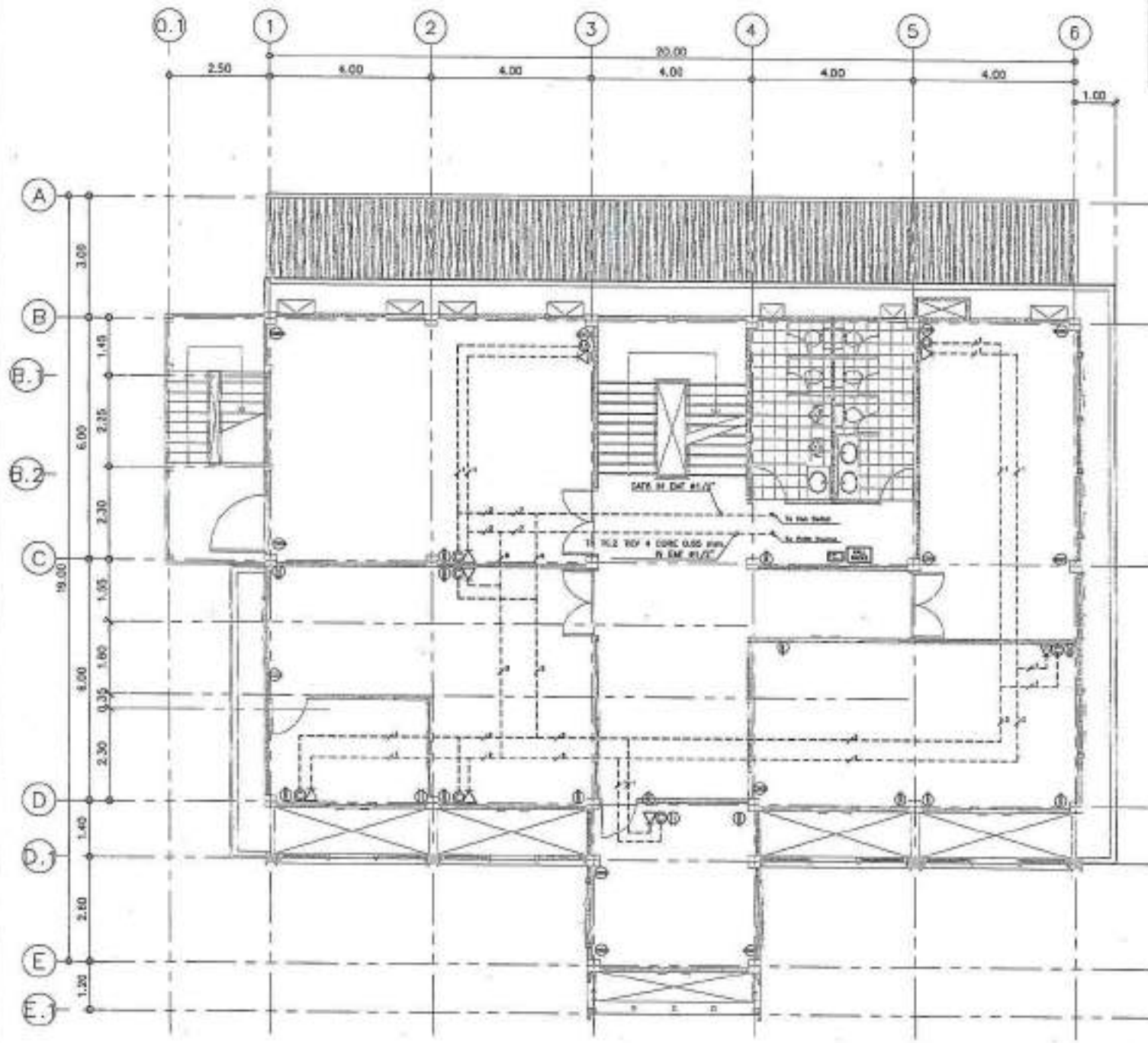
PROJECT ARCHIVES: _____

PROJECT LEGACY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสารชั้น 1
 SCALE 1:100

---ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
 โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของ
 แบบแปลนจะถือว่าผิดกฎหมาย

---หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
 โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของ
 แบบแปลนจะถือว่าผิดกฎหมาย



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊙	COMPUTER OUTLET	7
△	TELEPHONE OUTLET	7



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 LOCATION: _____
 ARCHITECTURE: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____
 DATE: _____

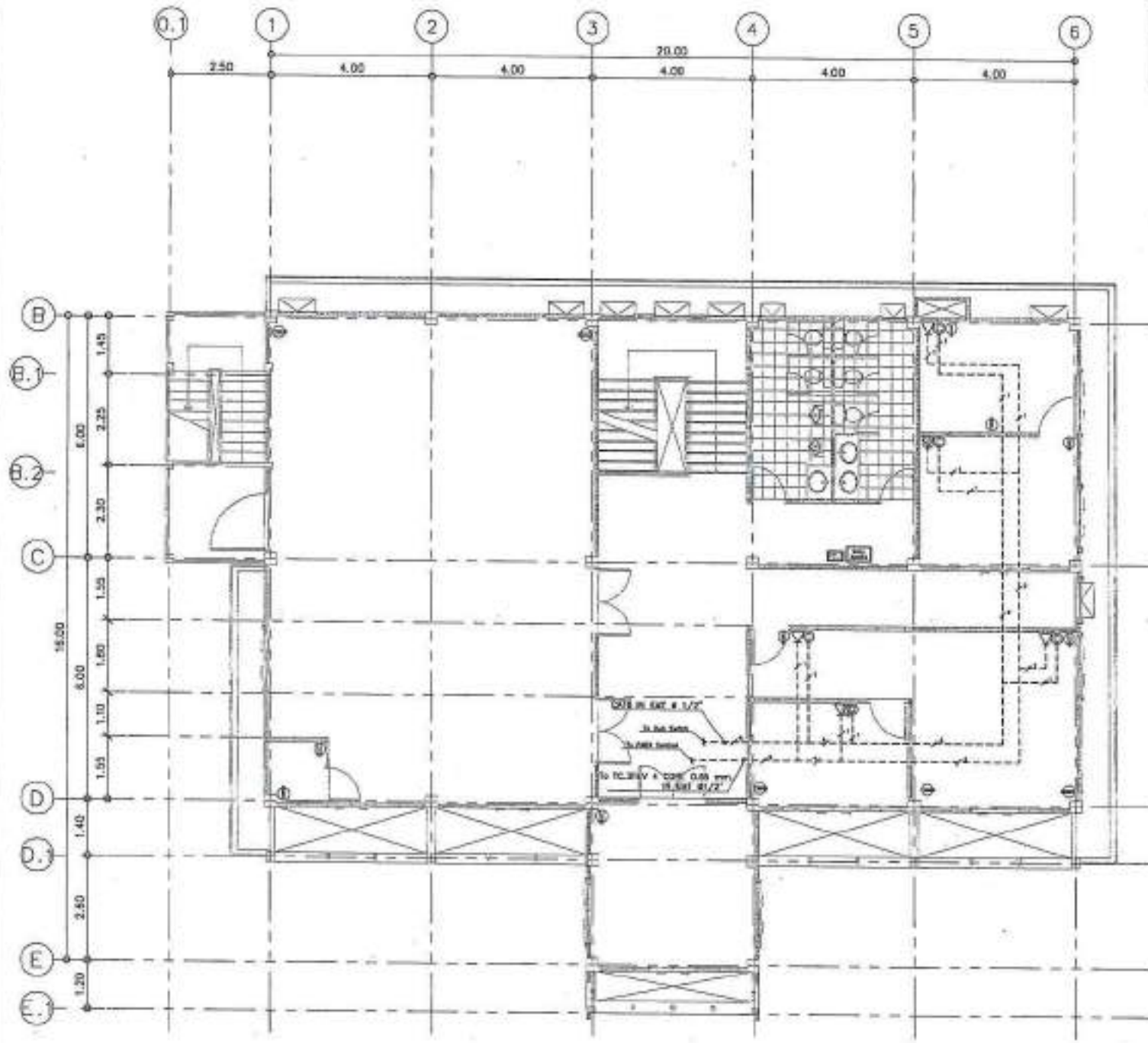
Revision Legend:
 ■ For construction
 □ For permit
 □ For tender

DRAWING TITLE: **แบบแปลนไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสาร ชั้น 2**

DRAWING NO.: EE-35
 SCALE: AS SHOWN
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 DRAWN BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสาร ชั้น 2
 SCALE 1:100

- วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรสถาปัตย์/โยธา
 - วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรไฟฟ้า/โยธา
 - วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรเครื่องกล/โยธา
 - วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรสุขาภิบาล/โยธา



สัญลักษณ์	ชนิดและ	จำนวน
⊙	COMPUTER OUTLET	4
△	TELEPHONE OUTLET	5



PROJECT NO. _____

PROJECT: _____

OWNER: _____

LOCATION: _____

ARCHITECTURE: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____

MECHANICAL ENGINEER: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

DRAWING TITLE: _____

SCALE: _____

DATE: _____

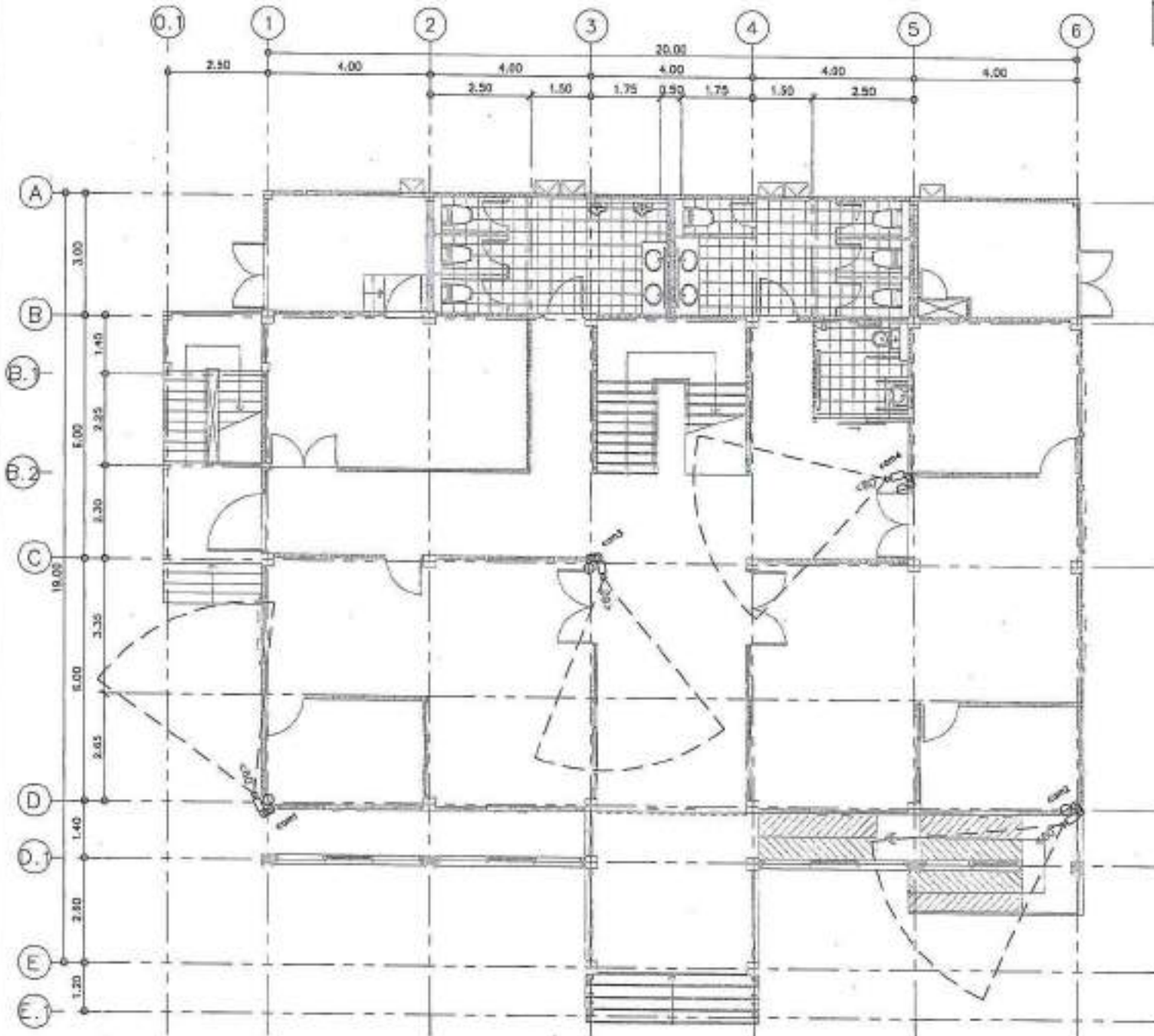
APPROVED BY: _____

DRAWN BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสารชั้น 2
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ให้ออกแบบโดยบริษัท
วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
และสถาปัตย์วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ให้ออกแบบโดยบริษัท
วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์
วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์



โครงการ	รายละเอียด	หน้า
	ห้องวางระบบไฟฟ้า	1



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 ADDRESS: _____
 LOCATION: _____

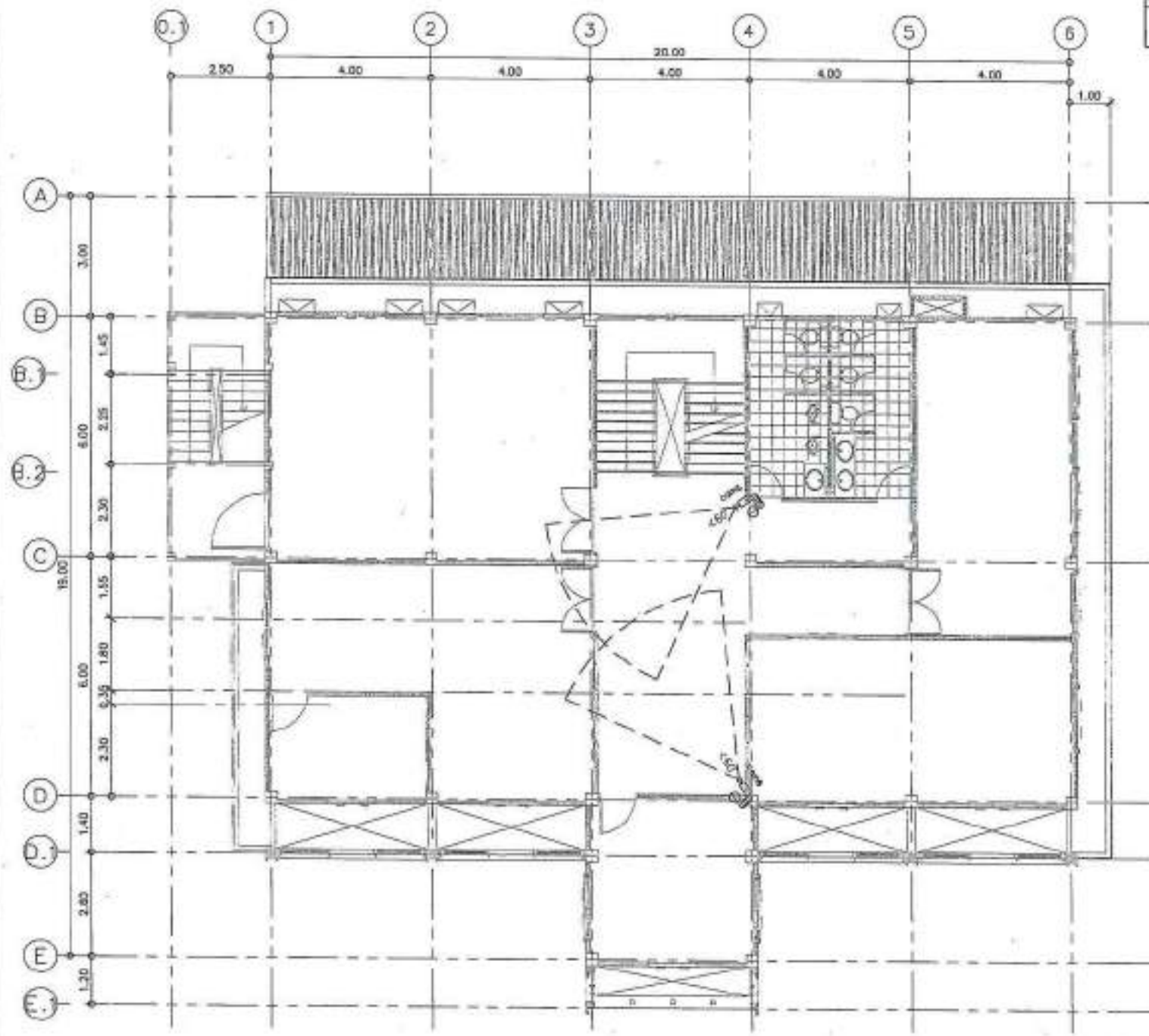
ARCHITECT: _____
 ARCHITECT: 2-11-2011
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 DATE: _____

DATE: _____
 DESCRIPTION: _____

DRAWING TITLE: **แบบแปลนไฟฟ้า-กล่องวงจรปิดชั้น 1**
 DRAWING NO.: EE-35
 SCALE: AS SHOWN
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

ข้อควรระวังในการใช้แบบแปลนไฟฟ้า
 1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาดของตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาดของตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
 3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาดของตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า



เลขที่	มาตรา	ชั้น
01	อาคารพาณิชย์	1



PROJECT NO. _____

PROJECT
 โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 1 ชั้น

OWNER
 บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด

LOCATION
 1. ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย

ARCHITECTURE
 นายสมชาย ใจดี 11-10 2334

STRUCTURAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี 11-10 2334
 นายสมชาย ใจดี 11-10 2334

ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย ใจดี 11-10 2334

MEDICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DATE _____

REVISIONS

NO. FOR CONSTRUCTION

NO. FOR PERMITS

NO. FOR TENDER

DRAWING TITLE
 แบบแปลนไฟฟ้า-กล่องวงจรปิดชั้น 2

SCALE NO. EE-36

SCALE AS SHOW

TOTAL

PRINT DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

แบบแปลนไฟฟ้า-กล่องวงจรปิดชั้น 2
 SCALE 1:100

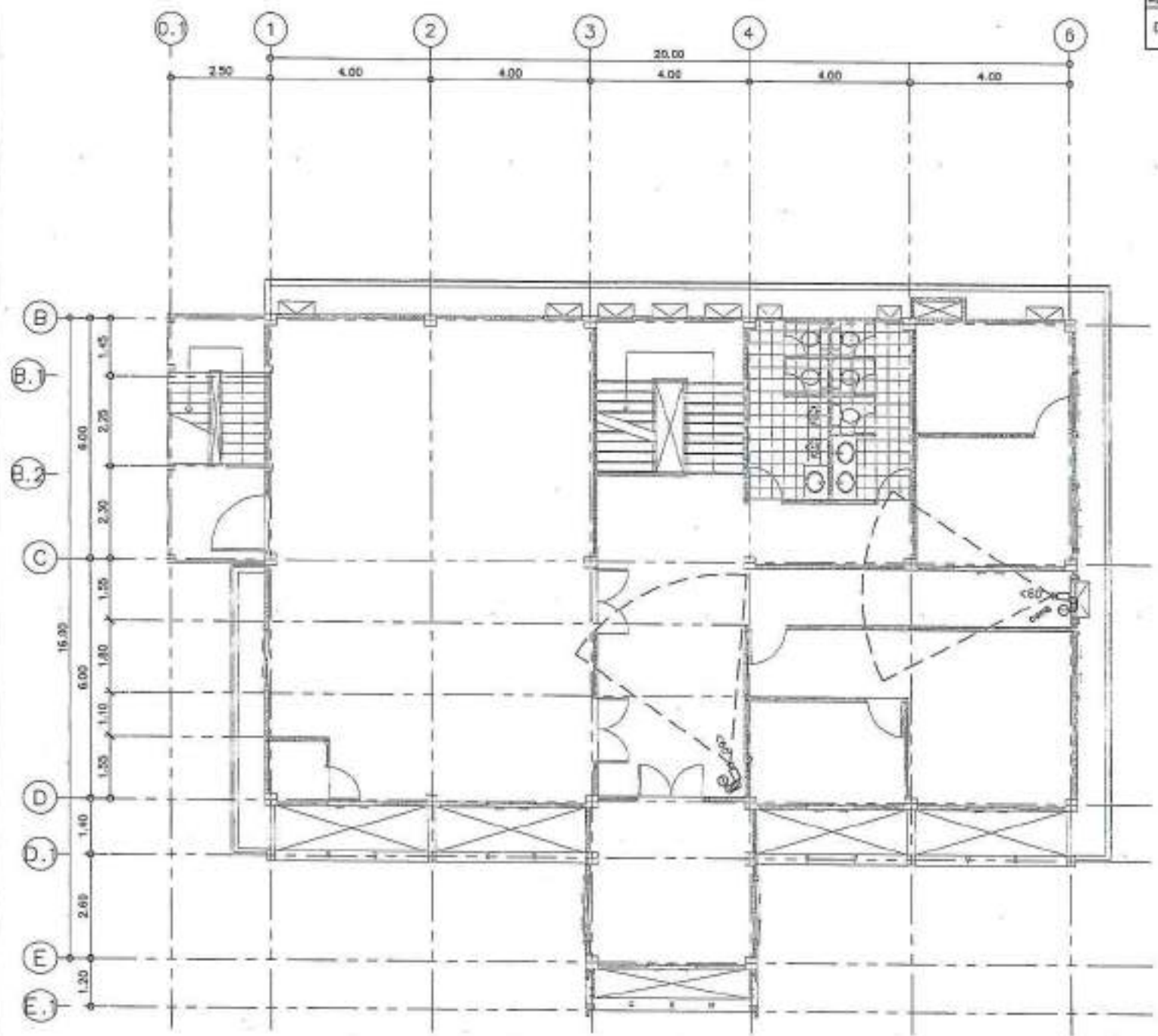
-หากมีการแก้ไข, ให้เขียนชื่อผู้แก้ไข
 และวันที่แก้ไขไว้ด้วย และให้เจ้าของโครงการ
 ตรวจสอบให้ถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง

-หากมีการแก้ไข, ให้เขียนชื่อผู้แก้ไข
 และวันที่แก้ไขไว้ด้วย และให้เจ้าของโครงการ
 ตรวจสอบให้ถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	รายละเอียด	จำนวน
□	แบบแปลนไฟฟ้า	๑



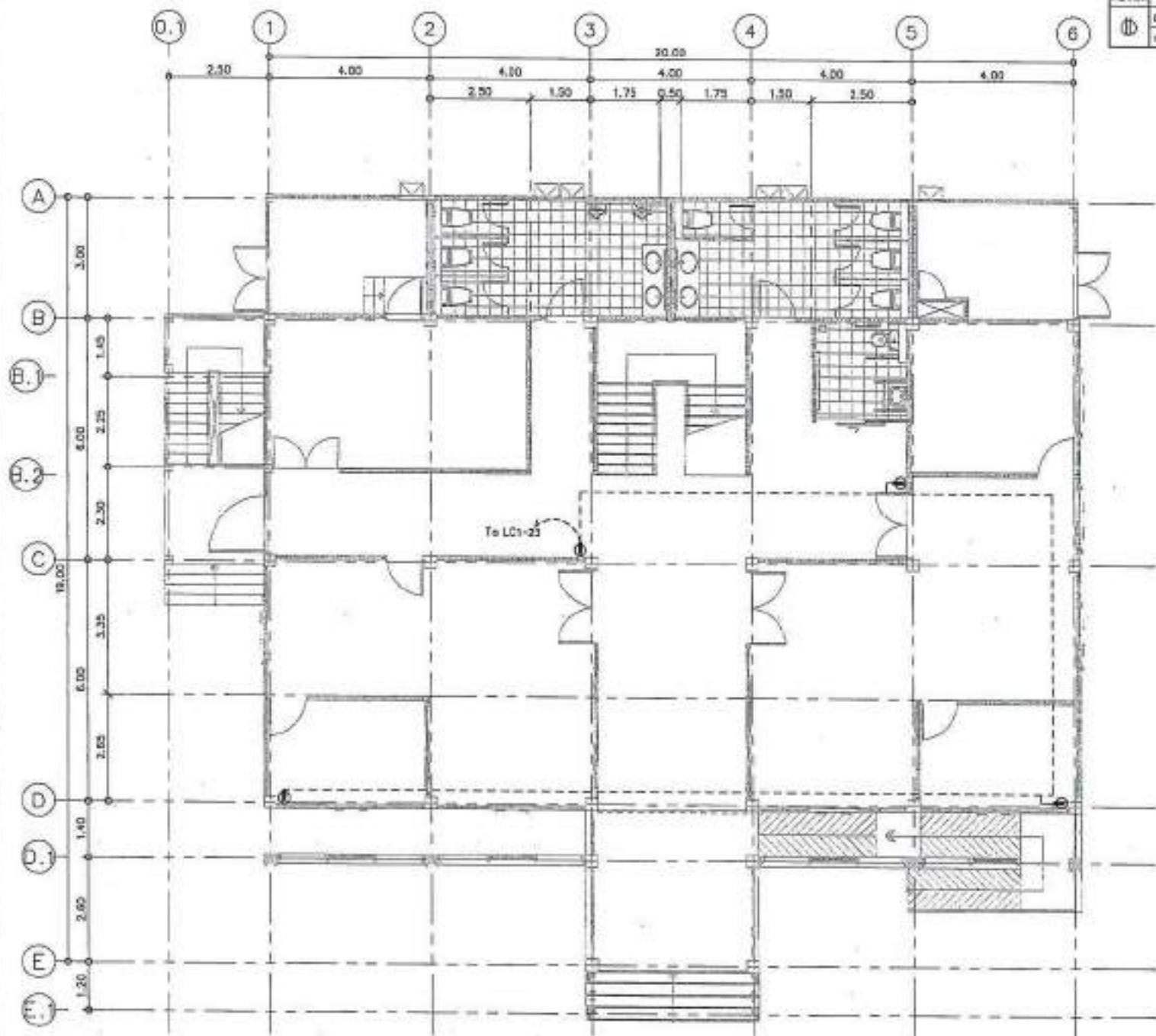
PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
CLIENT	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
LOCATION	อาคาร ๕ ชั้น ๕ ชั้นเรียน
ARCHITECT	นายอภิสิทธิ์ ใจดี ๐-๒๒ ๒๒๒๑
STRUCTURAL ENGINEER	นายอภิสิทธิ์ ใจดี ๐-๒๒ ๒๒๒๑ นายอภิสิทธิ์ ใจดี ๐-๒๒ ๒๒๒๑
ELECTRICAL ENGINEER	นายอภิสิทธิ์ ใจดี ๐-๒๒ ๒๒๒๑
Mechanical ENGINEER	
CHAFFERTY ENGINEER	
DATE	
Network Piping Legend	
□ For construction	
□ For tender	
DRAWING TITLE	แบบแปลนไฟฟ้า-กถของวงจรปิดชั้น 3
DRAWING NO.	EE-37
SCALE	AS SHOW
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
DRAWN BY	



แบบแปลนไฟฟ้า-กถของวงจรปิดชั้น 3
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ใ้ใช้เฉพาะในโครงการ
เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น, 不得复制或
传播到其他项目, 如蒙 许可, 请向
本局或本局授权的机构联系

การพิมพ์โดยกรมช่างเทคนิค
เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น, 不得复制或
传播到其他项目, 如蒙 许可, 请向
本局或本局授权的机构联系



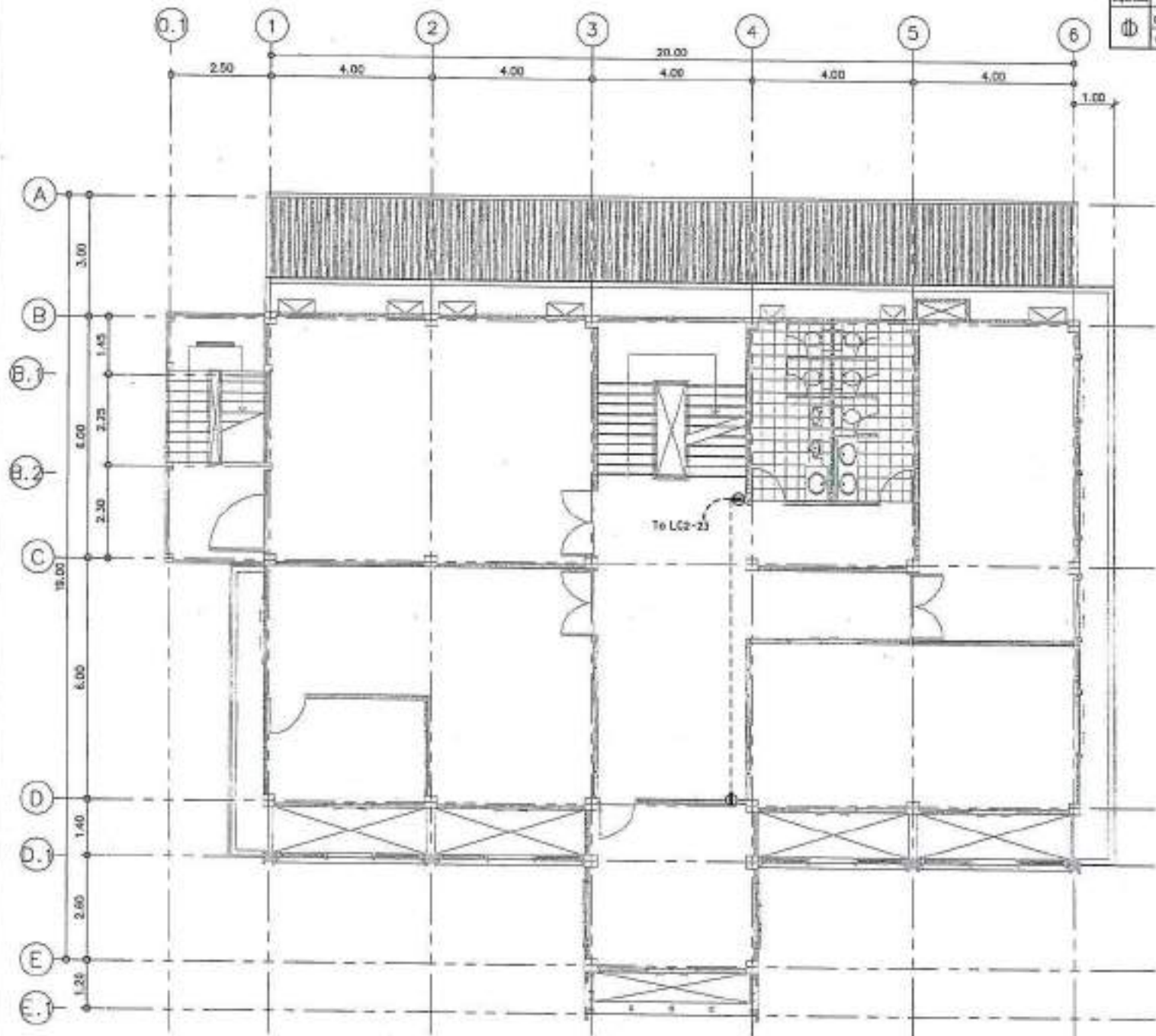
ชื่อโครงการ	รายละเอียด	วันที่
DLR/RECOFFICE WORKSHOP		
IN 4 230 V		



PROJECT NO.	
PROJECT:	
ชื่อโครงการ	
ชื่อหน่วยงาน	
LOCATION:	
ที่ตั้งโครงการ	
ARCHITECTURE:	
สถาปนิกผู้ออกแบบ	0-60 2204
STRUCTURAL ENGINEER:	
วิศวกรโครงสร้าง	08 872
วิศวกรโยธา	08 2022
ELECTRICAL ENGINEER:	
วิศวกรไฟฟ้า	08 3022
MEDICAL ENGINEER:	
SANITARY ENGINEER:	
วิศวกรสุขาภิบาล	08 850
DATE	REVISION
Material and/or Legend	
■ For structure	
□ For work	
□ For land	
DRAWING TITLE	
แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งเต้ารับกับกล่องวงจรเบ็ดเสร็จ ชั้น 1	
DRAWING NO.:	EE-38
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งเต้ารับกับกล่องวงจรเบ็ดเสร็จ ชั้น 1
SCALE 1:100

-หากมีการเปลี่ยนแปลง, วิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีการแก้ไขแบบ) วิศวกรผู้ออกแบบไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานแบบแปลนนี้โดยไม่ถูกต้อง
-การตีพิมพ์แบบแปลนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ออกแบบ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจะถือว่าผิดกฎหมาย



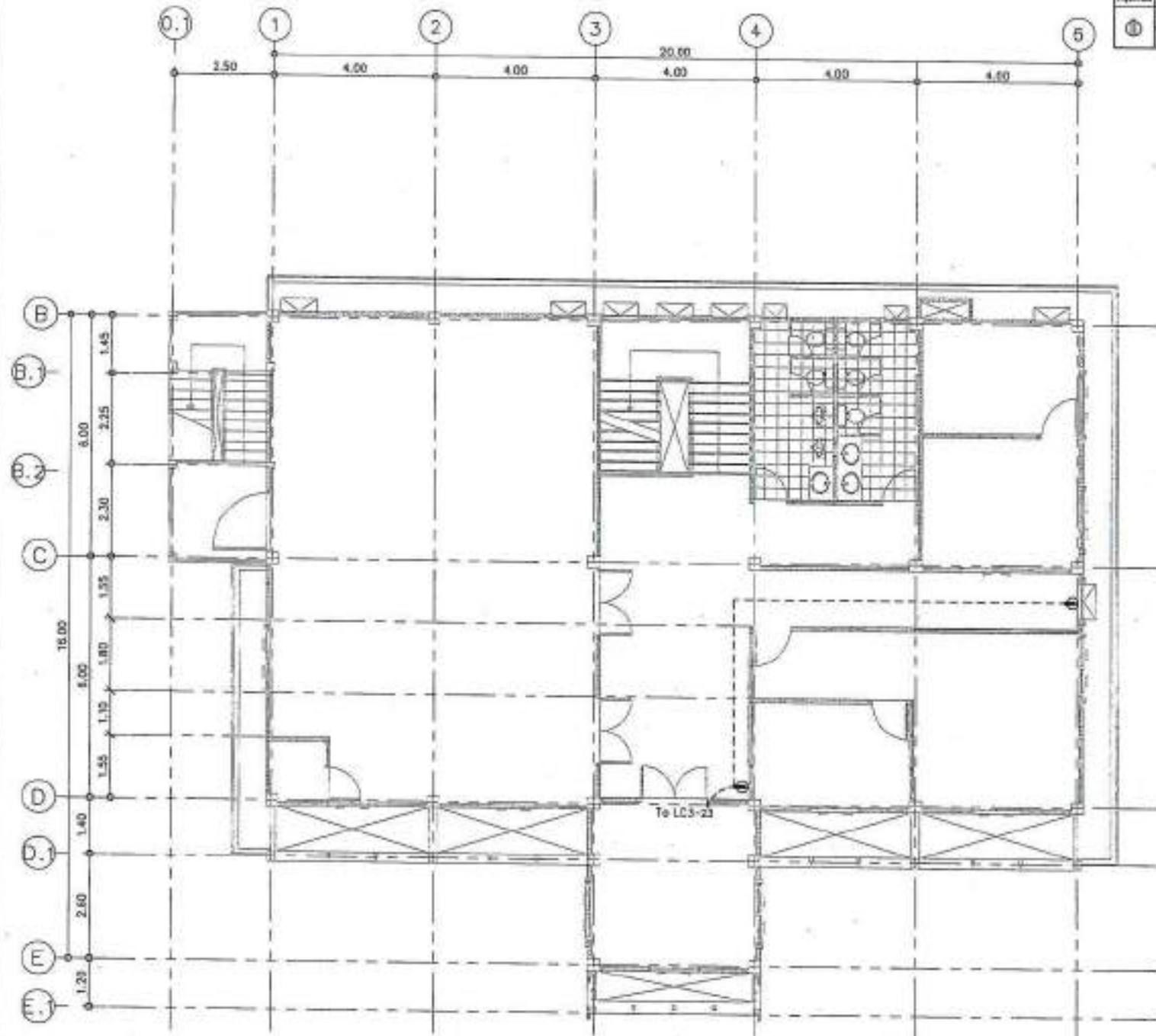
ชนิดงาน	รายละเอียด	จำนวน
Ⓜ	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND	2
	M. A. 250 V	



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศสำหรับอาคารพาณิชย์
OWNER	บริษัท อี.บี.อี. จำกัด
LOCATION	อาคาร อี.บี.อี. (อาคารพาณิชย์)
ARCHITECTURE	นายสมชาย ใจดี 2-60 2004
STRUCTURAL DIVISION	นายสมชาย ใจดี 20 0775 นายสมชาย ใจดี 20 7801
ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย ใจดี 20 1234
Mechanical ENGINEER	
Sanitary ENGINEER	
DATE	20 2004
Material Keying Legend	<input checked="" type="checkbox"/> For construction <input type="checkbox"/> For permit <input type="checkbox"/> For tender
DRAWING TITLE	แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งเต้ารับกล่องวงจรบริเวณ 2
DRAWING NO.	EE-30
SCALE	AS SHOWN
DATE	
PRINT DATE	
DRAWN BY	
CHECKED BY	

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งเต้ารับกล่องวงจรบริเวณ 2
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรรับใช้
 20 2004 (ฉบับนี้ไม่ใช่แบบร่าง) วิศวกรรับใช้
 20 2004 (ฉบับนี้ไม่ใช่แบบร่าง) วิศวกรรับใช้
 20 2004 (ฉบับนี้ไม่ใช่แบบร่าง) วิศวกรรับใช้



ชนิดงาน	รายละเอียด	จำนวน
①	DUPLEX RECEPTACLE WORKING IS A 250 V	8

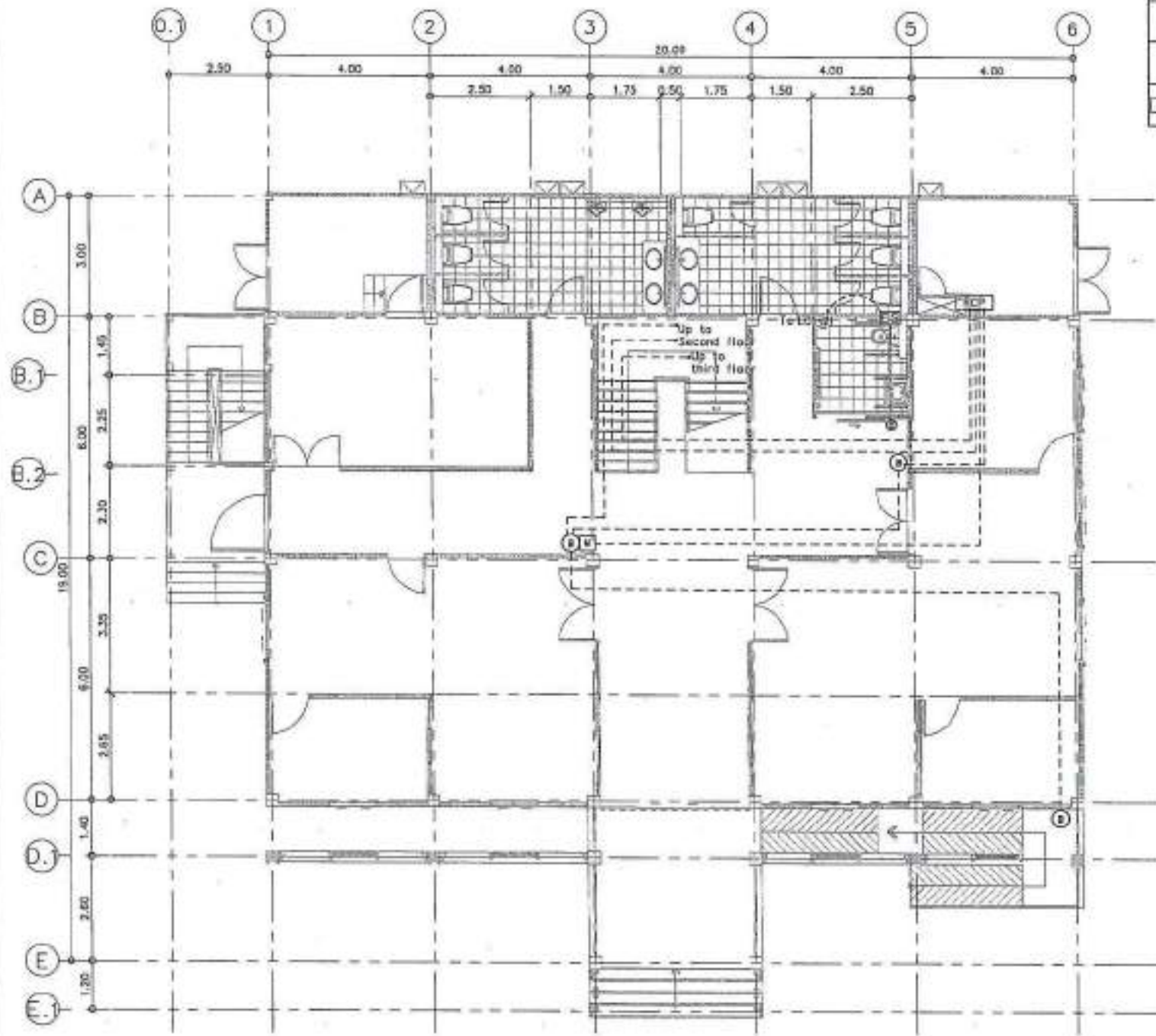


PROJECT NO.:	
PROJECT:	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ วิทยาลัยอาชีวศึกษา	
DRAWN:	
นาย วิชาญ วัฒนวิทย์	
LOCATION:	
วิทยาลัยอาชีวศึกษา 1 กรุงเทพมหานคร	
ARCHITECTURE:	
นายวิชาญ วัฒนวิทย์	IS-02 2204
<i>[Signature]</i>	
STRUCTURAL ENGINEER:	
นายวิชาญ วัฒนวิทย์	IS-02 2204
นายวิชาญ วัฒนวิทย์	IS-02 2204
ELECTRICAL ENGINEER:	
นายวิชาญ วัฒนวิทย์	IS-02 2204
MECHANICAL ENGINEER:	
SANITARY ENGINEER:	
นายวิชาญ วัฒนวิทย์	IS-02 2204
DATE:	
OCCUPANCY:	
Materials Keying Legend:	
■ For concrete	
□ For panel	
□ For tender	
DRAWING TITLE:	
ระบบไฟฟ้า-ตำแหน่งตัวรับปลั๊กของวงจรบริเวณ 3	
DRAWING NO.:	EC-40
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตัวรับปลั๊กของวงจรบริเวณ 3
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรผู้จัดทำแบบแปลน
นี้ (รวมทั้งสิทธิบัตร) ทรัพย์สินของ
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาฯ จำกัด ขอสงวน
ไว้และขอสงวนสิทธิ์ในกรณีใดๆ

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรผู้จัดทำแบบแปลน
นี้ (รวมทั้งสิทธิบัตร) ทรัพย์สินของ
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาฯ จำกัด ขอสงวน
ไว้และขอสงวนสิทธิ์ในกรณีใดๆ



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊙	BELL	3
Ⓜ	MANUAL CALL POINT	1
FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL	1



PROJECT NO. _____

PROJECT: _____

ชื่อโครงการ: ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยชั้น 1

OWNER: _____

ชื่อ: บริษัท อีอีที จำกัด

LOCATION: _____

ที่ตั้ง: ชั้น 1 อาคาร 1 อาคารเรียน

ARCHITECTURE: _____

ชื่อสถาปนิก: _____

NO. 12345

STRUCTURAL ENGINEER: _____

ชื่อวิศวกร: _____

NO. 5678

ชื่อวิศวกร: _____

NO. 9012

ELECTRICAL ENGINEER: _____

ชื่อวิศวกร: _____

NO. 3456

MEDICAL ENGINEER: _____

SANITARY ENGINEER: _____

ชื่อวิศวกร: _____

NO. 7890

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

MANUAL Keying Legend

■ For construction

□ For paint

□ For tender

DRAWN BY: _____

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง: วิศวกร

DRAWING NO.: EE-01

SCALE: AS SHOWN

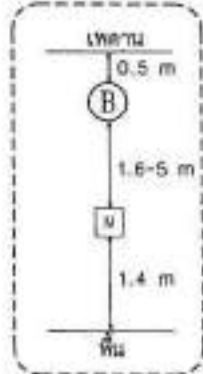
TITLE: _____

PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

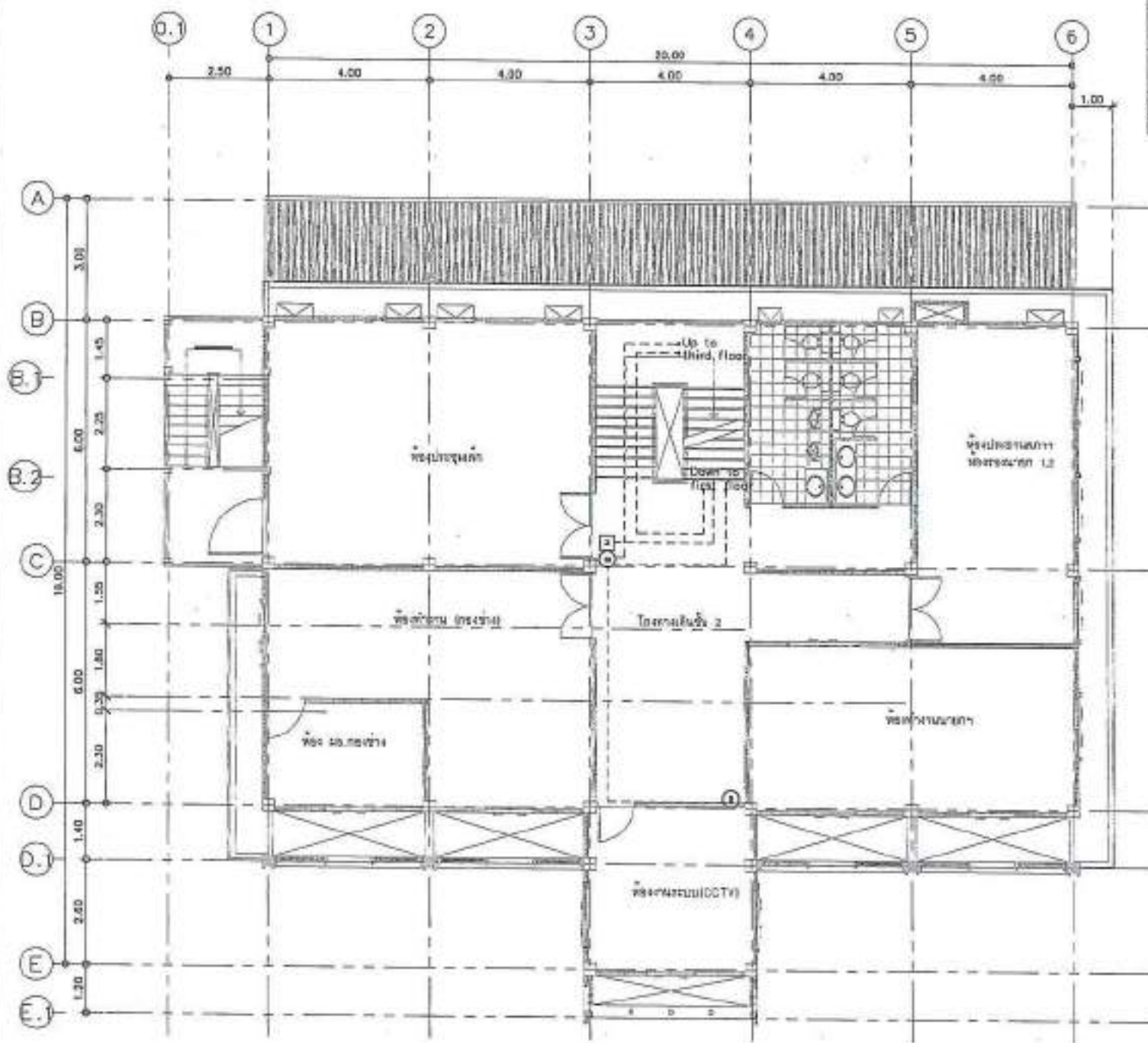
ชื่อ: _____

ตำแหน่ง: _____



แบบแปลนไฟฟ้า-ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยชั้น 1
SCALE 1:100

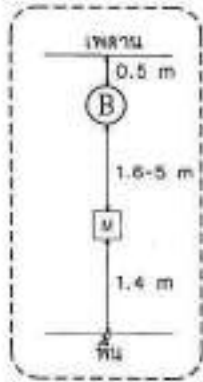
-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ให้ออกแบบโดยบริษัท อีอีที จำกัด
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, ให้ออกแบบโดยบริษัท อีอีที จำกัด
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, ให้ออกแบบโดยบริษัท อีอีที จำกัด



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊙	BELL	2
■	MANUAL CALL POINT	1
□	FIRE ALARM CONTROL PANEL	1

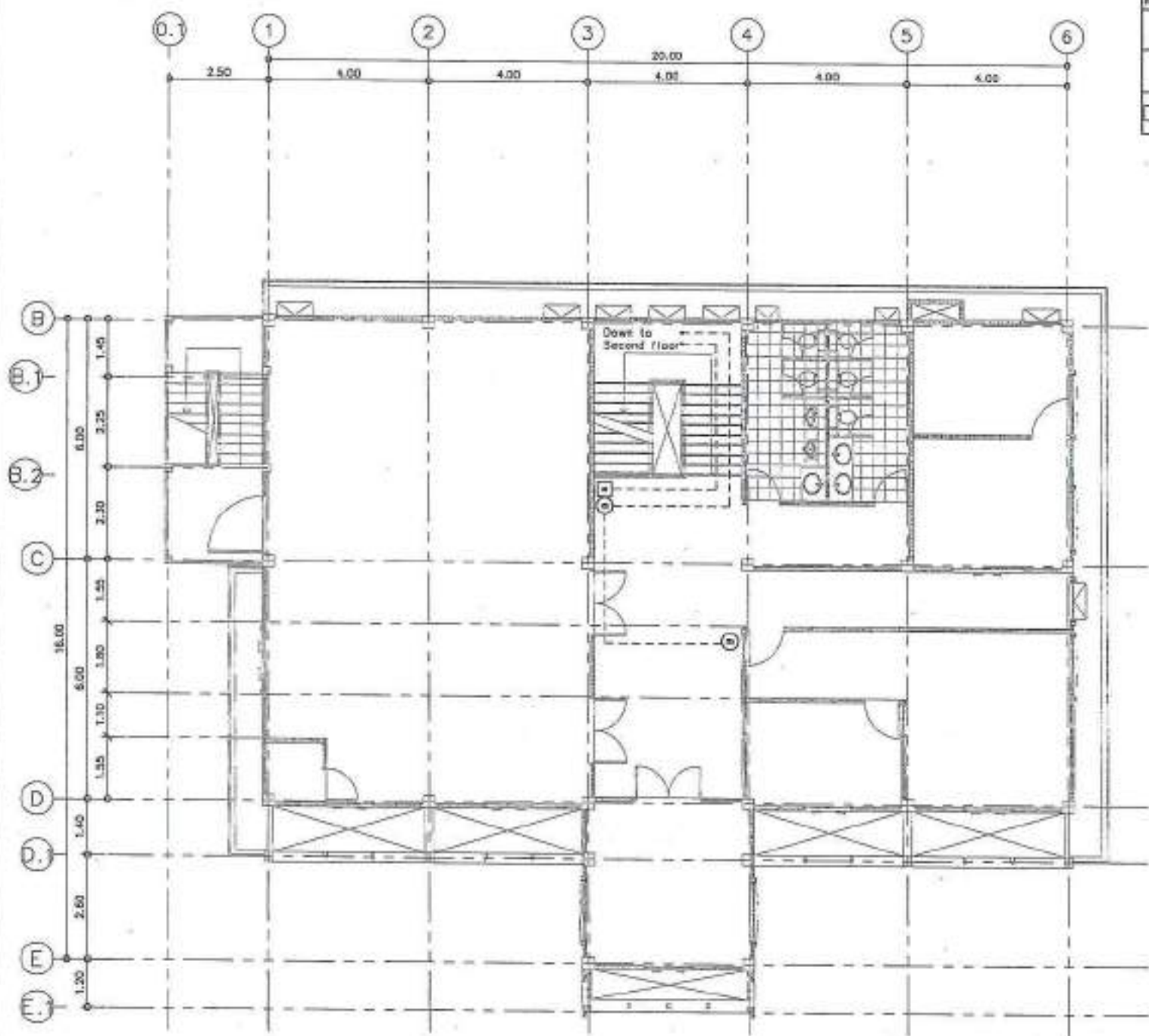


PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โดย บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์และไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
 OWNER _____
 สถาปนิกผู้ออกแบบอาคาร _____
 DESIGNER _____
 สถาปนิก วิชาชีพ วิศวกรรม _____
 ARCHITECTURE _____
 วิศวกรไฟฟ้า (ผู้ควบคุม) _____ 0-00 0000
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกรโยธา (ควบคุม) _____ 00 0000
 วิศวกรโยธา (ออกแบบ) _____ 00 0000
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกรไฟฟ้า (ออกแบบ) _____ 00 0000
 MECHANICAL ENGINEER _____
 วิศวกรเครื่องกล (ควบคุม) _____ 00 0000
 MECHANICAL ENGINEER _____
 วิศวกรเครื่องกล (ออกแบบ) _____ 00 0000
 DATE _____ DESCRIPTION _____
 หมายเหตุ Keying Legend
 ■ For construction
 □ For service
 □ For locate
 DRAWING TITLE
 แผนแปลนไฟฟ้า-ระบบแรงดันต่ำ ชั้น 2
 DRAWING NO. EE-42
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



แบบแปลนไฟฟ้า-ระบบแรงดันต่ำ ชั้น 2
 SCALE 1:100

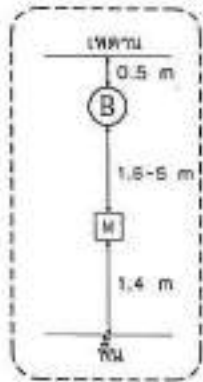
การควบคุมการปฏิบัติงาน, ให้สอดคล้องกับแบบแปลน
 2 มิติ (สถาปัตย์/โยธา/เครื่องกล) และแบบแปลนไฟฟ้า
 2 มิติ (ไฟฟ้า) ของโครงการ และ มาตรฐาน "มาตรฐาน
 ควบคุมการปฏิบัติงาน" ของสภาวิศวกร
 วิศวกรไฟฟ้า (ผู้ควบคุม) _____
 00 0000
 วิศวกรไฟฟ้า (ออกแบบ) _____
 00 0000



Ref/No	Description	Qty
①	BELL	4
②	MANUAL CALL POINT	1
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL	-

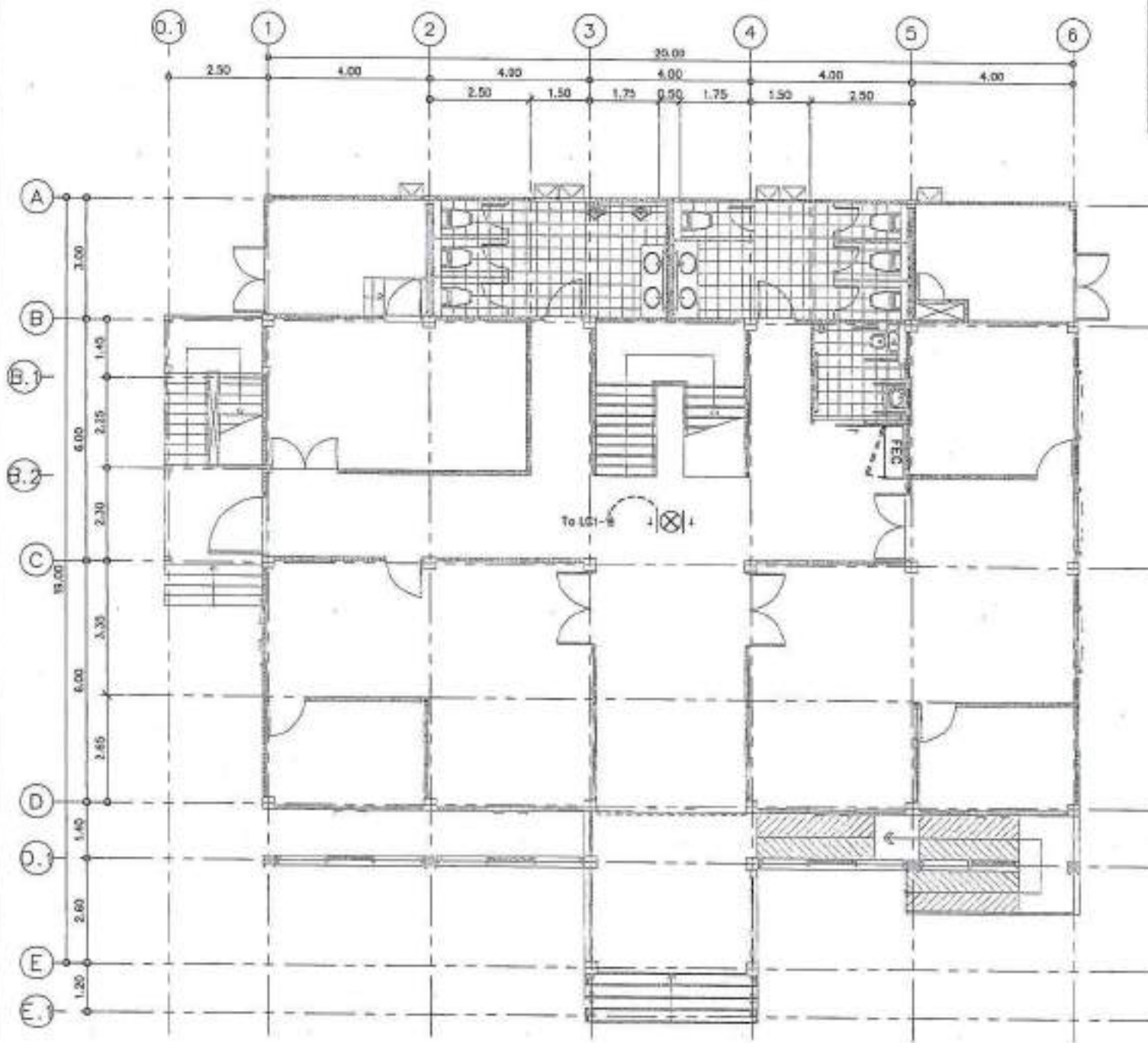


PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานความรู้
 ภูเก็ต
 OWNER: _____
 สำนักบริหารส่วนกลาง
 LOCATION: _____
 อำเภอ ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
 ARCHITECT: _____
 วิศวกร สถาปนิก 0-80 2388
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 วิศวกรโยธา 02 9120
 วิศวกรโยธา 02 7601
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 วิศวกรไฟฟ้า 02 2688
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____
 วิศวกรสุขาภิบาล 02 2688
 DATE: _____
 DESCRIP: _____
 Material Keying Legend
 ■ For construction
 □ For panel
 □ For fence
 DRAWN BY: _____
 ระบบแปลนไฟฟ้า-ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยชั้น 3
 DRAWING NO: EE-43
 SCALE: AS SHOWN
 TOTAL: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 DESIGNED BY: _____



แบบแปลนไฟฟ้า-ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยชั้น 3
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, อนุญาตให้นำไปเผยแพร่
 ได้ในกรณีที่ไม่ได้แก้ไข หรือแก้ไขอย่าง
 เล็กน้อยโดยไม่แจ้งชื่อผู้จัดทำ หรือ
 วัตถุประสงค์ของงานต้นฉบับ
 -การที่งานนี้เป็นงานของทางราชการ
 ที่ 16 นั้นเป็นลิขสิทธิ์ของทางราชการ
 และ ไม่สามารถที่จะทำซ้ำโดยไม่ได้รับ
 อนุญาตจากทางราชการ



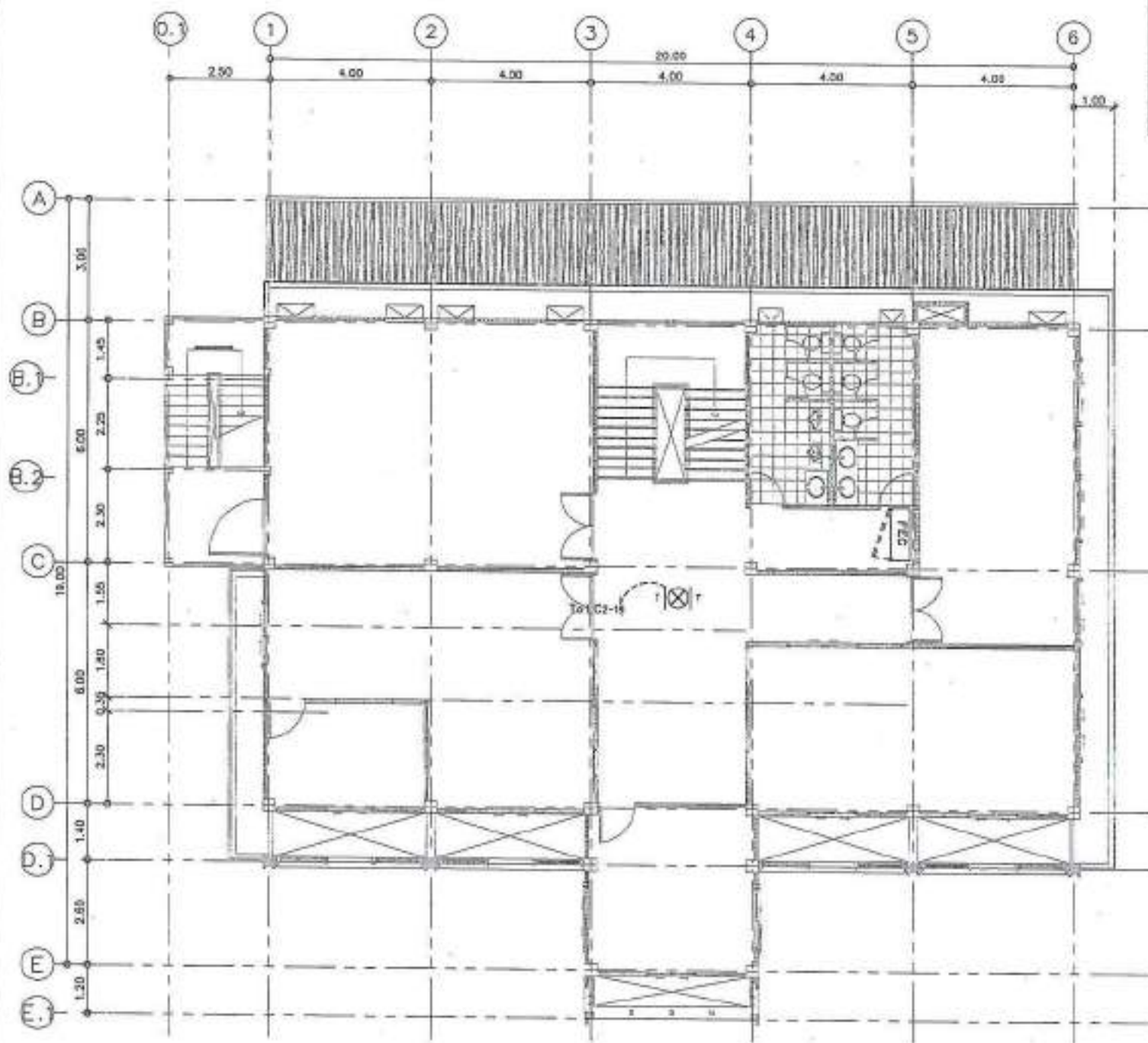
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊗	โถงลิฟต์ที่ว่างของอาคาร อาคารที่ว่างของอาคาร	-
⊗	โถงลิฟต์ที่ว่างของอาคาร อาคารที่ว่างของอาคาร	1
FEC	พื้นที่ว่างของอาคาร อาคารที่ว่างของอาคาร	1



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
 สาขาวิชาช่างเทคนิค
 LOCATION _____
 อาคาร 1 ชั้น 1
 ARCHITECT _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ 2-10-2564
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ 25-07-2564
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ 25-07-2564
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SAFETY ENGINEER _____
 SURVEYOR _____ 25-07-2564
 DATE _____
 DRAWING LEGEND
 ■ For foundation
 □ For wall
 □ For floor
 DRAWING TITLE
 แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและดังดับเพลิงชั้น 1
 DRAWING NO. EE-44
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 DRAWN BY _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและดังดับเพลิงชั้น 1
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ 25-07-2564
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ 25-07-2564
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ 25-07-2564



สัญลักษณ์	ข้อความ	จำนวน
⊗	โคมไฟที่วางบนเพดาน ขนาด 15x15 ซม. 100 วัตต์	1
⊗	โคมไฟที่วางบนเพดาน ขนาด 15x15 ซม. 100 วัตต์	1
⊗	ตู้ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1



PROJECT NO.:
PROJECT:
ชื่อโครงการ: อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
LOCATION:
สถานที่: ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ

STRUCTURAL ENGINEER:
ชื่อ: วิศวกร
ชื่อ: วิศวกร

ELECTRICAL ENGINEER:
ชื่อ: วิศวกร

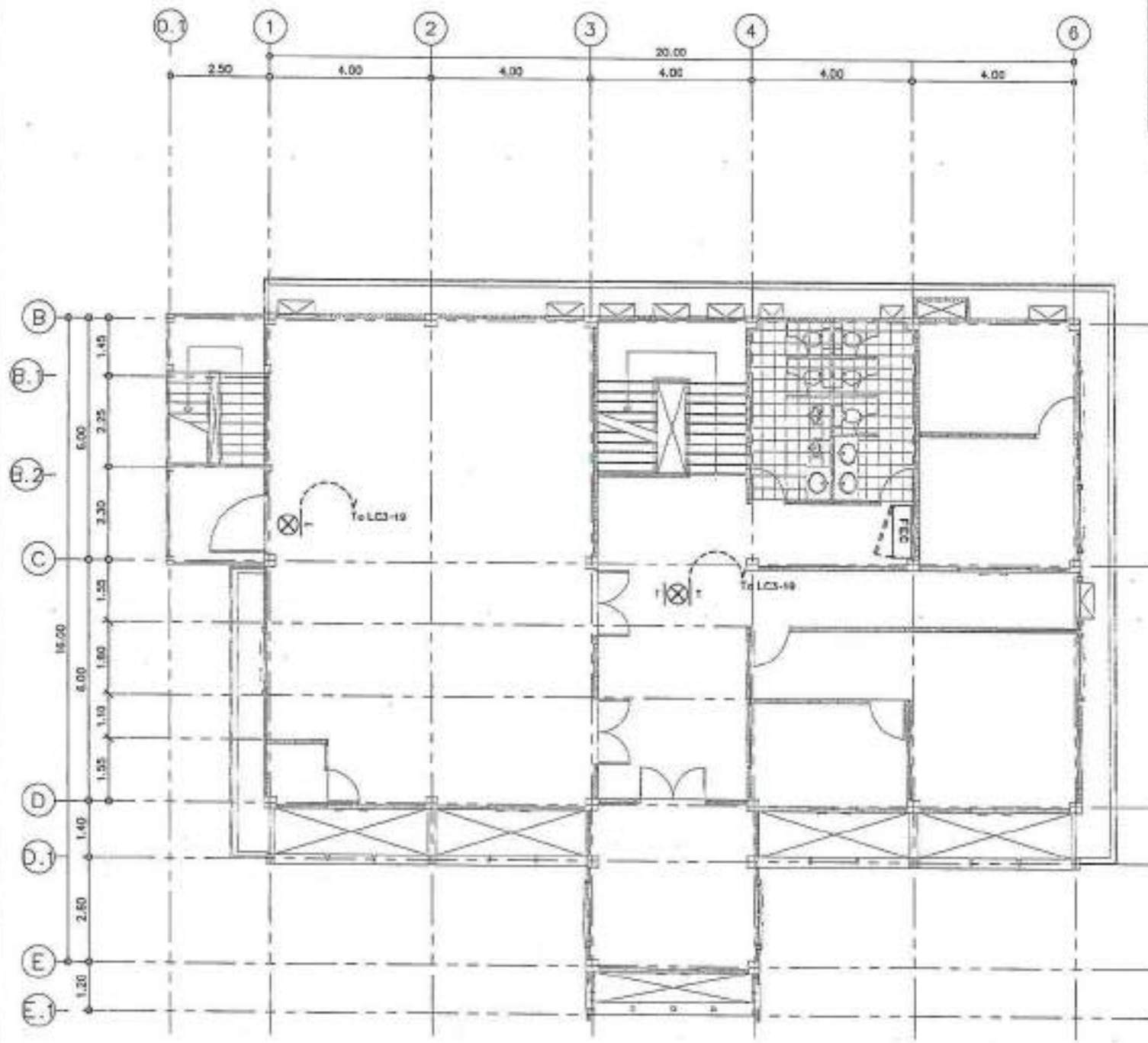
MECHANICAL ENGINEER:
ชื่อ: วิศวกร

DRAWING TITLE:
แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและถังดับเพลิง ชั้น 2

DATE:
SCALE: AS SHOWN
DRAWN BY:
CHECKED BY:

แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและถังดับเพลิง ชั้น 2
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากมีข้อผิดพลาด กรุณาแจ้งให้ทราบโดยด่วน
หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อที่ปรึกษา



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊗	โถงไฟฟ้าทางออกและ จุดติดตั้งตู้ควบคุม	1
⊗	โถงไฟฟ้าทางออกและ จุดติดตั้ง ตู้ควบคุม	1
⊗	โถงไฟฟ้าทางออกและ จุดติดตั้ง ตู้ควบคุม	1

รวม จำนวน 3 จุดติดตั้งตู้ควบคุม
รวม จำนวน 3 จุดติดตั้งตู้ควบคุม

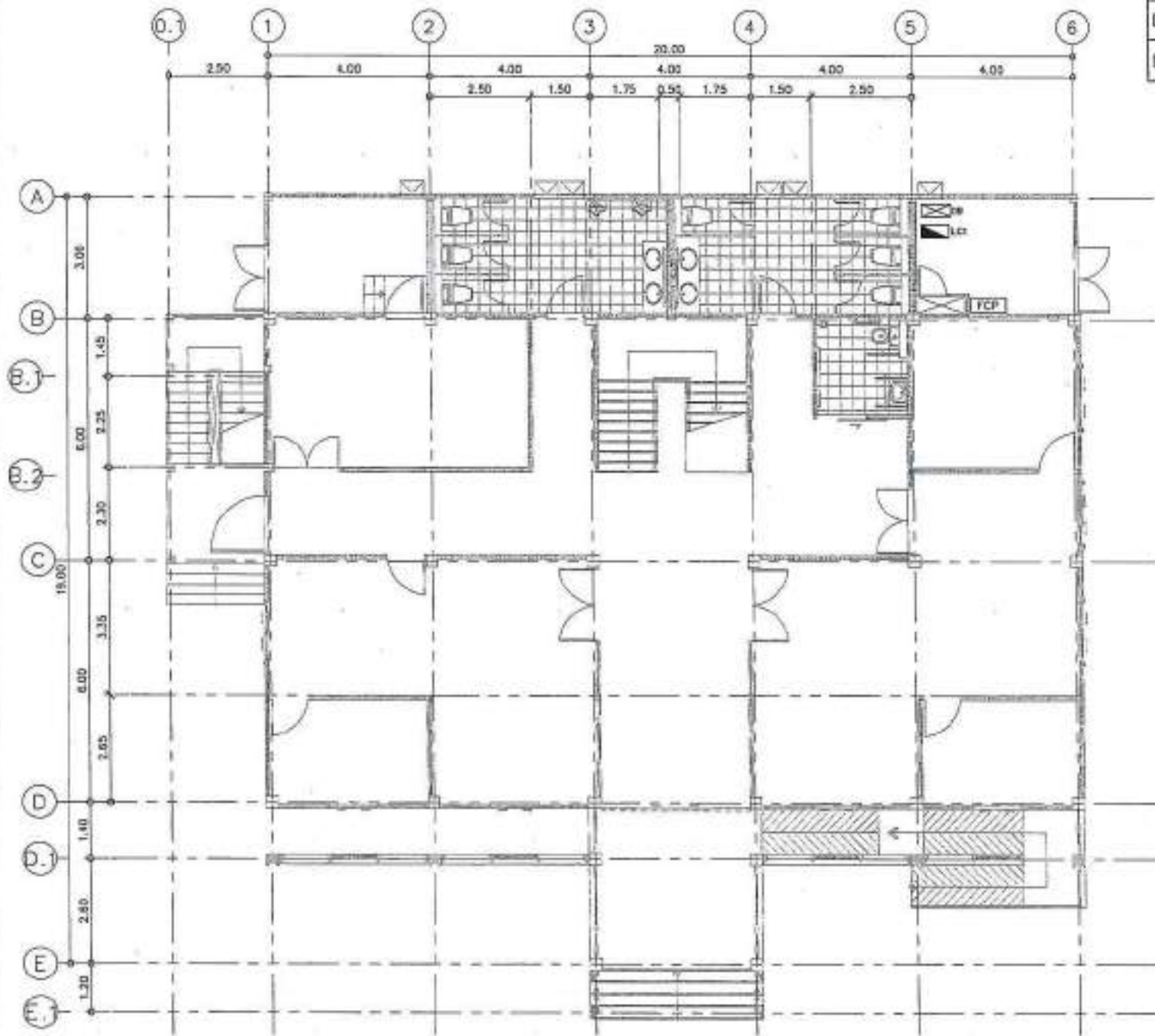


PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 ARCHITECTURE: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 DATE: _____

DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 DRAWN BY: _____

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและตั้งดับเพลิงชั้น 3
 SCALE 1:100



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	Distribution Board	1
	Load Center	1



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

ชื่อโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/บริษัท _____

OWNER _____

ชื่อ/ตำแหน่ง/หน่วยงาน/บริษัท _____

LOCATION _____

ชื่อ/ตำแหน่ง/บริษัท/หน่วยงาน _____

ARCHITECTURE _____

วิศวกรที่ปรึกษา _____ 2-48 2204

STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรที่ปรึกษา _____ 41 3735

วิศวกรที่ปรึกษา _____ 41 7004

ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรที่ปรึกษา _____ 241 8888

Mechanical ENGINEERS _____

SANITARY ENGINEERS _____

MANAGEMENT วิศวกรที่ปรึกษา _____ 14 8200

DATE _____

DESCRIPTION _____

Sketches Using Legend

For permit

For tender

DRAWING TITLE

ระบบไฟฟ้า-ตำแหน่งตู้ควบคุมชั้น 1

DRAWING NO. EE-47

SCALE AS SHOWN

TOTAL _____

PRINT DATE _____

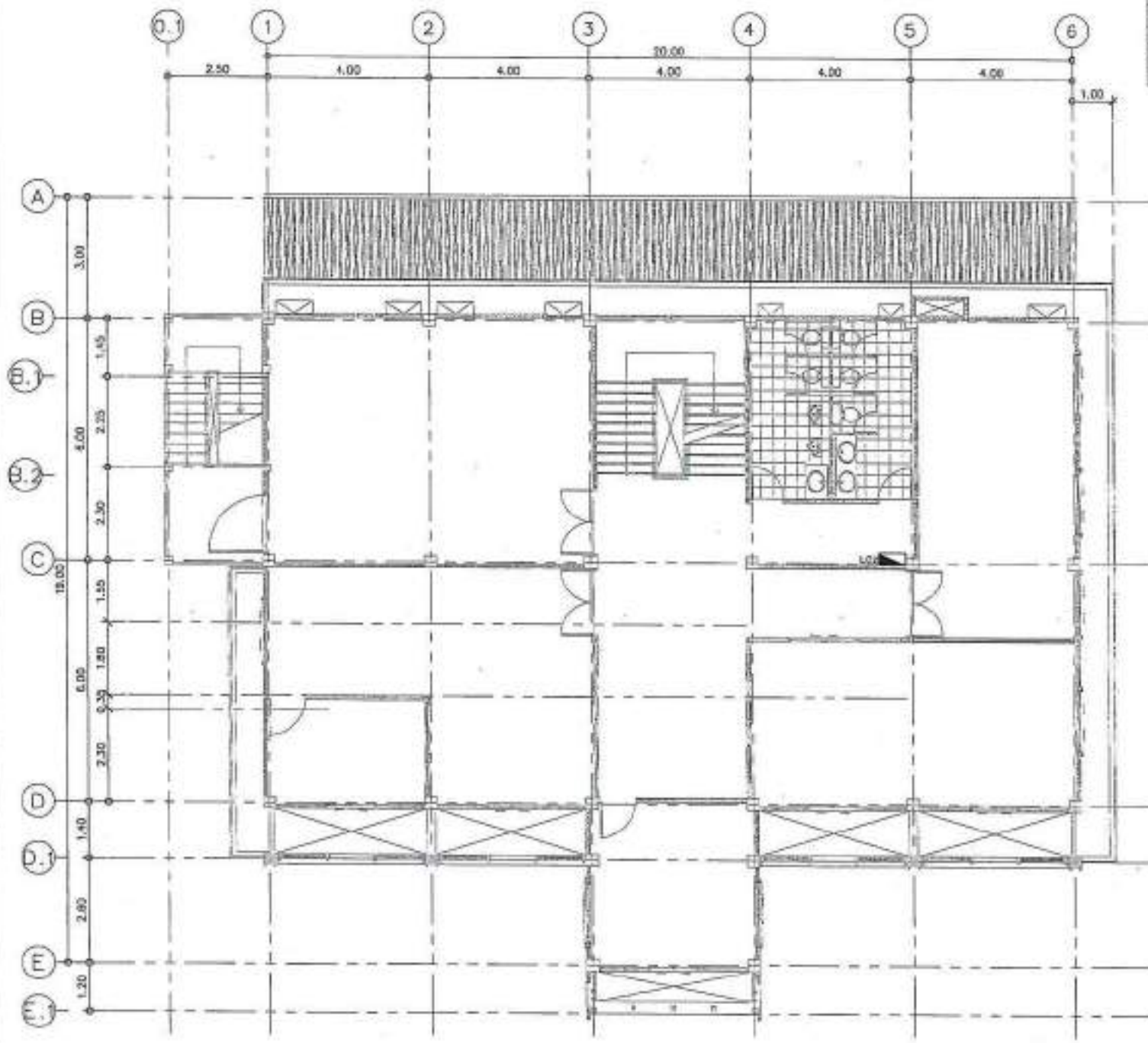
APPROVED BY _____

CHECKED BY _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตู้ควบคุมชั้น 1
SCALE 1:100

-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อที่โครงการ
หรือ โทร. 02-261-1111 ต่อ 1111 หรือ โทร. 02-261-1111 ต่อ 1112
หรือ โทร. 02-261-1111 ต่อ 1113 หรือ โทร. 02-261-1111 ต่อ 1114

-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อที่โครงการ
หรือ โทร. 02-261-1111 ต่อ 1111 หรือ โทร. 02-261-1111 ต่อ 1112
หรือ โทร. 02-261-1111 ต่อ 1113 หรือ โทร. 02-261-1111 ต่อ 1114



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	Distribution Board	-
	Load Center	1



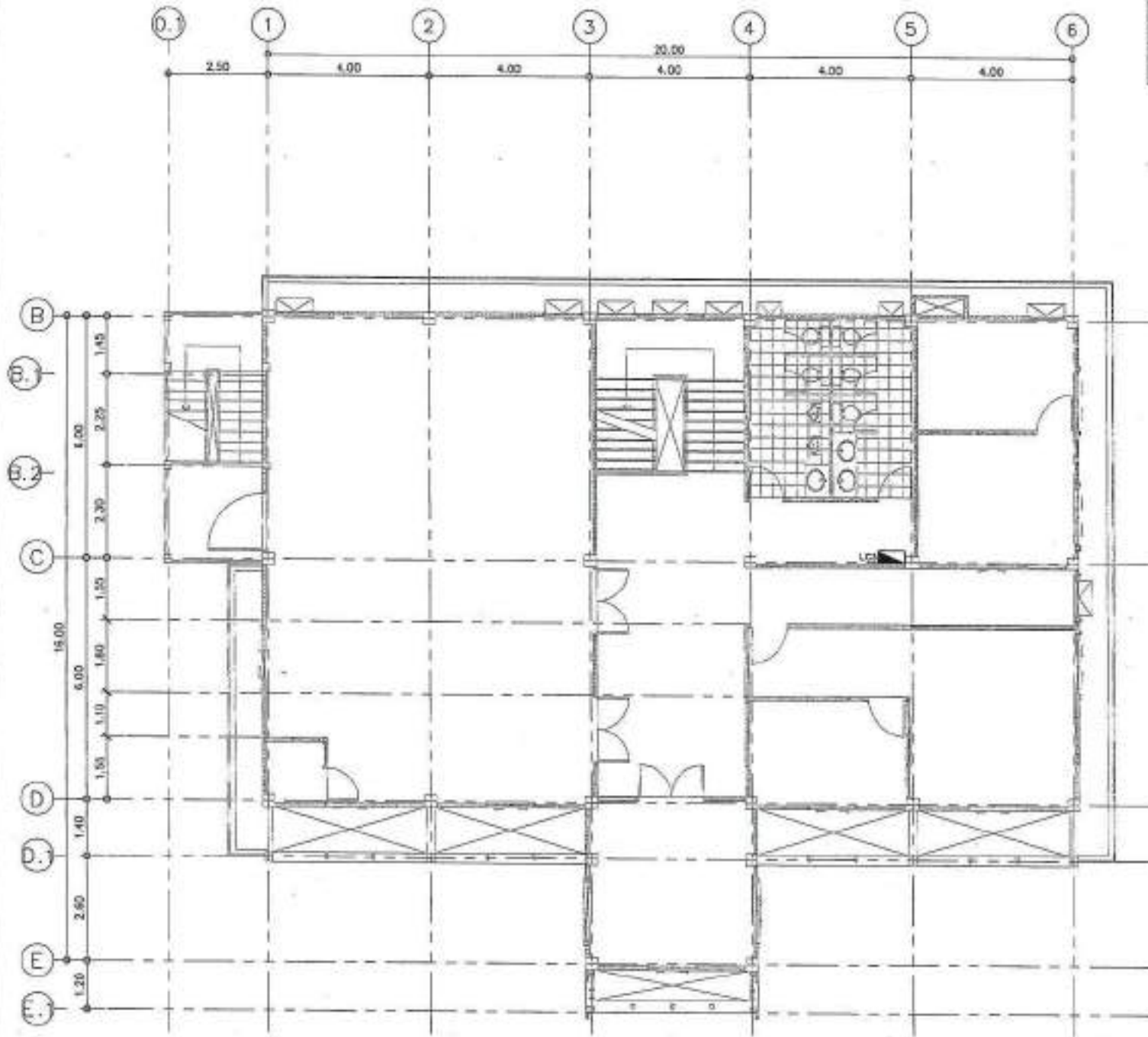
PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 ADDRESS: _____
 LOCATION: _____
 ARCHITECTURE: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SAFETY ENGINEER: _____

DATE	DESCRIPTION

DATE: _____
 DRAWING TITLE: _____
 DRAWING NO.: _____
 SCALE: _____
 TOTAL: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตู้ควบคุมชั้น 2
 SCALE 1:100

- ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในโครงการนี้
 ไม่สามารถนำแบบไปใช้ประโยชน์อื่นใด
 โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางผู้ออกแบบ
 และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ
 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย



Symbol	Description	Quantity
⊠	Distribution Board	-
⬇	Load Center	1



PROJECT NO: _____
 PROJECT: _____
 CLIENT: _____
 ARCHITECT: _____
 LOCATION: _____
 ARCHITECTURE: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SEITARY ENGINEER: _____
 DATE: _____
 DISCIPLINE: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตู้ควบคุมชั้น 3
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 ผู้ใช้แบบแปลนนี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข
 ที่ระบุไว้ในแบบแปลนนี้ มิฉะนั้นจะถือว่า
 ละเมิดลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 ผู้ใช้แบบแปลนนี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข
 ที่ระบุไว้ในแบบแปลนนี้ มิฉะนั้นจะถือว่า
 ละเมิดลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นที่ประกอบอาคารฐานของการไฟฟ้า
พื้นที่โครงการ

OWNER:

สำนักงานเขตเมืองพัทยา

LOCATION:

พื้นที่โครงการ ๘.๕๗ ไร่ พัทยา

ARCHITECTURE:

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

STRUCTURAL ENGINEER:

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

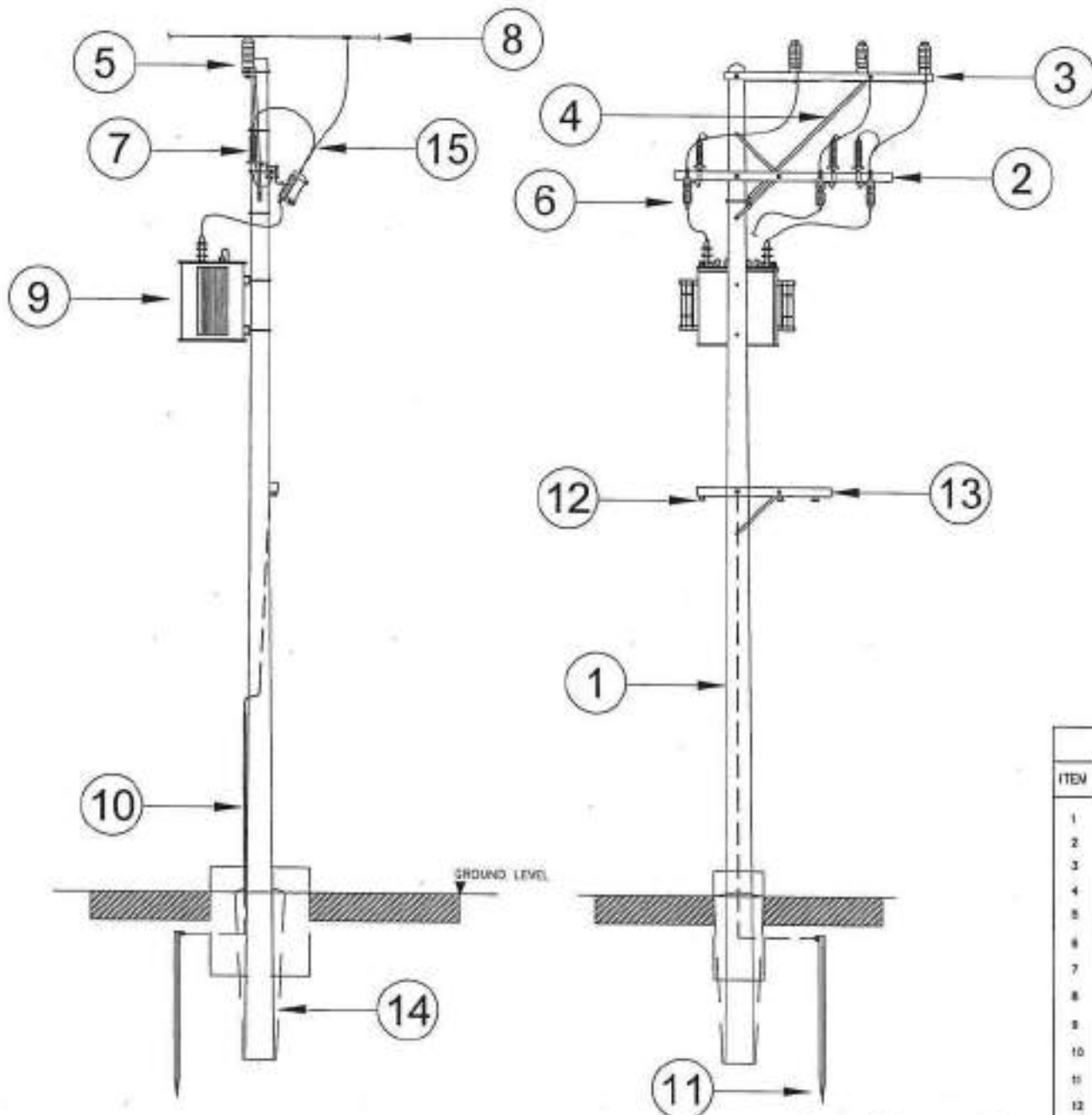
นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕

นายอภิรักษ์ นฤนาถ ๕-๕๕ ๒๓๕๕



หมายเหตุ
การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นที่ประกอบอาคารฐานของการไฟฟ้า

แบบการติดตั้งเสา/หม้อแปลงไฟฟ้า
SCALE N/A

BILL OF MATERIAL	
ITEM	DESCRIPTION
1	POLE CONCRETE 12m. LONG
2	CROSSARM CONCRETE SPAN 100x100x2500 mm.
3	CROSSARM CONCRETE SPRAY 100x100x3100 mm.
4	BRACE ALLEY ARM
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22 KV.
6	DROPOUT FUSE 22 KV.
7	LIGHTING ARRESTER 20-21 KV.
8	AERIAL CABLE
9	TRANSFORMER 30 4V 22000-400/230 V. 100 KVA, OI Type
10	PIPE SLOH FOR MRE GROUNDING
11	ROD GROUND
12	LT FUSE SWITCH (MRE FUSE)
13	CROSSARM CONCRETE 100x100x300 mm.
14	STUB 0.3X0.3X4.5 M
15	CONDUCTOR

Material Paving Legend
 * For conductor
 □ For post
 □ For tower

DRAWING TITLE
 แบบการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า

DRAWING NO.: EE-01

SCALE: AS SHOWN

TOTAL

PRINT DATE:

APPROVED BY:

DRAWN BY:

REVISION:

DATE: