



โครงการจ้างออกแบบอาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท่าชัยหาด
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	สารบัญแบบรายละเอียดของแบบ	SN-01	สารบัญแบบ	EE-23	แบบแปลนไฟฟ้า-เก้าอี้ขึ้น 1
A-02	รายการประกอบแบบ	S-02	รายการประกอบแบบ	SN-02	รายการประกอบแบบ	EE-24	แบบแปลนไฟฟ้า-เก้าอี้ขึ้น 2
A-03	รายการประกอบแบบ	S-03	รายการประกอบแบบ	SN-03	รายการประกอบแบบ	EE-25	แบบแปลนไฟฟ้า-เก้าอี้ขึ้น 3
A-04	รายการประกอบแบบ	S-04	รายการประกอบแบบ	SN-04	รายการประกอบแบบ	EE-26	แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-05	รายการประกอบแบบ	S-05	รายการประกอบแบบ	SN-05	แบบมาตรฐานการติดตั้งลิฟต์	EE-27	แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-06	แผนที่สีผัง	S-06	รายการประกอบแบบ	SN-06	แบบติดตั้งลิฟต์	EE-28	แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-07	(แบบที่พิมพ์ร่างขึ้นที่โดยขอเรียก)	S-07	รายการประกอบแบบ	SN-07	โครงสร้างระบบไฟฟ้าลิฟต์	EE-29	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 1
A-08	ฉนวนกันความร้อน	S-08	รายการประกอบแบบ	SN-08	RISER DIAGRAM CW	EE-30	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 2
A-09	แบบแปลนพื้นชั้น 1	S-09	แบบแปลนฐานรากเสาเข็ม	SN-09	RISER DIAGRAM S.W.V	EE-31	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-10	แบบแปลนพื้นชั้น 2	S-10	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	SN-10	RISER DIAGRAM RL	EE-32	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-11	แบบแปลนพื้นชั้น 3	S-11	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน 1	SN-11	แบบแปลนตู้ไฟฟ้าขึ้น 1	EE-33	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-12	แบบแปลนพื้นชั้น 4	S-12	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน 2	SN-12	แบบแปลนตู้ไฟฟ้าขึ้น 2	EE-34	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-13	รูปตัด A-A	S-13	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน 3	SN-13	แบบแปลนตู้ไฟฟ้าขึ้น 3	EE-35	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-14	รูปตัด B-B	S-14	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน 3	SN-14	แบบแปลนตู้ไฟฟ้าขึ้น 1	EE-36	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-15	รูปตัด 1	S-15	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน (ขอเรียก)	SN-15	แบบแปลนตู้ไฟฟ้าขึ้น 2	EE-37	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า
A-16	รูปตัด 2	S-16	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	SN-16	แบบแปลนตู้ไฟฟ้าขึ้น 3	EE-38	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 1
A-17	รูปตัด 3	S-17	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	SN-17	แบบแปลนตู้ไฟฟ้าขึ้น 2	EE-39	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 2
A-18	รูปตัด 4	S-18	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	SN-18	แบบแปลนตู้ไฟฟ้าขึ้น 3	EE-40	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-19	แบบขยายเสาเข็ม	S-19	แบบแปลนฐานราก F1,F2	สารบัญแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร		EE-41	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 1
A-20	แบบแปลนขยายเสาเข็ม ST-1	S-20	แบบแปลนฐานราก F3			EE-42	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 2
A-21	แบบแปลนขยายเสาเข็ม A-A IST-1	S-21	แบบแปลนเสาเข็ม ST1,2,3	EE-01	สารบัญแบบ	EE-43	แบบแปลนไฟฟ้าสำหรับตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-22	แบบแปลนขยายเสาเข็ม ST-2,3	S-22	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดินชนิดฉนวน	EE-02	รายการประกอบแบบ	EE-44	แบบแปลน FIRE ALARM SYSTEM ขึ้น 1
A-23	แบบแปลนขยายเสาเข็ม A-A (ST-1)	S-23	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	EE-03	รายการประกอบแบบ	EE-45	แบบแปลน FIRE ALARM SYSTEM ขึ้น 2
A-24	แบบแปลนขยายเสาเข็ม ST-4	S-24	แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	EE-04	รายการประกอบแบบ	EE-46	แบบแปลน FIRE ALARM SYSTEM ขึ้น 3
A-25	แบบแปลนขยายเสาเข็ม A-A (ST-4,5)	S-25	แบบแปลนเสาเข็ม	EE-05	รายการประกอบแบบ	EE-47	แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกฉุกเฉิน
A-26	แบบแปลนขยายเสาเข็ม A-A (IST-4,5)	S-26	แบบแปลนเสาเข็ม	EE-06	SINGLE LINE DIAGRAM OF DB	EE-48	แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกฉุกเฉิน
A-27	มาตรฐานการติดตั้งลิฟต์	S-27	แบบแปลนเสาเข็ม	EE-07	SINGLE LINE DIAGRAM OF DB	EE-49	แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกฉุกเฉิน
A-28	แบบแปลนขยายเสาเข็ม A-A	S-28	แบบแปลนเสาเข็ม	EE-08	LOAD SCHEDULE OF DB	EE-50	แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกฉุกเฉิน
A-29	รายการอุปกรณ์และอุปกรณ์	S-29	แบบแปลนเสาเข็ม	EE-09	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC1	EE-51	แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกฉุกเฉิน
A-30	แบบแปลนตู้ไฟฟ้า ชั้น 1	S-30	แบบแปลนเสาเข็ม	EE-10	LOAD SCHEDULE OF LC1	EE-52	แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกฉุกเฉิน
A-31	รูปตัด A-A			EE-11	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC2	EE-53	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 1
A-32	รูปตัด B-B,C-C			EE-12	LOAD SCHEDULE OF LC2	EE-54	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 2
A-33	แบบแปลนตู้ไฟฟ้า ชั้น 2			EE-13	SINGLE LINE DIAGRAM OF LC3	EE-55	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-34	รูปตัด A-AB-B-C-C			EE-14	LOAD SCHEDULE OF LC3	EE-56	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-35	แบบแปลนตู้ไฟฟ้า ชั้น 3			EE-15	FIRE ALARM DIAGRAM	EE-57	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-36	รูปตัด A-AB-B-C-C			EE-16	โครงสร้างระบบ CCTV	EE-58	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-37	แบบแปลนตู้ลิฟต์			EE-17	COMPUTER RISER DIAGRAM	EE-59	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-38	แบบแปลนตู้ลิฟต์			EE-18	TELEPHONE RISER DIAGRAM	EE-60	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-39	แบบแปลนตู้ลิฟต์			EE-19	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3	EE-61	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-40	แบบแปลนตู้ลิฟต์			EE-20	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3	EE-62	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-41	แบบแปลนตู้ลิฟต์			EE-21	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3	EE-63	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3
A-42	แบบแปลนตู้ลิฟต์			EE-22	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3	EE-64	แบบแปลนตู้ลิฟต์ขึ้น 3




PROJECT NO.:
PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สำหรับอาคาร

DATE:
วันที่พิมพ์แบบร่าง

LOCATION:
อาคาร 1 ชั้น 1

APPROVED:
นายสมศักดิ์ สุขุมวิท 11/11/2564

STRUCTURAL ENGINEER:
นายสมศักดิ์ สุขุมวิท 11/11/2564

ELECTRICAL ENGINEER:
นายสมศักดิ์ สุขุมวิท 11/11/2564

Mechanical Engineer:
นายสมศักดิ์ สุขุมวิท 11/11/2564

Sanitary Engineer:
นายสมศักดิ์ สุขุมวิท 11/11/2564

REVISION:

DATE: 11/11/2564

DESIGNER: สารบัญแบบ

SCALE: AS SHOWN

TITLE: สารบัญแบบ

DATE: 11/11/2564

APPROVED BY: สารบัญแบบ

CHECKED BY: สารบัญแบบ

หมายเหตุ: แบบแปลนนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดย
บริษัท 11/11/2564 และบริษัท 11/11/2564
และบริษัท 11/11/2564 และบริษัท 11/11/2564
และบริษัท 11/11/2564 และบริษัท 11/11/2564

รายการประกอบแบบ

- วัตถุประสงค์ ศึกษารูปแบบอาคารก่อสร้างเป็น อาคารสำนักงานและอาคารจอดรถในอาคาร
 ด้านสถาปัตยศาสตร์ ด้านวิศวกรรม วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมสุขาภิบาล
- สภาพที่ก่อสร้าง
 1. สภาพที่ดินพื้นที่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ วิศวกรรมการวางผังเมือง
 2. ธรณีวิทยา ธรณีวิทยาเบื้องต้น
 3. การวางผัง ผังเมืองกรุงเทพมหานคร
 4. ฐานราก ธรณีวิทยาเบื้องต้น
 5. พื้น ธรณีวิทยาเบื้องต้น
 6. ผนัง ธรณีวิทยาเบื้องต้น
2. ความรับผิดชอบ
 1. วิศวกรโยธา รับผิดชอบ
 2. วิศวกรเครื่องกล รับผิดชอบ
 3. วิศวกรไฟฟ้า รับผิดชอบ
 4. วิศวกรสุขาภิบาล รับผิดชอบ
 5. วิศวกรวางผังเมือง รับผิดชอบ
 6. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 7. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 8. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 9. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 10. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 11. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 12. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 13. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 14. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ
 15. วิศวกรสถาปัตยศาสตร์ รับผิดชอบ

รายละเอียดการดำเนินงาน ภายใต้ระบบสัญญา การขออนุญาตก่อสร้าง
 สถานะที่ก่อสร้างและกระบวนการขออนุญาตที่ 3 ซึ่งภายใต้ระบบสัญญาขออนุญาตก่อสร้าง
 รายละเอียดการดำเนินงานภายใต้ระบบสัญญาขออนุญาตก่อสร้าง
 รายละเอียดการดำเนินงานภายใต้ระบบสัญญาขออนุญาตก่อสร้าง



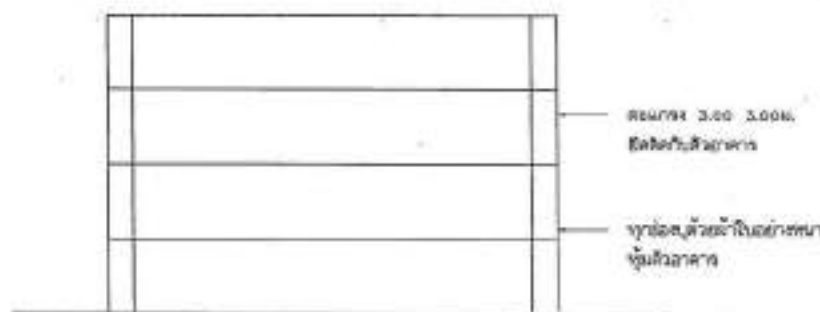
PROJECT NO:	
PROJECT:	โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและอาคารจอดรถในอาคาร
ARCH:	สถาปัตยศาสตร์
LOCATION:	กรุงเทพมหานคร
ARCHITECTURE:	นายอภิรักษ์ สุขุมานนท์ 0-40 2114
STRUCTURAL ENGINEER:	นายอภิรักษ์ สุขุมานนท์ 0-40 2114
ELECTRICAL ENGINEER:	นายอภิรักษ์ สุขุมานนท์ 0-40 2114
Mechanical Engineering Legend:	<input checked="" type="checkbox"/> For architect <input type="checkbox"/> For permit <input type="checkbox"/> For tender
DRAWING TITLE:	รายการประกอบแบบ
DRAWING NO.:	A-01
SCALE:	AS SHOWN
TITLE:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

หมายเหตุ: รายการประกอบแบบนี้เป็นแบบร่างเบื้องต้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการขออนุญาตก่อสร้างได้ หากต้องการขออนุญาตก่อสร้าง กรุณาติดต่อสถาปนิกผู้ออกแบบ

มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญ ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างไว้ดังนี้

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่าง ๆ ที่ควรปฏิบัติตามความเหมาะสมและจำเป็นเพื่อป้องกันความเสียหาย
ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้กับชีวิตและทรัพย์สินของคนเองและผู้อื่นได้ อย่างไรก็ตามจะต้องมีวิธีการป้องกันโดย

1. ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากรากของรากฐานรากที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิม
2. การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากสิ่งของวัสดุขุดดินบนแนวข้างล่าง ดังนี้
 - 2.1 กั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง ห้ามผู้อื่นมิให้รถเข็นหรือรถเข้าไประชิด
 - 2.2 กั้นลำโพง ขึ้นห่างจากผิวอาคารที่จะก่อสร้างอย่างน้อย 2 เมตรโดยรอบและติดตั้งห้ามมิเสียง
 - 2.3 คนงานที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในบริเวณให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด
 - 2.4 ปิดธงชั่วคราวสำหรับทิ้งขยะ สิ่งของ และป้องกันฝุ่นละออง
3. ได้ทำประกันภัยสำหรับชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง
4. ไม่ระทำการก่อสร้าง ในช่วงเวลา 22.00 น. ถึง 06.00 น.
5. การก่อสร้างต้องไม่กระทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล
6. ดำเนินแผนเขตป้องกันอันตรายโดยให้ไกลเท่ากับขนาดความแบนราบที่ดิน และเรียงช่องว่างด้วยรั้วหรือตาข่าย อลูมิเนียม



วิธีป้องกันวัสดุขุดดินในพื้นที่สาธารณะและที่ดินข้างเจ้าของ

1. ให้ผู้ดำเนินการทำรั้วชั่วคราวตามแบบที่ 2 โดยรอบสถานที่ก่อสร้างและทำกำแพงที่มีความมั่นคงแข็งแรง
เพื่อรับและป้องกันเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่น ตลอดจนป้องกันฝุ่นละอองตลอดแนวที่รถที่เดินภายนอกข้างเจ้าของสถานที่
2. ให้ระมัดระวังความปลอดภัยตลอดแนวที่เขตที่ดินข้างเจ้าของและสาธารณะชน ด้านทิศใต้, ทิศตะวันออก, ทิศเหนือ,
ทิศตะวันตกเป็นพิเศษ โดยติดตั้งแผงแสดงเขตก่อสร้างให้มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร
3. ให้ผู้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบสีส้มกันทางข้ามหน้า ด้านข้างและด้านหลังอาคารที่ทำการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย

แผนขยายวิธีป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดัง มีให้ยื่นรายงานผู้ตรวจราชการ
ของเทศฯ ทำขอบผิวอาคารที่ ๘ ด้าน



PROJECT NO.			
PROJECT			
โครงการพัฒนาระบบท่อระบายน้ำในเขตพื้นที่ สวนสาธารณะ			
DRAWN			
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง			
LOCATION			
ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ			
ARCHITECT			
บริษัท สถาปนิก	1-111 2104		
 วิศวกร บริษัท สถาปนิก			
STRUCTURAL ENGINEER			
บริษัท สถาปนิก	๑๑ ๒๒๓		
นาย วิชาญ	๑๑ ๓๓๓		
ELECTRICAL ENGINEER			
บริษัท สถาปนิก	๑๑ ๑๑๑		
Mechanical ENGINEER			
MECHT ENGINEER			
นาย วิชาญ	๑๑ ๑๑๑		
วิศวกร บริษัท			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> For permit</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> For tender</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> For permit	<input type="checkbox"/> For tender
<input type="checkbox"/> For permit			
<input type="checkbox"/> For tender			
DATE			
REVISION			
REMARKS			
DRAWN BY			
นายวิชาญ วิชาญ			
DRAWN NO. A-04			
SCALE AS SHOWN			
TITLE			
PRINT DATE			
APPROVE BY			
CHECKED BY			
-ขอให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง, วิศวกรและผู้ควบคุมงาน, ผู้เกี่ยวข้องในโครงการ, ทำการปฏิบัติตามวิธี นี้โดยเคร่งครัดและรายงานผลตามแบบที่แนบมา พร้อมทั้งส่งสำเนาแบบที่แนบมา ให้ผู้ตรวจราชการโยธา -ขอให้ผู้เกี่ยวข้องในโครงการทำแบบแปลน, วิศวกร, วิศวกร, ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง, ทำแบบแปลน, แบบ, ส่งให้ผู้เกี่ยวข้องในโครงการ, โดยผู้ เกี่ยวข้องในโครงการ			

รายการประกอบแบบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39

คู่มือจำเป็นต้องจัดไว้ตามรายละเอียดดังนี้

1. รูปถ่ายไม้โครงถักต้องระบุไว้ที่กระเบื้องปูพื้นผิว และไม้โครงถักต้องระบุขนาดหรือขนาดไม้
2. รูปถ่ายไม้โครงถักต้องระบุขนาดหรือขนาดไม้ ที่มีการตั้งไม้หรือโครงถักโดยอยู่ในรูปถ่ายไว้โดยมีระยะอย่างต่ำคือ 10 เซนติเมตร
3. รูปถ่ายไม้โครงถักต้องระบุขนาดหรือขนาดไม้โครงถักโดยระบุ ไม้โครงถัก 10 เซนติเมตร หรือโครงถักไม้โครงถักในขนาดอื่นตามที่วิศวกรกำหนด และต้องเขียนขนาดหน้าของไม้โครงถักหรือขนาดหน้าของโครงถักด้วย
4. รูปถ่ายไม้โครงถักต้องระบุขนาดหรือขนาดไม้โครงถัก เช่น ไม้โครงถัก 10 เซนติเมตร หรือโครงถักไม้โครงถัก 10 เซนติเมตร โดยมีการระบุขนาดไม้โครงถักไว้โดยมีระยะอย่างต่ำคือ 10 เซนติเมตร และมีการระบุขนาดหน้าของโครงถักด้วย
5. รูปถ่ายไม้โครงถักต้องระบุขนาดหรือขนาดไม้โครงถักโดยมีขนาด 100 เซนติเมตร หรือโครงถักไม้โครงถักโดยมีขนาด 100 เซนติเมตร โดยมีการระบุขนาดหน้าของโครงถักด้วย

ชนิดไม้โครงถัก	ชนิดของ	ขนาดหน้า
ของอาคาร	เนื้อไม้หรือชนิด	ไม้โครงถัก
1) ไม้โครง ถัก ขนาด 100x100 มม. หรือ 100x100 มม. หรือ 100x100 มม. หรือ 100x100 มม. หรือ 100x100 มม.	1) ไม้โครงถัก	10 ซม.
	2) ไม้โครงถัก	10 ซม.
	3) ไม้โครงถัก	10 ซม.
	4) ไม้โครงถัก	10 ซม.
	5) ไม้โครงถัก	10 ซม.

6. รูปถ่ายไม้โครงถักต้องระบุขนาดหรือขนาดไม้โครงถักโดยมีขนาด 100 เซนติเมตร หรือโครงถักไม้โครงถักโดยมีขนาด 100 เซนติเมตร

ลำดับ	สถานที่	ขนาดหน้า
ของอาคาร	ใช้โครงถัก	ของโครงถัก
1.	โครงถัก	100 ซม.
2.	โครงถักใช้สำหรับโครงถัก	100 ซม.
3.	โครงถักใช้สำหรับโครงถัก	100 ซม.
4.	โครงถักใช้สำหรับโครงถัก	100 ซม.

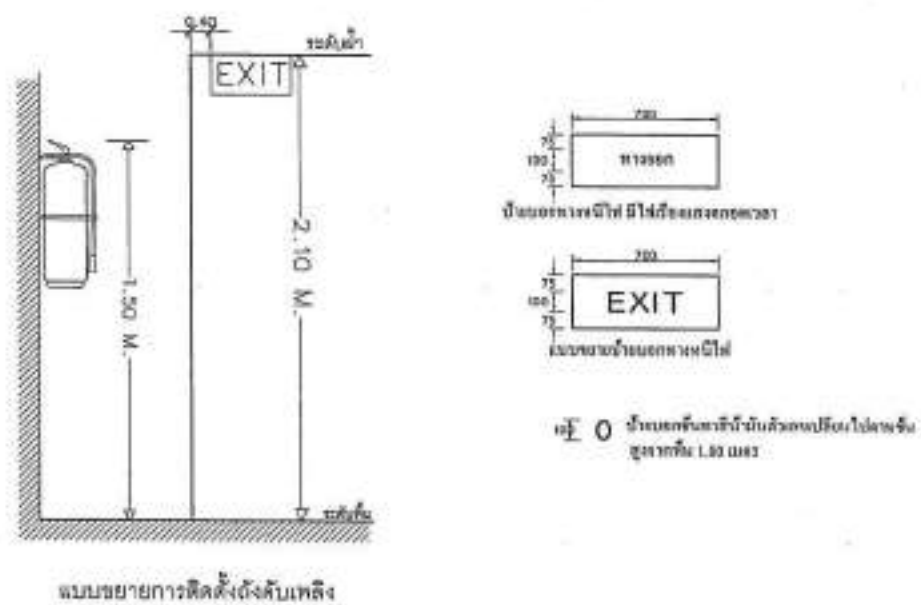
7. รูปถ่ายไม้โครงถักต้องระบุขนาดหรือขนาดไม้โครงถักโดยมีขนาด 100 เซนติเมตร หรือโครงถักไม้โครงถักโดยมีขนาด 100 เซนติเมตร

ลำดับ	สถานที่	ขนาดหน้า
ของอาคาร	ใช้โครงถัก	ของโครงถัก
1.	โครงถัก	100 ซม.
2.	โครงถักใช้สำหรับโครงถัก	100 ซม.
3.	โครงถักใช้สำหรับโครงถัก	100 ซม.
4.	โครงถักใช้สำหรับโครงถัก	100 ซม.

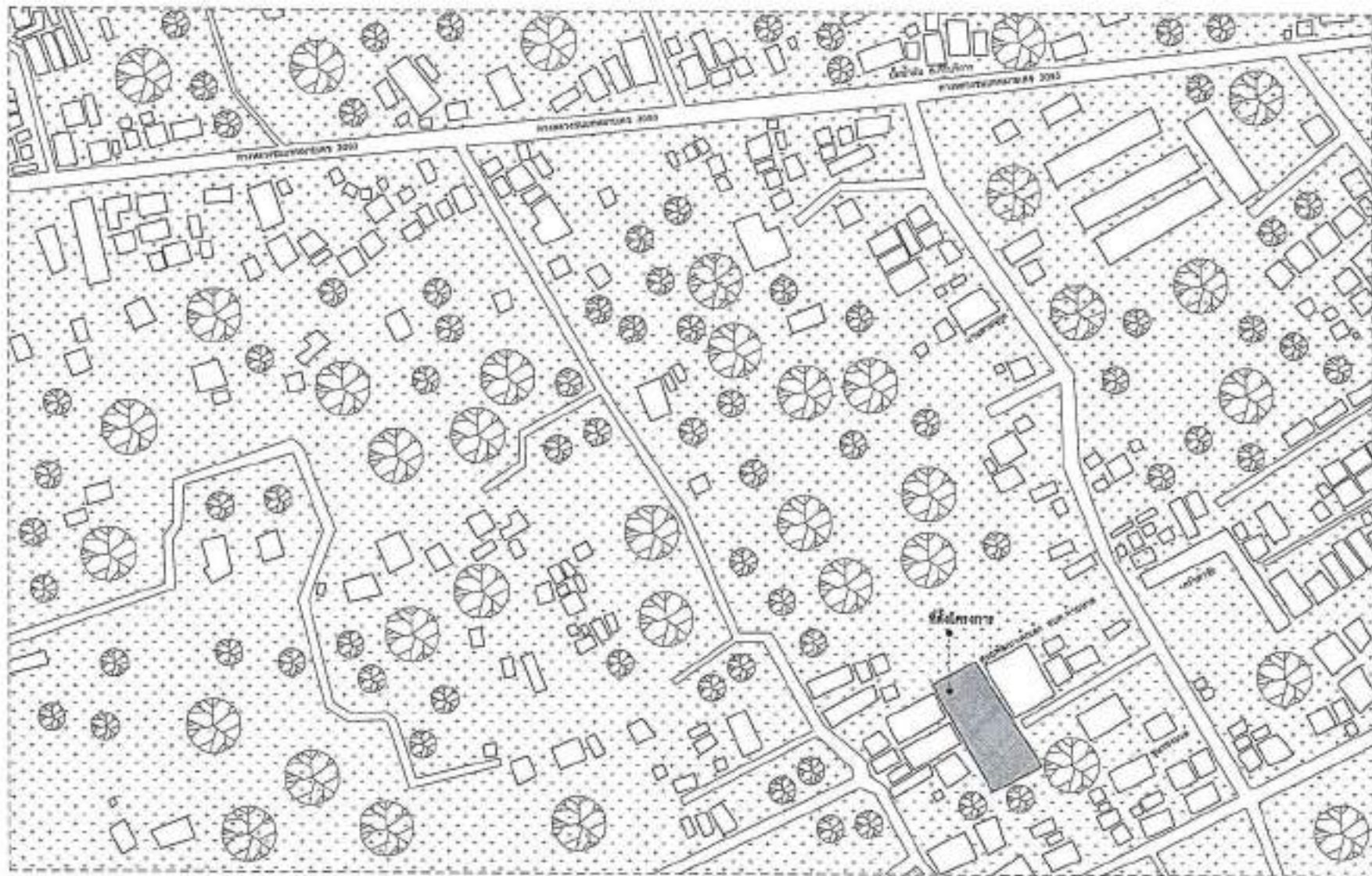
ตารางแสดงรายการประกอบแบบโดยวิธี

ลำดับ	สถานที่	ขนาดหน้า
ของอาคาร	ใช้โครงถัก	ของโครงถัก
1.	โครงถัก	100 ซม.
2.	โครงถักใช้สำหรับโครงถัก	100 ซม.
3.	โครงถักใช้สำหรับโครงถัก	100 ซม.

สัญลักษณ์	ความหมาย
⊗	จุดศูนย์กลางของวงกลม
N	จุดศูนย์กลางของวงกลม
H S	จุดศูนย์กลางของวงกลม
⊙	จุดศูนย์กลางของวงกลม
EXIT	ป้ายบอกทางออก
2	ป้ายบอกทางออก
⊙	จุดศูนย์กลางของวงกลม



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 LOCATION _____
 ARCHITECTURE _____
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 MECHANICAL ENGINEER _____
 DRAWING NO. A-05
 SCALE AS SHOWN
 DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



PROJECT NO. _____
 DESIGNER _____
 ARCHITECT _____
 LOCATION _____
 ARCHITECTURE _____
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SURVEY ENGINEER _____
 DATE _____
 DRAWING TITLE: **แผนที่สิ่งเขป**
 DRAWING NO. 4-01
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



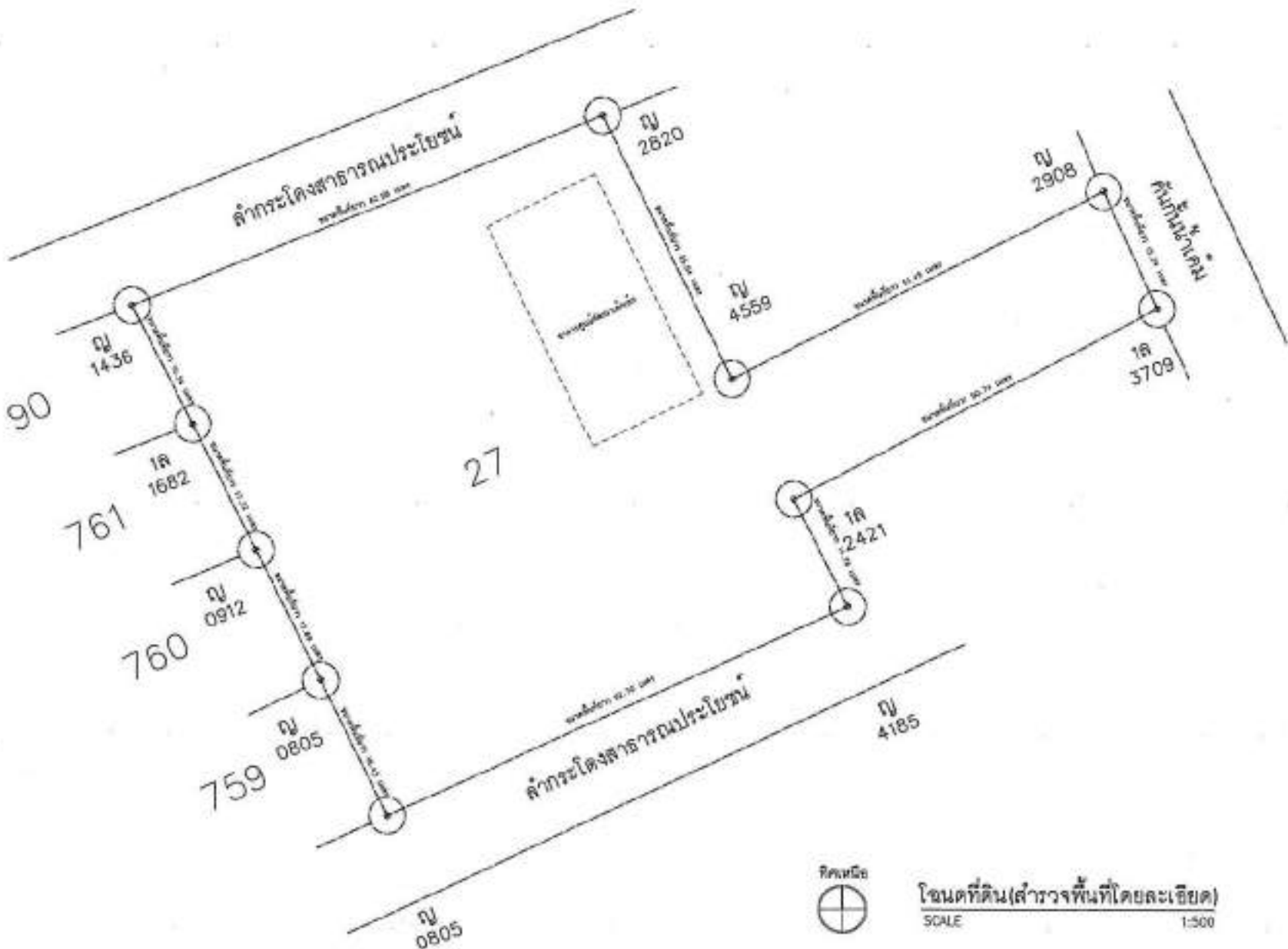
ทิศเหนือ

แผนที่สิ่งเขป
SCALE

-ทุกสิ่งทุกอย่างในผัง, ระเบียบและสิ่งก่อสร้าง
 นี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนา
 การศึกษาของประเทศไทย
 -การที่จะนำผังไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ของสถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาการศึกษา
 เป็นสิ่งผิดกฎหมาย



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 OWNER _____
 ARCHITECT _____
 STRUCTURAL ENGINEERS _____
 ELECTRICAL ENGINEERS _____
 MECHANICAL ENGINEERS _____
 SANITARY ENGINEERS _____
 DRAWING TITLE _____
 DRAWING NO. _____
 SCALE _____
 DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



โฉนดที่ดิน (สำรวจพื้นที่โดยละเอียด)
 SCALE 1:500

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรโยธา
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรโยธา
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรโยธา



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ
พัฒนาศูนย์ฯ

OWNER:

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

LOCATION:

อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ARCHITECTURE:

นายสมศักดิ์ คุ้มชู 0-88 12345

STRUCTURAL ENGINEER:

นายสมศักดิ์ คุ้มชู 08 3721

นายสมศักดิ์ คุ้มชู 08 7001

ELECTRICAL ENGINEER:

นายสมศักดิ์ คุ้มชู 08 3721

MECHANICAL ENGINEER:

SAFETY ENGINEER:

นายสมศักดิ์ คุ้มชู 08 3721

REVISION

DATE

SIGNATURE

Intention Using Legend

☑ For construction

○ For permit

□ For tender

DRAWING TITLE

ผังบริเวณ

DRAWING NO.:

A-02

SCALE:

AS SHOWN

TITLE

PRINT DATE:

APPROVED BY

DESIGNED BY

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

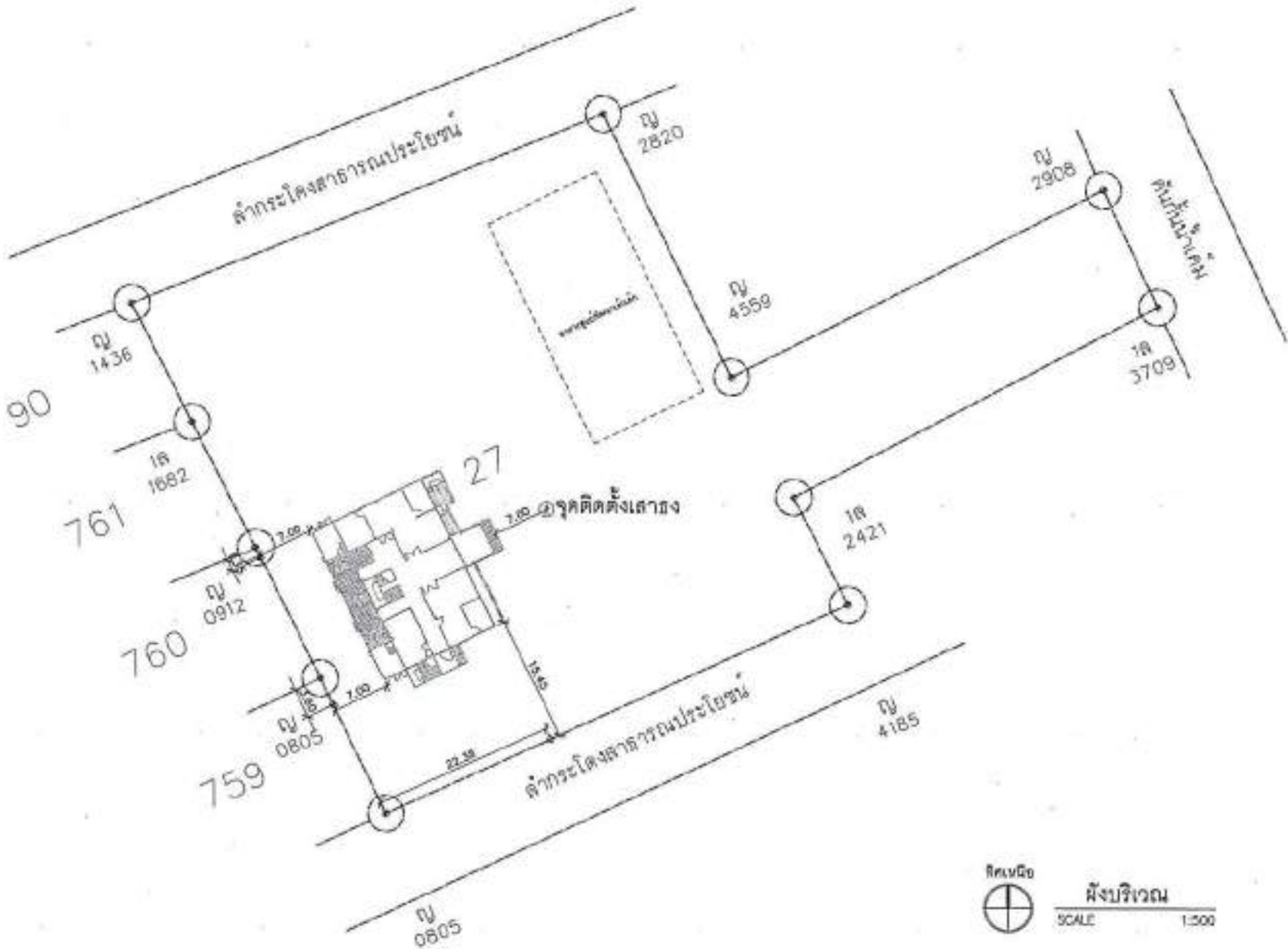
-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

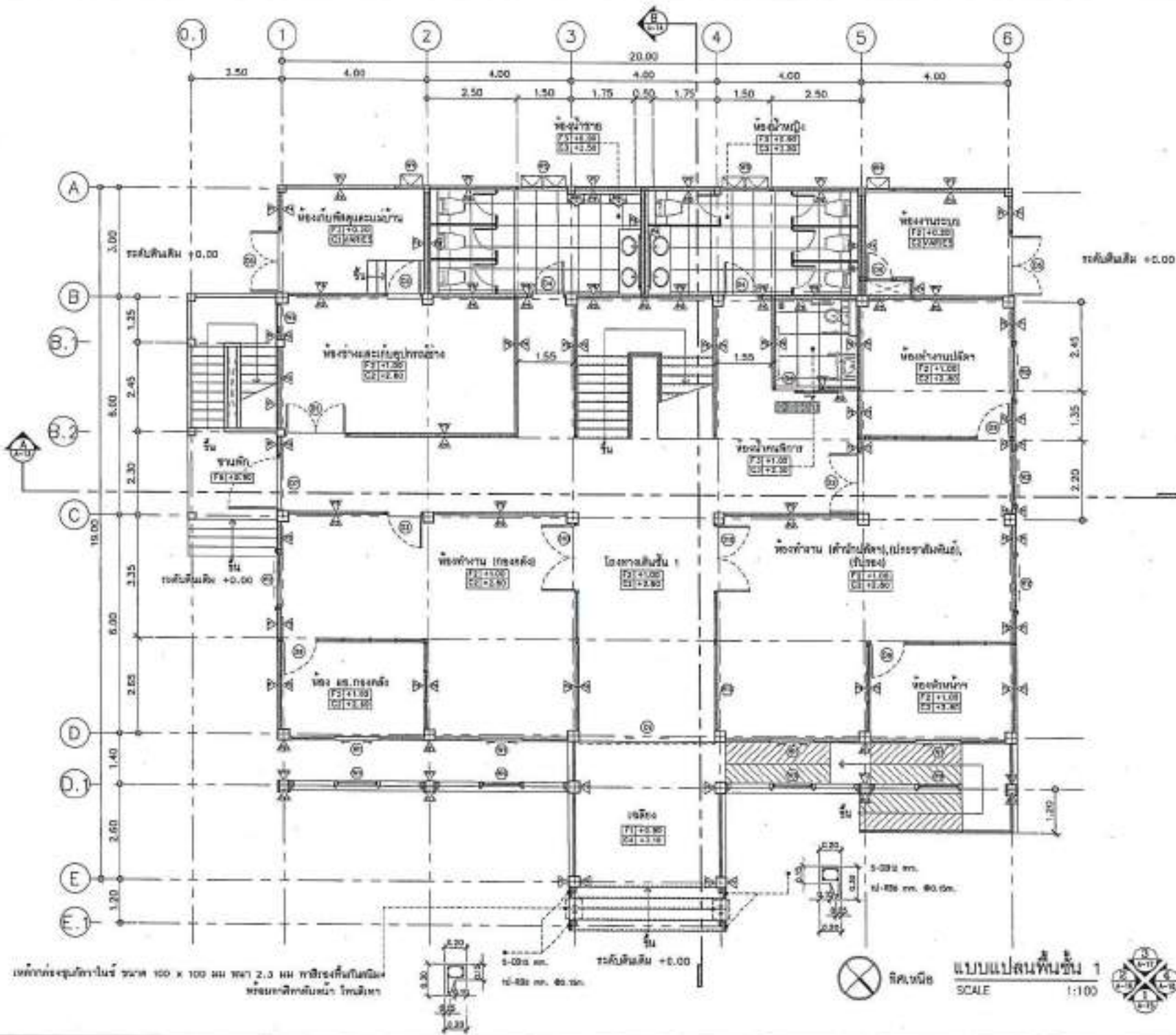
-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญาเป็น
ของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด. ทรัพย์สิน
ทางปัญญาของ บริษัท เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ไว้โดยตลอด.



หมายเหตุ : สิ่งก่อสร้างและพื้นที่สาธารณะ ต้องได้ใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ



PROJECT NO:	
PROJECT:	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศระบบบริหาร
OWNER:	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
LOCATION:	สำนักงาน ชั้น 5 อาคาร 2
ARCHITECTURE:	
DESIGNED BY:	ARCH 2014
STRUCTURAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
Mechanical Engineer:	
Sanitary Engineer:	
DATE:	DESCRIPTION:
<p>Material Keys Legend</p> <p>■ For construction</p> <p>□ For joint</p> <p>□ For tender</p>	
<p>DRAWING TITLE:</p> <p style="text-align: center;">แผนผังอพยพขั้นที่ 1</p>	
DRAWING NO.	A-00
SCALE:	AS SHOWN
TITLE:	
DATE:	
APPROVED BY:	
CHECK BY:	

ผู้ออกแบบขอสงวนลิขสิทธิ์ในผลงานการออกแบบสถาปัตย์กรรมนี้
 ไม่สามารถนำผลงานการออกแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
 ผู้ออกแบบโดยเด็ดขาด

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ
 โทร. 02-111-0000 หรือ 02-111-0001

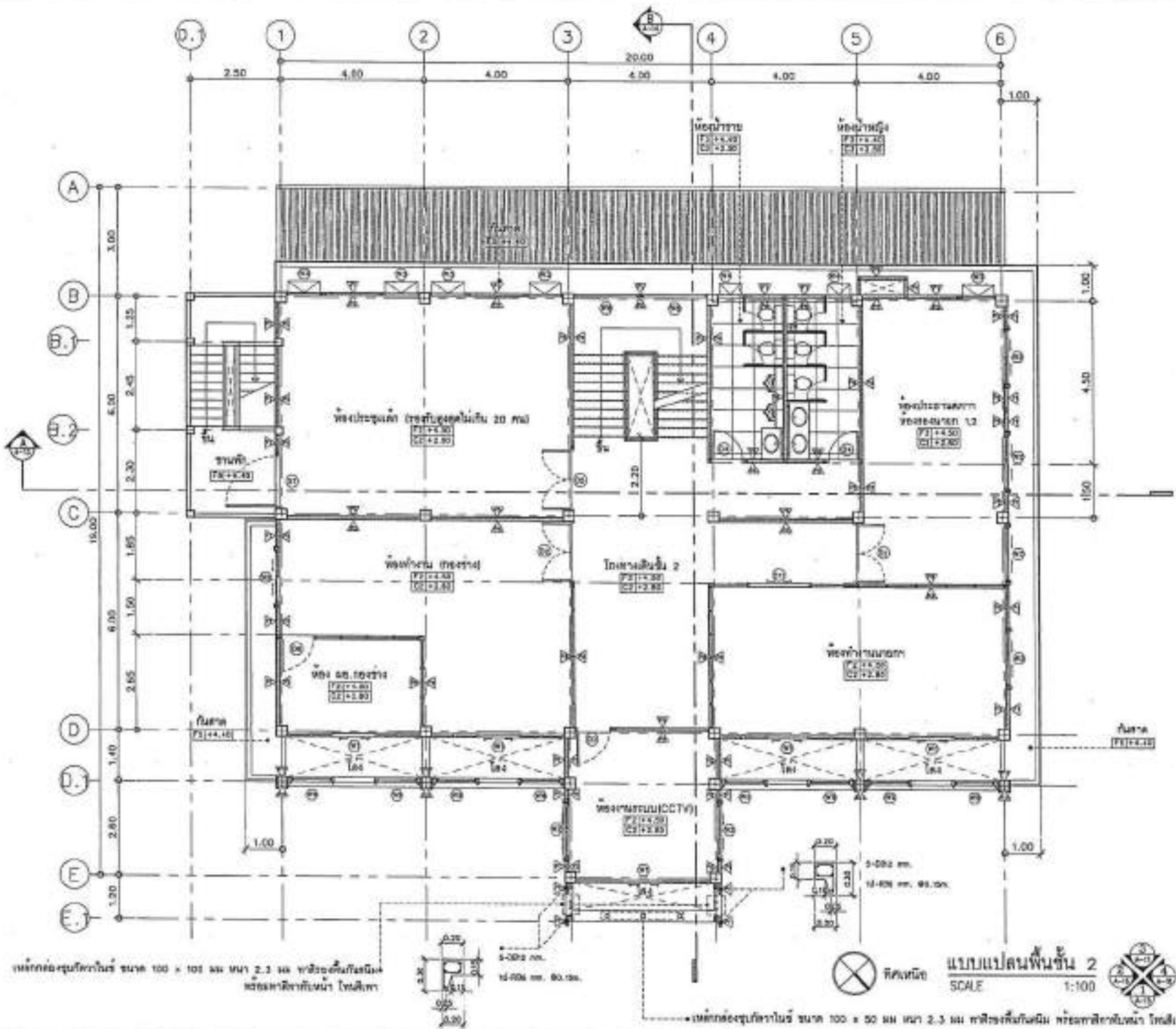


แบบแปลนสถาปัตย์ 1
 SCALE 1:100

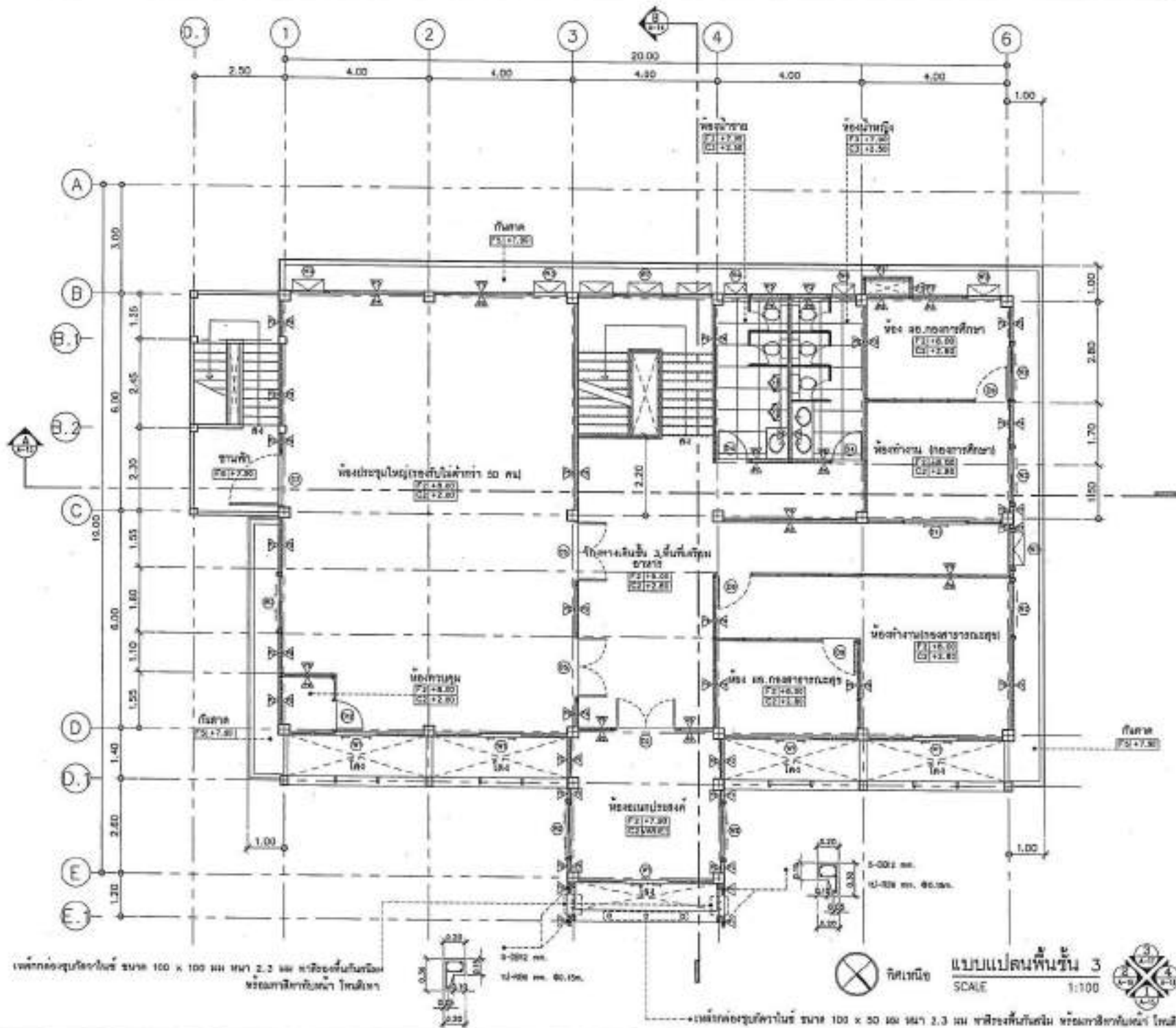




PROJECT NO.:	
PROJECT:	โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างอาคารพาณิชย์
OWNER:	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด
LOCATION:	อาคารพาณิชย์ 12 ชั้น
ARCHITECT:	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER:	นาย วิศวกร 12
ELECTRICAL ENGINEER:	นาย วิศวกร 12
MECHANICAL ENGINEER:	นาย วิศวกร 12
DATE:	15/11/2564
DESCRIPTION:	แบบแปลนพื้นชั้น 2
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
REVISION:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	



โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างอาคารพาณิชย์
 บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด
 12 ชั้น อาคารพาณิชย์ 12 ชั้น
 15/11/2564
 นาย วิศวกร 12
 นาย วิศวกร 12
 นาย วิศวกร 12
 15/11/2564
 แบบแปลนพื้นชั้น 2
 AS SHOWN
 1:100



เหล็กกล่องรูปตัว I ขนาด 100 x 100 มม. หนา 2.3 มม. หรือชนิดที่เทียบเท่า พร้อมการฉาบปูนหนา 10 มม.

เหล็กกล่องรูปตัว I ขนาด 100 x 50 มม. หนา 2.3 มม. หรือชนิดที่เทียบเท่า พร้อมการฉาบปูนหนา 10 มม.

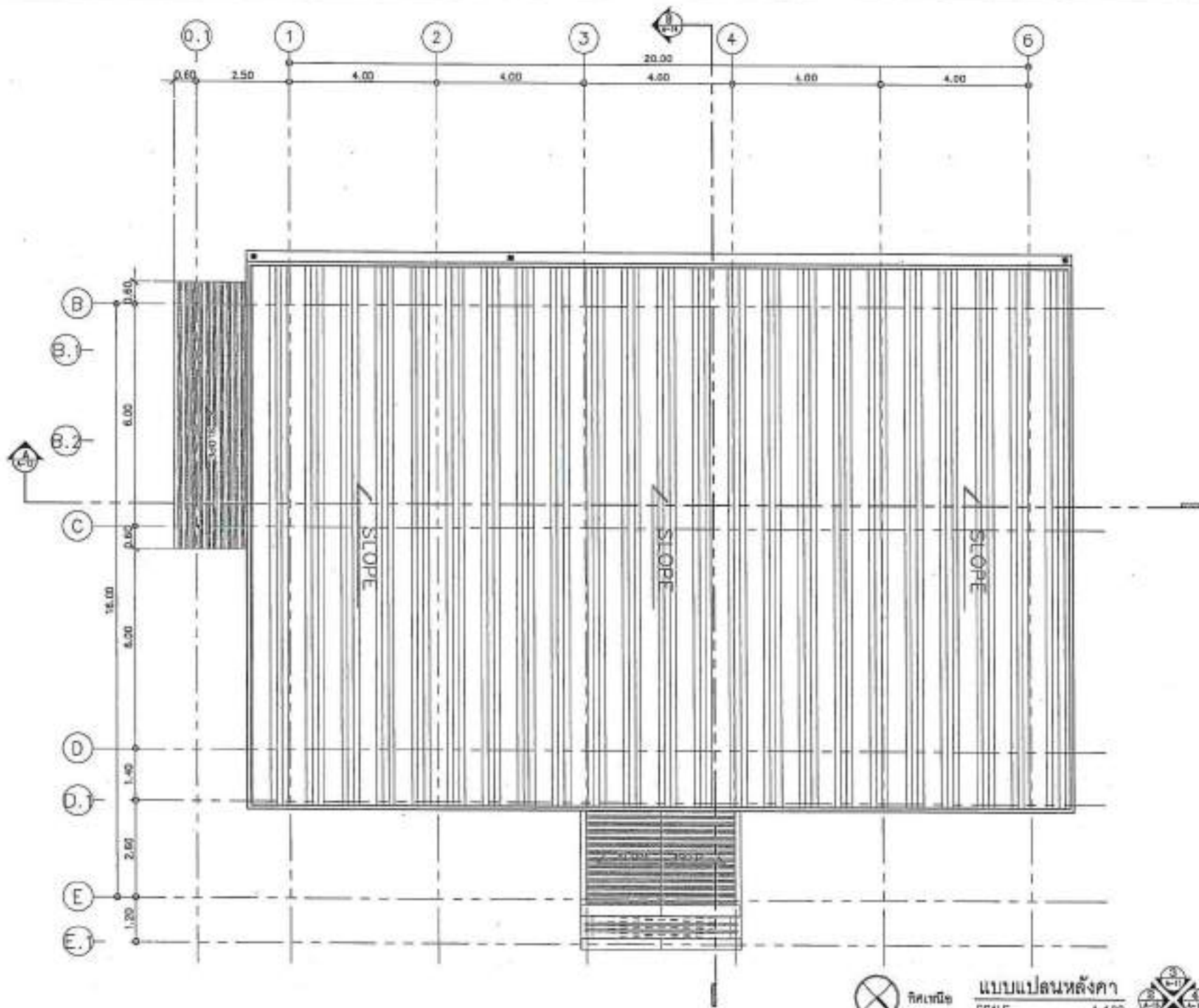


แบบแปลนพื้นที่ 3
SCALE 1:100



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
OWNER	สำนักงานเทศบาลเมือง
LOCATION	บ้านนา ๕ ต.บ้านนา อ.บ้านนา จ.นครราชสีมา
ARCHITECT	นายวิชาญ วัฒนศิริ ๒-๖๓ ๒๓๓๔
STRUCTURAL ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนศิริ ๖๓ ๒๓๓๔
Mechanical ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนศิริ ๖๓ ๒๓๓๔
MECHANICAL ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนศิริ ๖๓ ๒๓๓๔
SMITHY ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนศิริ ๖๓ ๒๓๓๔
DATE	REVISION
Includes: <input type="checkbox"/> For concrete <input type="checkbox"/> For sand <input type="checkbox"/> For brick	
DRAWING TITLE	
แบบแปลนพื้นที่ 3	
DRAWING NO.	A-11
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

-หากต้องการทราบรายละเอียดของงาน
โปรดดูแบบแปลนพื้นที่ ๑, ๒ และ ๓
-หากต้องการทราบรายละเอียดของงาน
โปรดดูแบบแปลนพื้นที่ ๑, ๒ และ ๓



PROJECT NO:
PROJECT:
ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อโครงการ
ชื่อโครงการ

OWNER:
ชื่อ/นาย/นาง/นางสาว/นาย
LOCATION:
ที่ตั้งโครงการ/เลขที่/ถนน

ARCHITECTURE:
ชื่อสถาปนิก/ที่ปรึกษา
วันที่ 2-10-2564

STRUCTURAL ENGINEER:
ชื่อวิศวกร/ที่ปรึกษา
วันที่ 2-10-2564

ELECTRICAL ENGINEER:
ชื่อวิศวกร/ที่ปรึกษา
วันที่ 2-10-2564

MECHANICAL ENGINEER:

SAFETY ENGINEER:
ชื่อวิศวกร/ที่ปรึกษา
วันที่ 2-10-2564

REVISION	DATE	DESCRIPTION

Notes/Key Legend:
 For construction
 For permit
 For tender

DRAWING TITLE:
แบบแปลนหลังคา

DRAWING NO.: A-12

SCALE: AS SHOWN

DATE:

PRINT DATE:

APPROVED BY:

DESIGN BY:

-หากพบข้อผิดพลาด ให้แจ้งวิศวกรที่ปรึกษา
 หรือ วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ ให้ทราบโดยด่วน
 ไม่สามารถแก้ไขได้โดยวิศวกรที่ปรึกษาโครงการ
 วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ/ที่ปรึกษา

-หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบแปลนหลังคา
 ให้ วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ/ที่ปรึกษา
 หรือ วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ ให้ทราบ
 โดยด่วนที่สุด

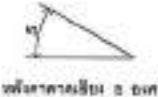


แบบแปลนหลังคา
SCALE 1:100





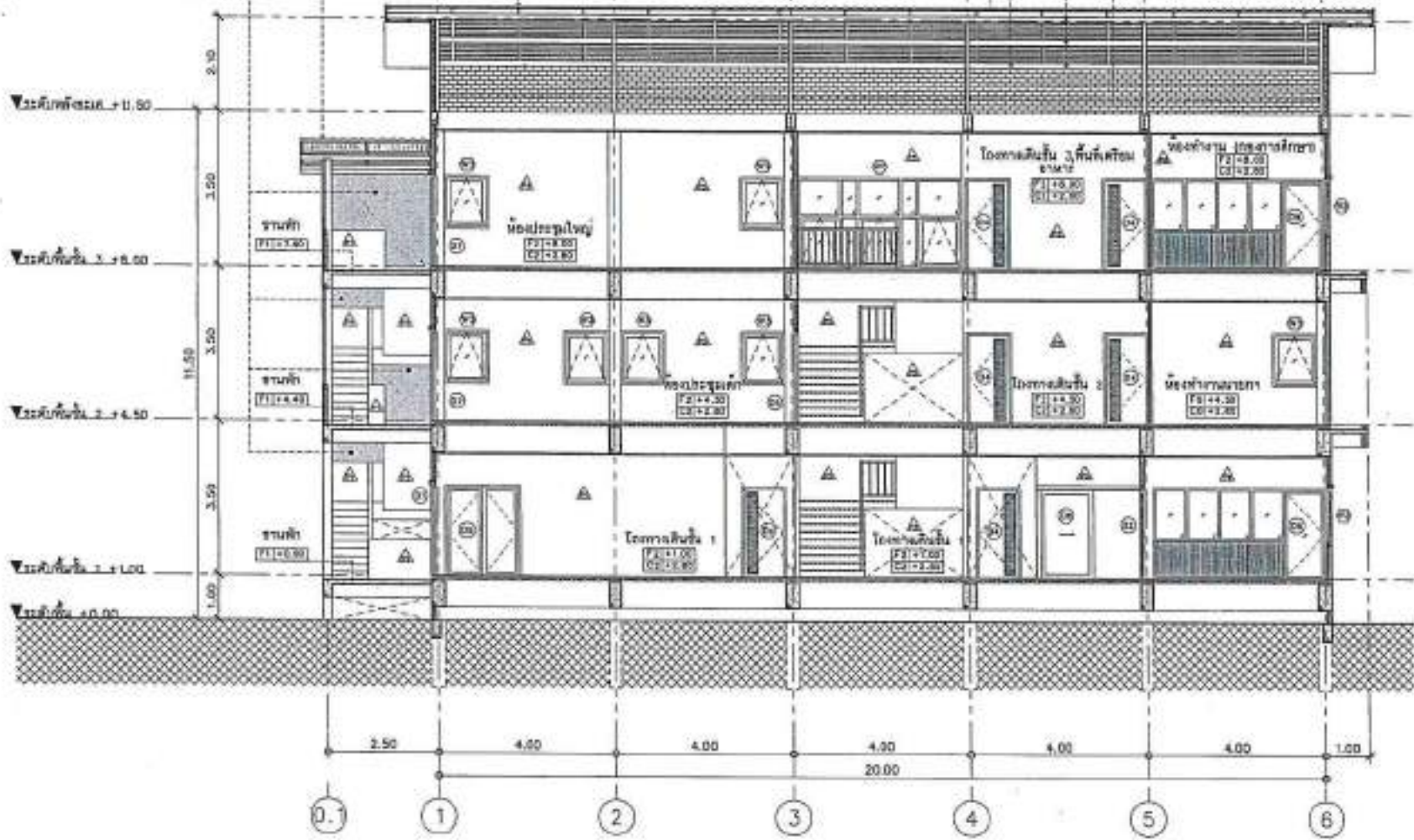
PROJECT NO.:	
PROJECT:	
OWNER:	
ARCHITECTURE:	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
MEDICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER:	
DATE:	
SCALE:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	



หน้าตัดอาคาร 12 ชั้น 2 ด้าน

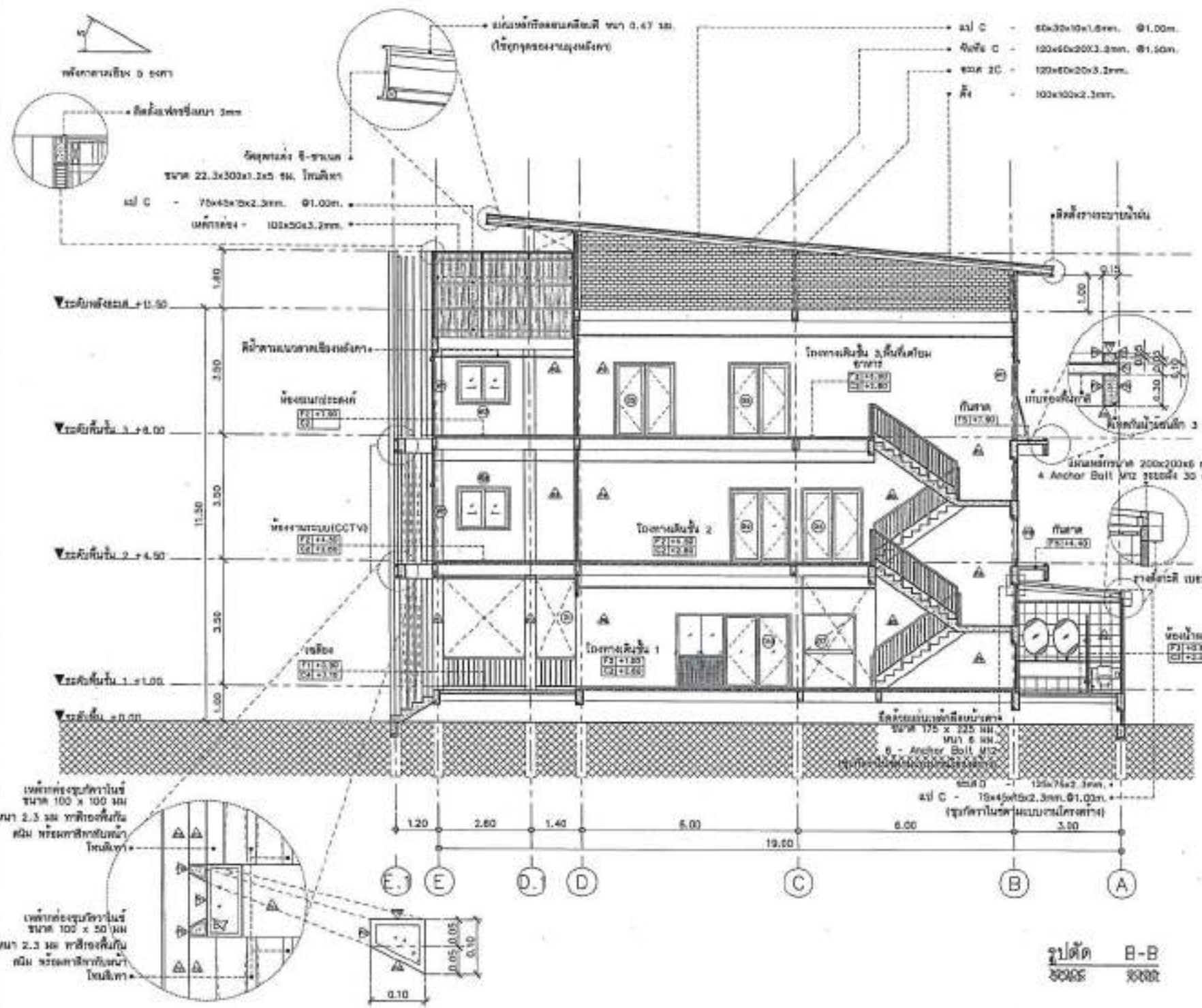
ขนาดหน้าตัดอาคาร 12 ชั้น 2 ด้าน

- ไม้ C - 60x30x10x1.8mm. @1.00m.
- ไม้ B - 100x80x20x3.2mm. @1.50m.
- ไม้ A - 100x80x20x3.2mm.
- ไม้ - 100x100x2.2mm. (ระบุไว้ในรายละเอียดของงาน)



รูปตัด A-A
SCALE 1:100

-สำหรับอาคารสูง, วิศวกรโครงสร้าง
ต้องตรวจสอบโครงสร้าง และต้อง
ตรวจสอบความแข็งแรงของอาคาร
และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด
ของกรมโยธาธิการและผังเมือง



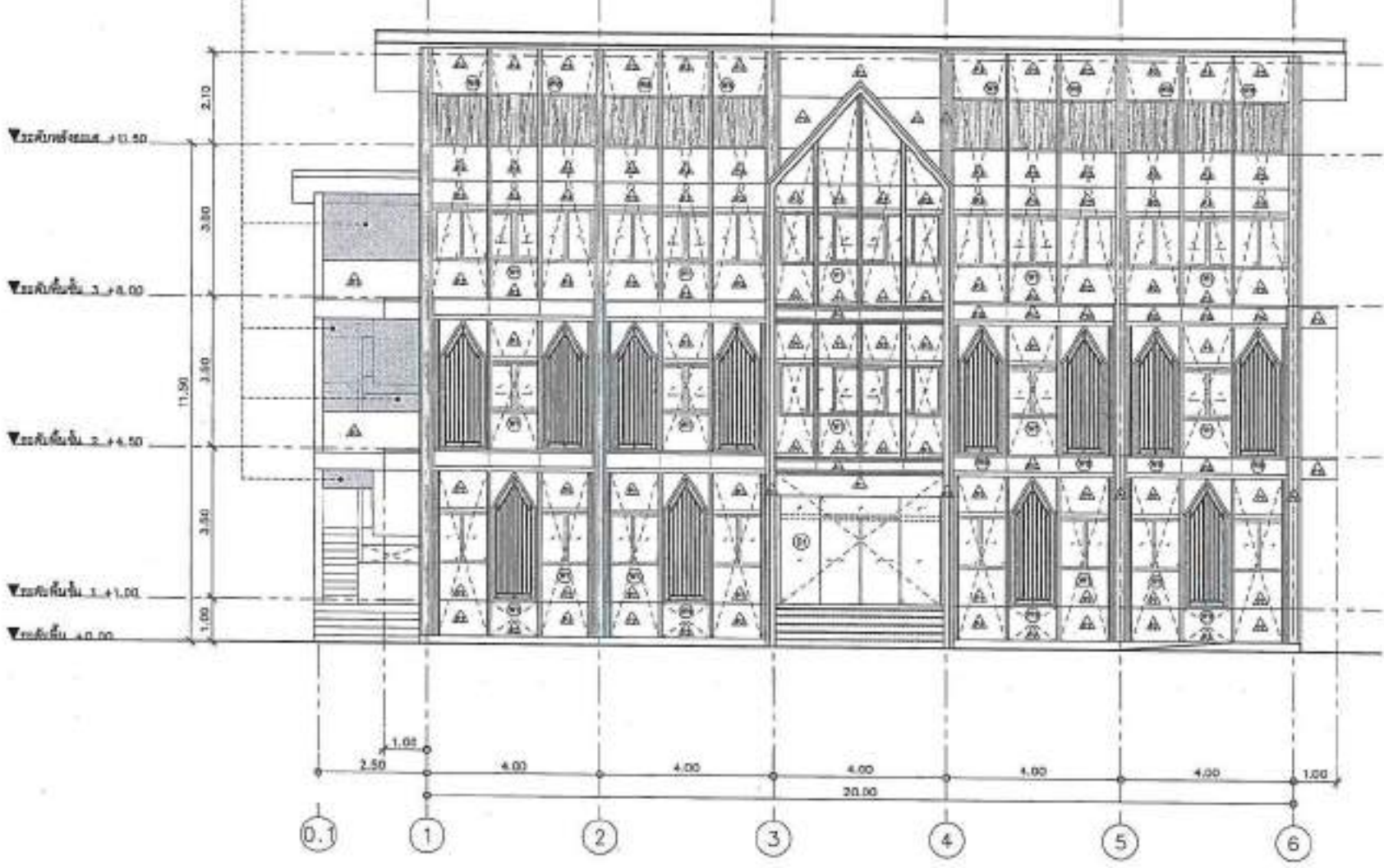
PROJECT NO.:	
PROJECT:	
โดย: วิศวกรสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา	
ONCE:	
สถาปนิก/วิศวกร/ช่างเทคนิค	
LOCATION:	
สถานที่: 2/101 ไร่ทองหล่อ	
ARCHITECTURE:	
วิศวกร/สถาปนิก	วันที่ 25/04
STRUCTURAL ENGINEER:	
วิศวกรโยธา	วันที่ 25/04
วิศวกรโยธา	วันที่ 25/04
ELECTRICAL ENGINEER:	
วิศวกรโยธา	วันที่ 25/04
Mechanical ENGINEER:	
SANITARY ENGINEER:	
วิศวกรโยธา	วันที่ 25/04
REVISION:	
DATE:	SCHEMATIC
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:	

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม้ให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 -หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง, วิศวกรโยธา
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม้ให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 -หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง, วิศวกรโยธา

รูปตัด B-B
SCALE 1:100



อาคารเดิม 12 ชั้น 2 ชั้น



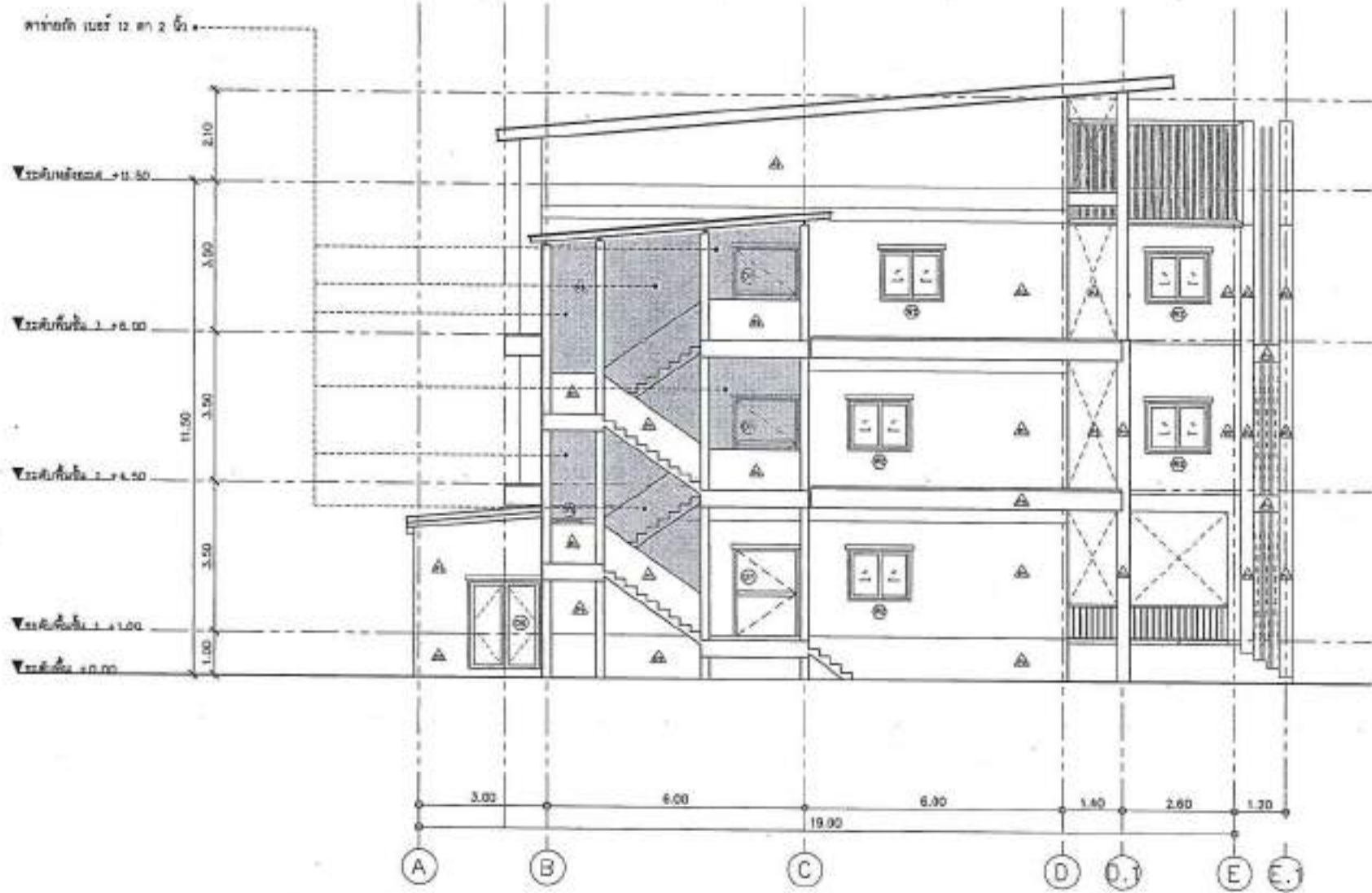
PROJECT NO.	
PROJECT	
ชื่อโครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน	
ARCHITECT	
ชื่อสถาปนิก/วิศวกร/ช่างเขียน	
LOCATION	
ที่ตั้งอาคาร/เลขที่/ถนน	
ARCHITECTURE	
วันที่รับจ้าง/ออกแบบ	0-80 12/81
STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกรโครงสร้าง	00 3725
วิศวกรโยธา	00 7001
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกรไฟฟ้า	00 0000
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
วิศวกรสุขาภิบาล	00 8800
REVISION	DESCRIPTION
DATE	DESCRIPTION
Drawing Title	
รูปถ่าย 1	
DRAWING NO.	A-15
SCALE	AS SHOWN
TOTAL	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

รูปถ่าย 1
SCALE 1:100

- วิศวกรโครงสร้าง, วิศวกรโยธา, วิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรสุขาภิบาล
 - วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา
 - วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา, วิศวกรโยธา

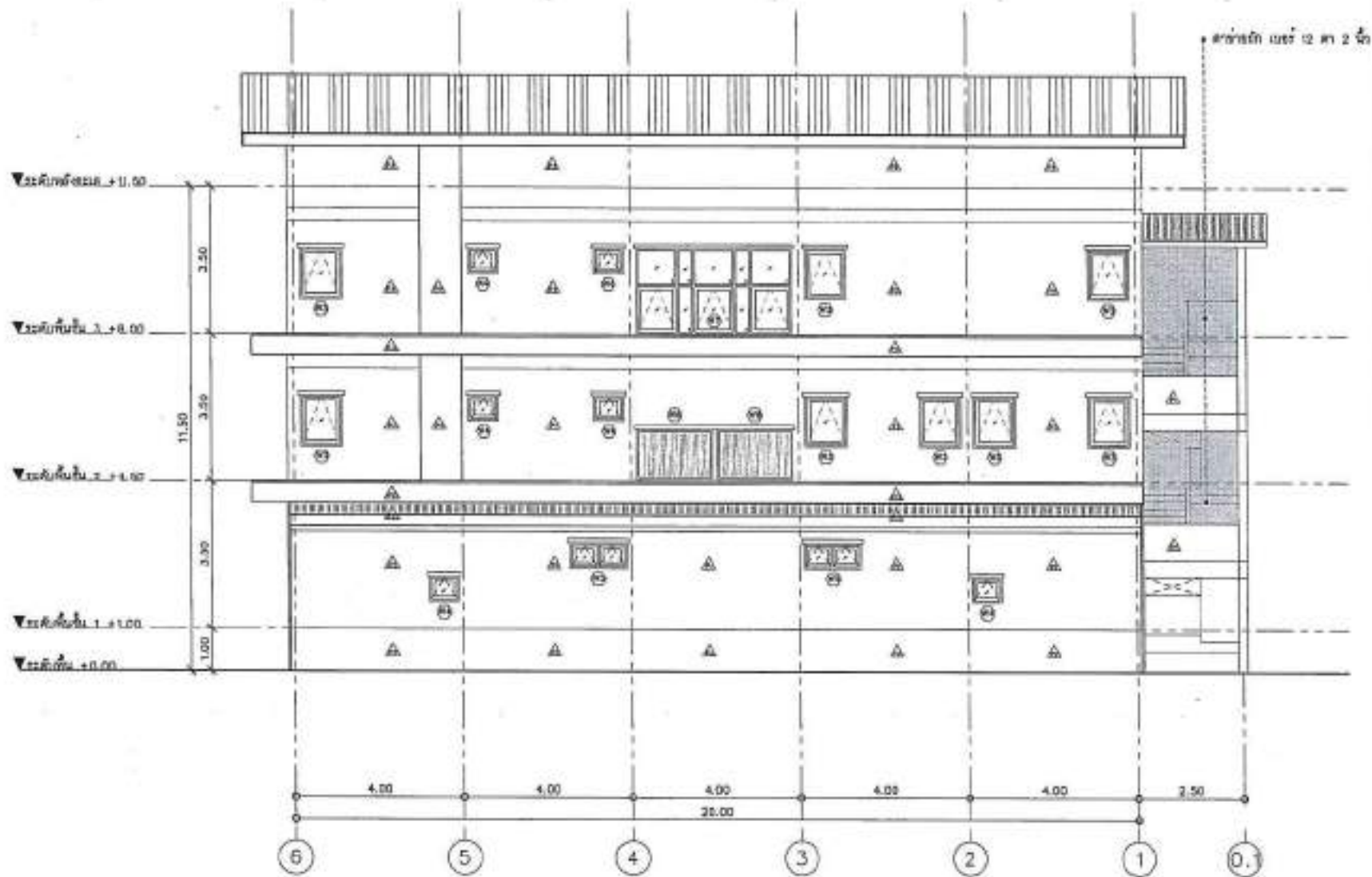


PROJECT NO.	
PROJECT	
โครงการ/ชื่อสถานที่/ชื่อผู้ว่าจ้าง/ชื่อผู้รับจ้าง	
OWNER	
สถาปนิก/วิศวกร/ช่างเขียน	
LOCATION	
สถานที่ก่อสร้าง	
ARCHITECTURE	
วันที่รับจ้าง	2-83 2384
STRUCTURAL ENGINEER	
วันที่รับจ้าง	25 878
วันที่รับจ้าง	25 888
ELECTRICAL ENGINEER	
วันที่รับจ้าง	25 888
MEDICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
วันที่รับจ้าง	25 888
DATE	DESCRIPTION
Materials Keying Legend	
■	For construction
□	For permit
□	For tender
DRAWING TITLE	
แปลน 2	
DRAWING NO.	A-16
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	



แปลน 2
SCALE 1:100

-สถาปนิก/วิศวกร/ช่างเขียน, วิศวกร/ช่างเขียน/สถาปนิก
ผู้ว่าจ้าง/ชื่อสถานที่/ชื่อผู้ว่าจ้าง/ชื่อผู้รับจ้าง
วันที่รับจ้าง/ชื่อสถานที่/ชื่อผู้ว่าจ้าง/ชื่อผู้รับจ้าง
วันที่รับจ้าง/ชื่อสถานที่/ชื่อผู้ว่าจ้าง/ชื่อผู้รับจ้าง



รูปด้าน 3
SCALE 1:100

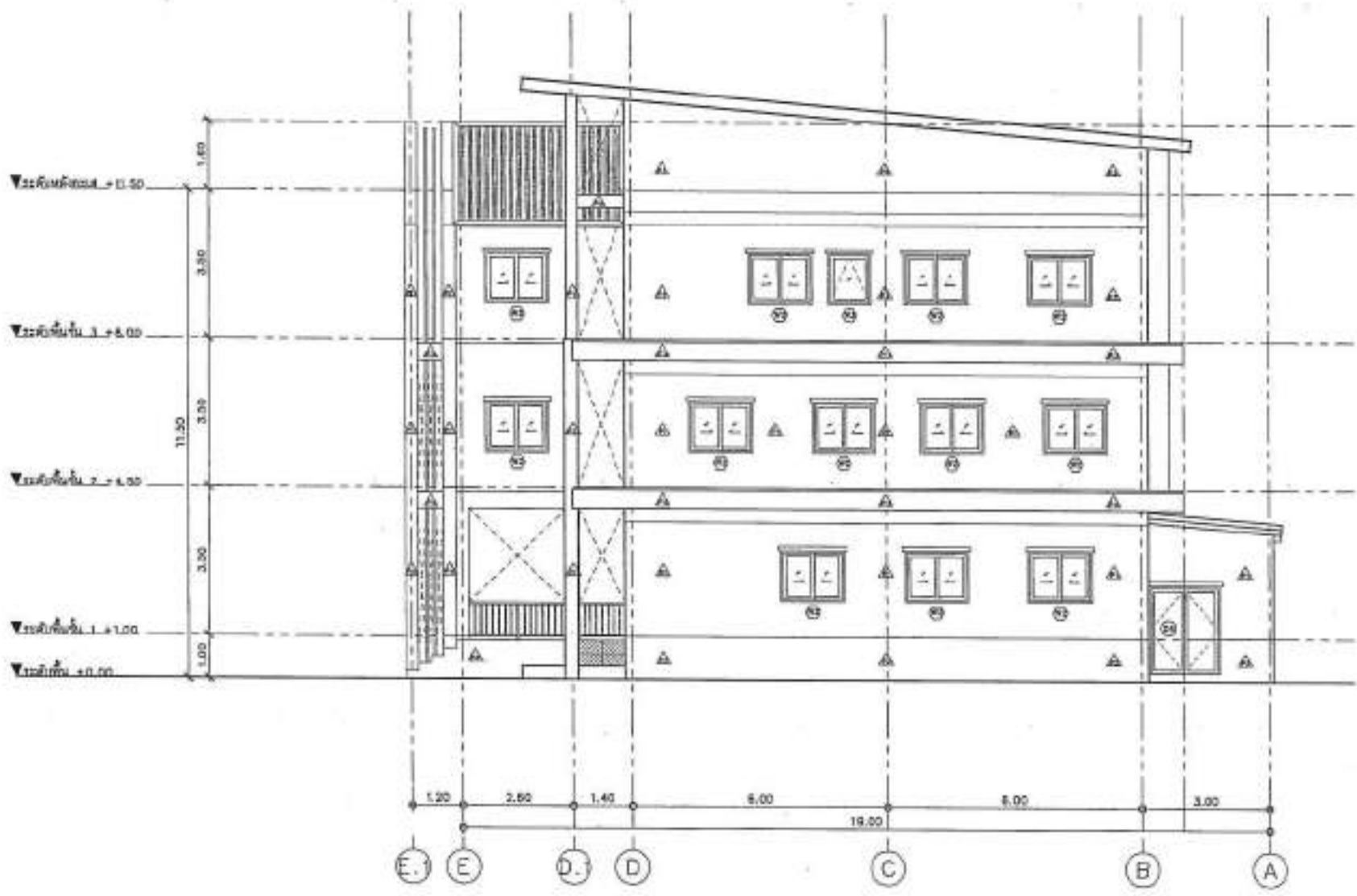


PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์
OWNER	บริษัทพาณิชย์พาณิชย์
LOCATION	อาคารพาณิชย์ 1/1 ถนนสุขุมวิท
ARCHITECTURAL	นายวิชาญ วัฒนกุล 2-65 0214
STRUCTURAL ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนกุล 2-65 0214 นายวิชาญ วัฒนกุล 2-65 0214
ELECTRICAL ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนกุล 2-65 0214
MECHANICAL ENGINEER	
CIVIL ENGINEER	
DATE	DATE
DESIGNED BY	DESIGNED BY
APPROVED BY	APPROVED BY
CHECKED BY	CHECKED BY

สถาปนิก (ผู้รับใช้) ขอรับรองว่า
 1. การคำนวณโครงสร้างอาคาร
 2. การคำนวณโครงสร้างอาคาร
 3. การคำนวณโครงสร้างอาคาร



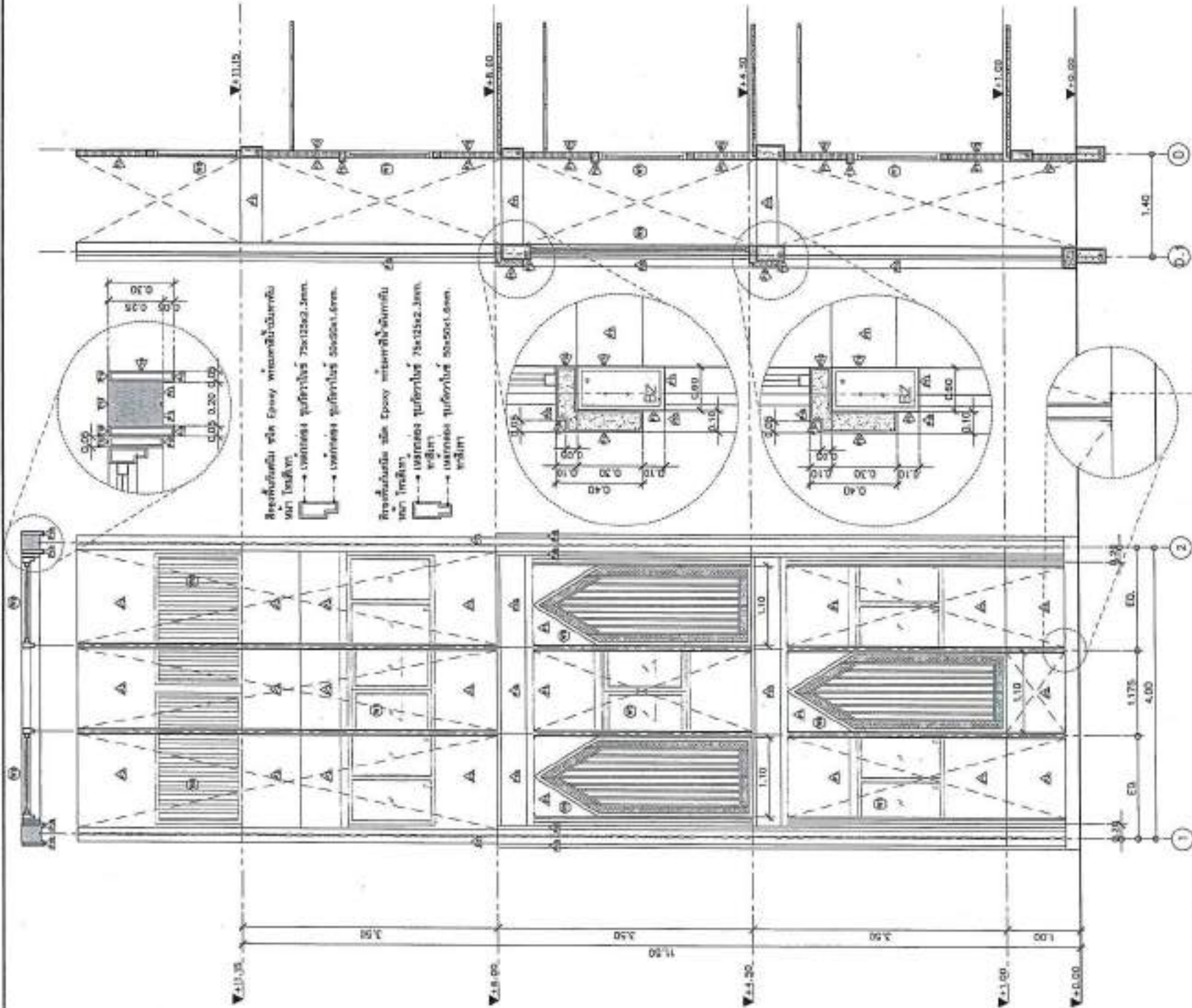
PROJECT NO:	
PROJECT:	โครงการก่อสร้างอาคารเรียนรวม ระดับมัธยมศึกษา
DATE:	
ชื่อโครงการ/สถานที่:	
LOCATION:	อ.บ้านคา อ.บ้านลาด ว.พิจิตร
ARCHITECT:	
วิศวกรผู้ออกแบบ:	น.ส. อรุณี
STRUCTURAL ENGINEER:	
วิศวกรโครงสร้าง:	น.ส. อรุณี
วิศวกรโยธา:	น.ส. อรุณี
ELECTRICAL ENGINEER:	
วิศวกรไฟฟ้า:	น.ส. อรุณี
Mechanical ENGINEER:	
วิศวกรเครื่องกล:	น.ส. อรุณี
Sanitary ENGINEER:	
วิศวกรสุขาภิบาล:	น.ส. อรุณี
DATE:	
DRAWN BY:	น.ส. อรุณี
CHECKED BY:	
DATE:	
SCALE:	AS SHOWN
APPVED BY:	
DRAWN BY:	



รูปด้าน 4
SCALE 1:100

-หากท่านจะขอรื้อถอน หรือเปลี่ยนแปลง
หรือแก้ไขโครงสร้างอาคาร หรือเปลี่ยนแปลง
วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร หรือแก้ไขโครงสร้าง
อาคารจะต้องแจ้งกรมโยธาธิการ

-หากท่านจะแก้ไขโครงสร้างอาคารหรือแก้ไข
วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร หรือแก้ไขโครงสร้าง
อาคาร จะต้องแจ้งกรมโยธาธิการ หรือ
แจ้งกรมโยธาธิการ



Բեթոնային սին էփոքի արտադրանքներին
 ստի Լուսինյան
 → արտադրության քաղաքացիական շինարարության համակարգի համաձայն էր
 Բեթոնային սին էփոքի արտադրանքներին
 ստի Լուսինյան
 → արտադրության քաղաքացիական շինարարության համակարգի համաձայն էր

ԿԱՆՈՒՄԱՆ ԿԱՏՈՒՄ
 ԵՐԿ 10 ՎՄ. ԳՆԱԿԱՆ 1' ԸՆԴՈՒՄՆԱԿԱՆՈՒՄ
 ԿԱՆՈՒՄԱՆ ԿԱՏՈՒՄ

ԱՆՍՏԻԹՈՒՄ
 SCALE 1:50



PROJECT NO:	
PROJECT:	Կառուցման օբյեկտի մասնագիտացված խմբագրություն
OWNER:	Կառուցման օբյեկտի մասնագիտացված խմբագրություն
LOCATION:	Արևիկա և Նոյ Լայպերտ
ARCHITECT:	Մարտին Կարամյան 2-06 2244
STRUCTURAL ENGINEER:	Մարտին Կարամյան 2-06 2244
ELECTRICAL ENGINEER:	Մարտին Կարամյան 2-06 2244
Mechanical ENGINEER:	
Sanitary ENGINEER:	
DATE:	
Sheet No:	A-10
Scale:	AS SHOWN
Print Date:	
Approved By:	
Checked By:	

- Կառուցման օբյեկտի մասնագիտացված խմբագրությունը պատրաստվել է Հայաստանի Հանրապետության Կառուցման օբյեկտի մասնագիտացված խմբագրության կողմից:

- Կառուցման օբյեկտի մասնագիտացված խմբագրությունը պատրաստվել է Հայաստանի Հանրապետության Կառուցման օբյեկտի մասնագիտացված խմբագրության կողմից:



PROJECT NO. _____

PROJECT
โครงการพัฒนาระบบอาคารเรียนแบบ ST-1
จังหวัดสุพรรณบุรี

OWNER
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุพรรณบุรี

LOCATION
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุพรรณบุรี

ARCHITECTURAL
Architectural Engineer: [Signature] No. 1584

STRUCTURAL ENGINEER
Structural Engineer: [Signature] No. 1722

Structural Engineer: [Signature] No. 1881

ELECTRICAL ENGINEER
Electrical Engineer: [Signature] No. 2222

Mechanical Engineer

Sanitary Engineer

SYMBOLS

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

DATE

REVISION

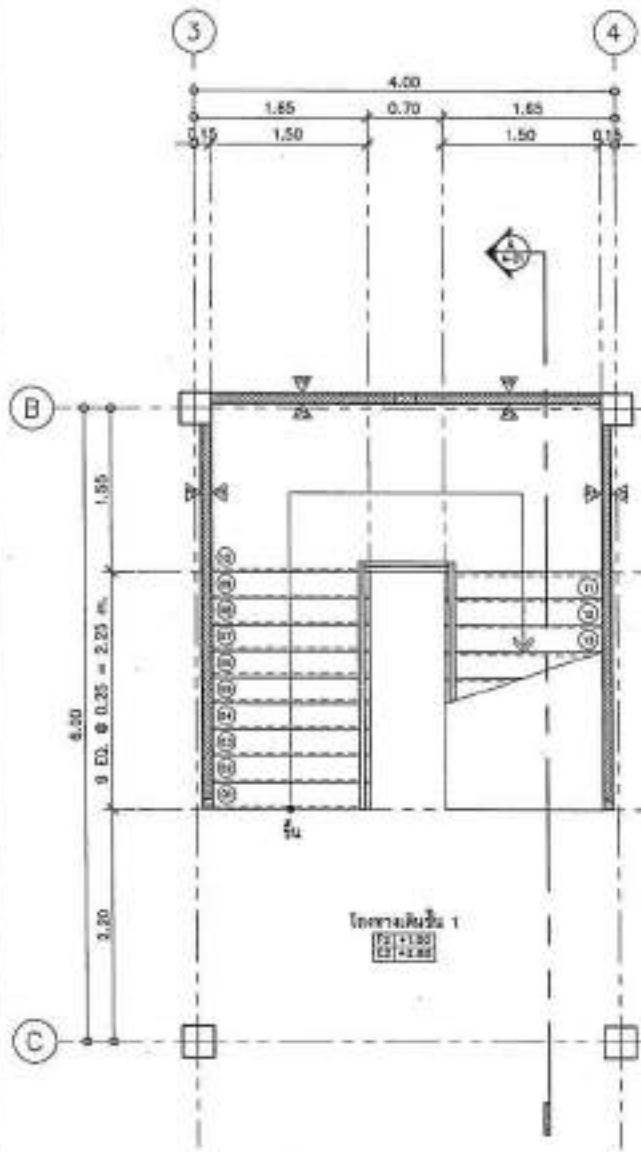
DATE

REVISION

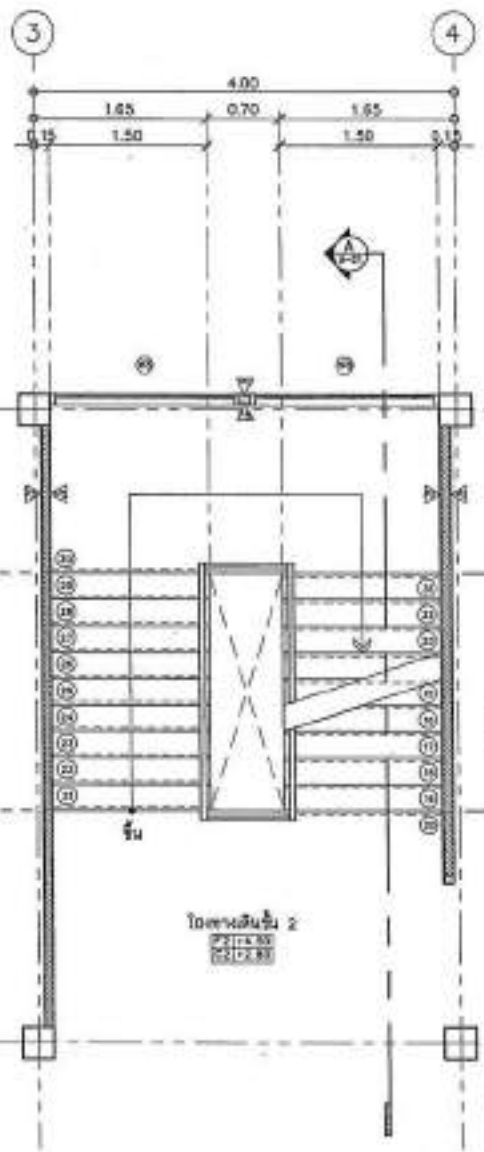
DATE

REVISION

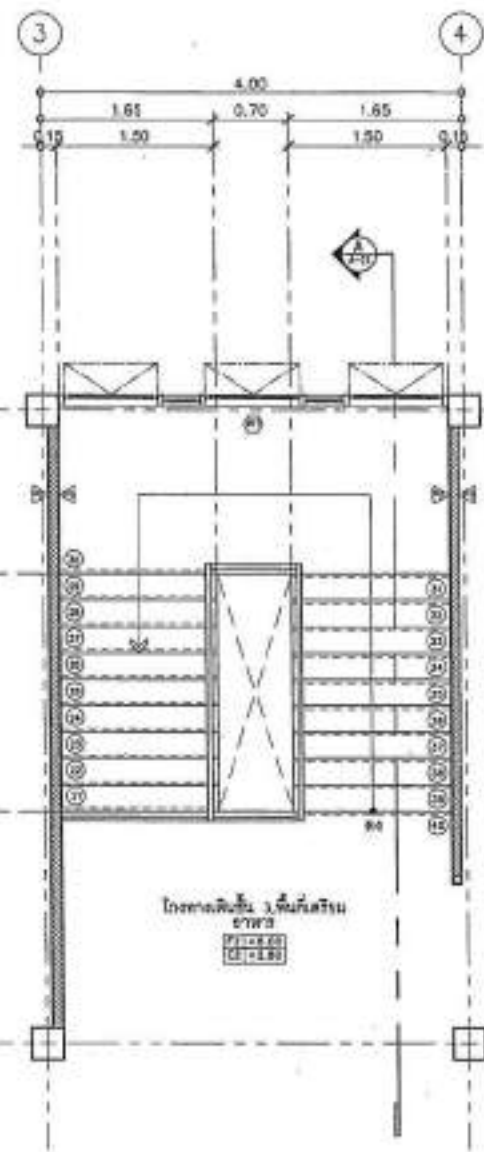
DATE



แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 1 (ST-1)
SCALE 1:50



แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 2 (ST-1)
SCALE 1:50

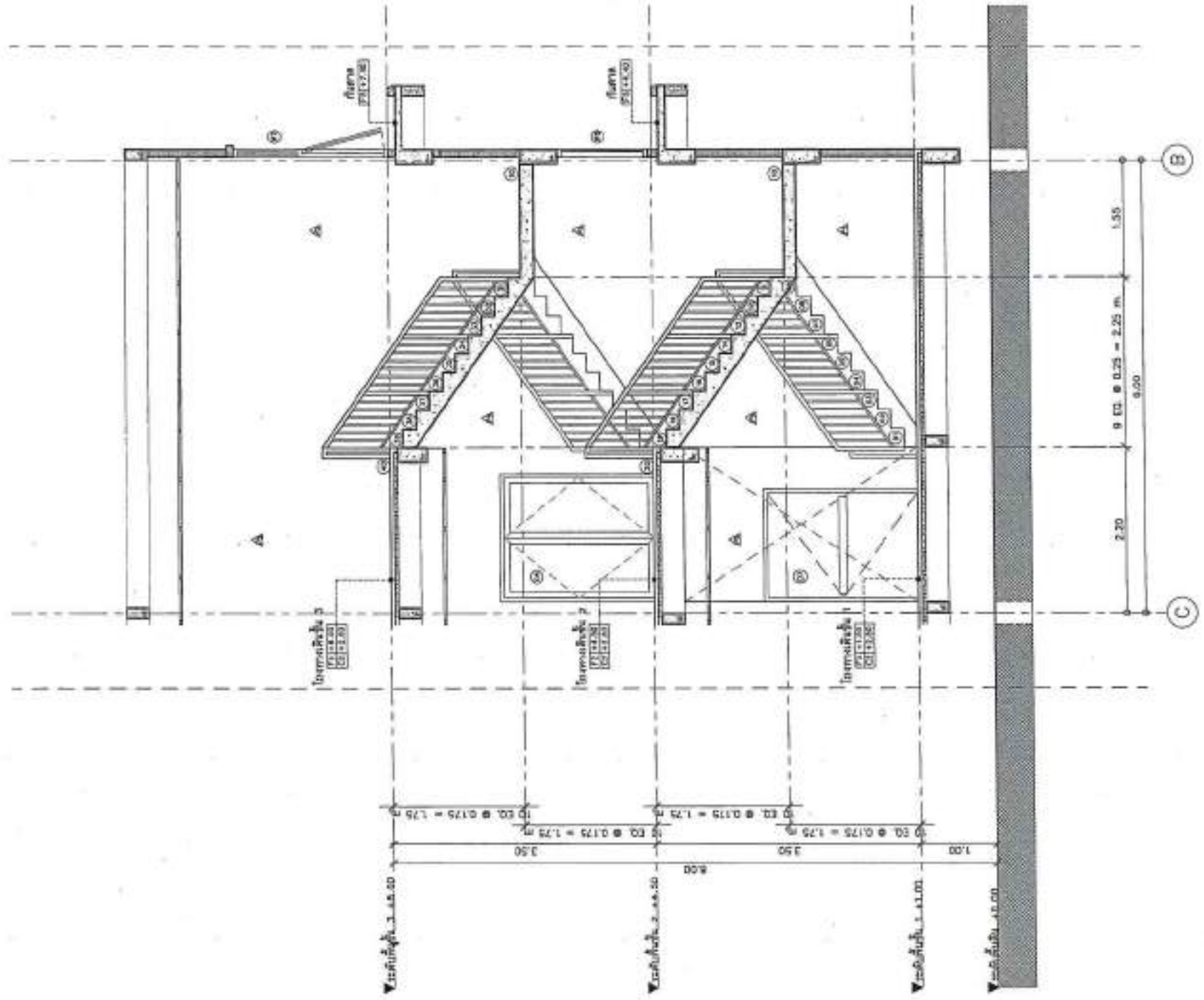


แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 3 (ST-1)
SCALE 1:50



หมายเหตุ: 1. โครงสร้างอาคารเรียนแบบ ST-1
เป็นแบบอาคารเรียนแบบ ST-1
ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุพรรณบุรี
ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และพร้อม
ที่จะเปิดเรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

2. โครงสร้างอาคารเรียนแบบ ST-1
ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุพรรณบุรี
ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และพร้อม
ที่จะเปิดเรียนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562



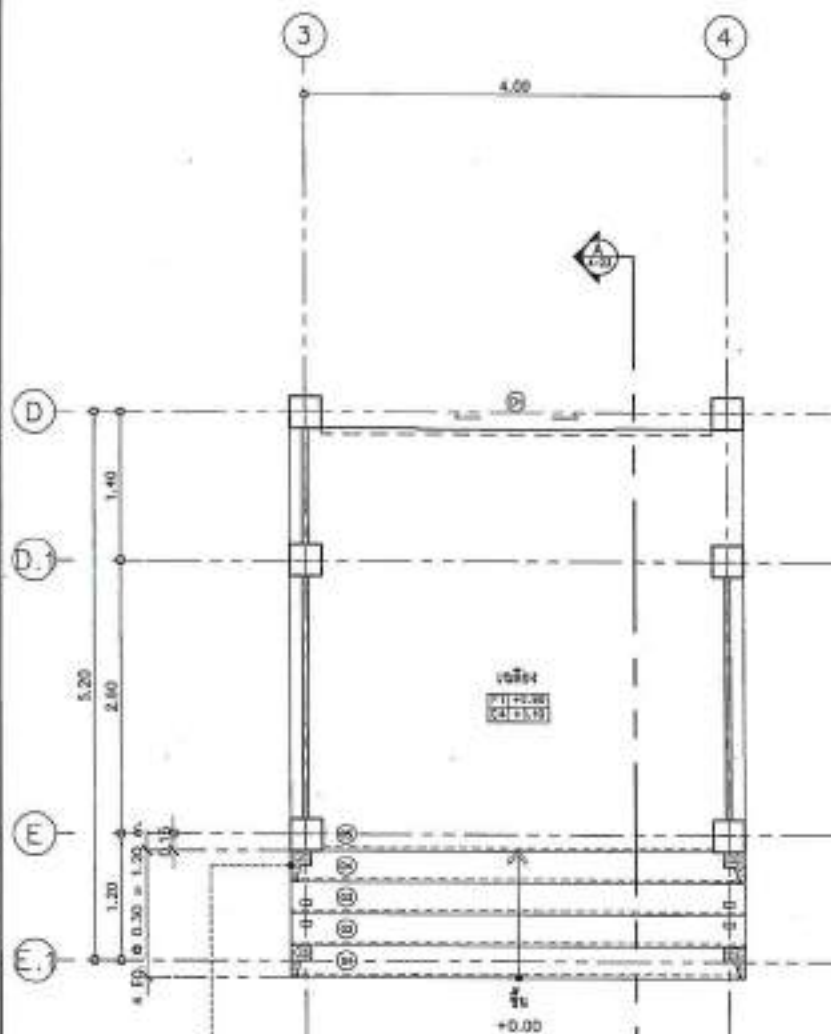
ប្រភេទគម្រោង ប្រភេទគម្រោង A-A (ST-1)
SCALE 1:50

លេខគម្រោង ST-1

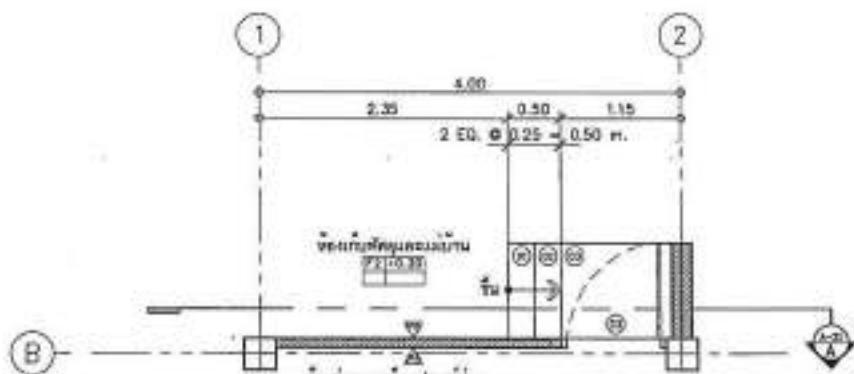


PROJECT NO:	
PROJECT:	
Institution of Architecture and Urban Planning	
OWNER:	
Location:	
ARCHITECTURE:	
Architect Name:	0-40 2114
Architect Signature:	
STRUCTURAL ENGINEER:	
Structural Engineer Name:	00 2115
Structural Engineer Signature:	00 1001
ELECTRICAL ENGINEER:	
Electrical Engineer Name:	00 1008
MECHANICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER Name:	
MECHANICAL ENGINEER Signature:	
DATE:	
DESCRIPTION:	
Symbols Key Legend <input type="checkbox"/> For permit <input type="checkbox"/> For tender	
DRAWING TITLE ប្រភេទគម្រោង A-A (ST-1)	
DRAWING NO:	A-21
SCALE:	AS SHOWN
TOTAL:	
PREP DATE:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	

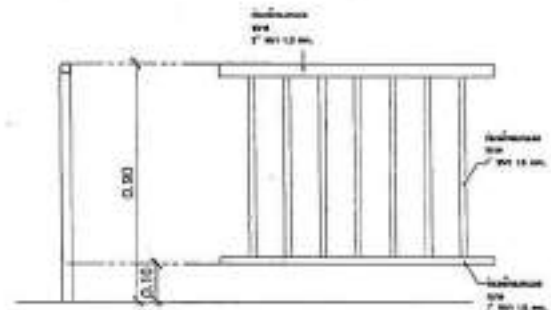
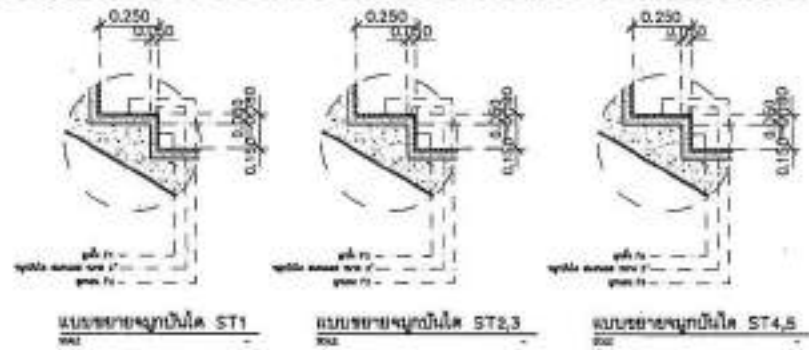
- គ្រប់គ្រងគម្រោង និងត្រួតពិនិត្យគ្រប់គ្រង
 គ្រប់គ្រងគម្រោង និងត្រួតពិនិត្យគ្រប់គ្រង
 គ្រប់គ្រងគម្រោង និងត្រួតពិនិត្យគ្រប់គ្រង
 គ្រប់គ្រងគម្រោង និងត្រួតពិនិត្យគ្រប់គ្រង



แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 1 (ST-2)
SCALE 1:50



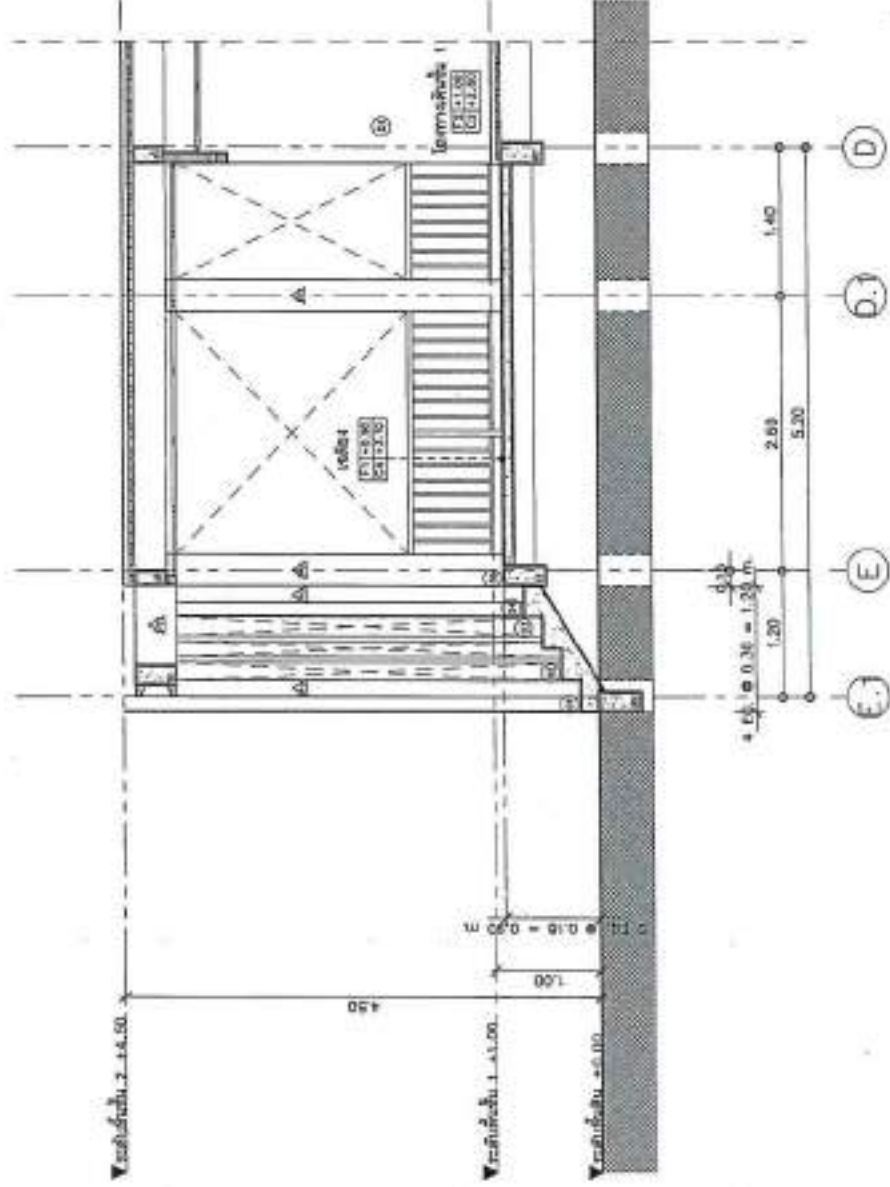
แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 1 (ST-3)
SCALE 1:50



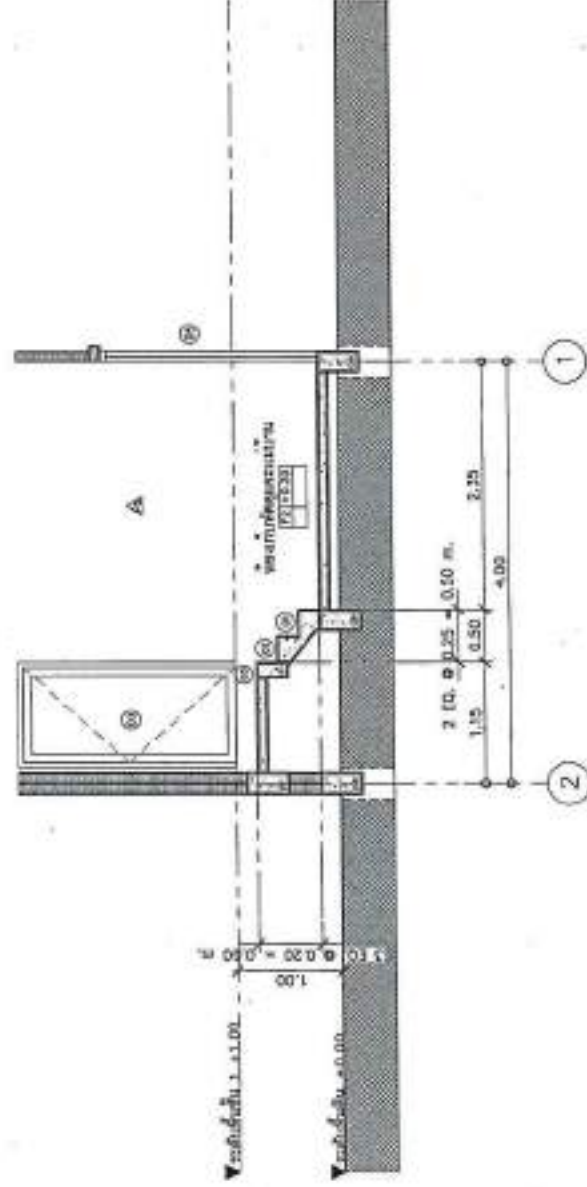
แบบขยายทางบันได ST1-ST2



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารเรียน โรงเรียนสตรีศรีนครินทร์
ENGINEER	สถาปนิกชั้นที่ 1/สถาปนิก
LOCATION	สำนักงาน ส.ค.ส. ๑ กรุงเทพฯ
ARCHITECT	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ใจดี ๑๖ ๕๗๔
STRUCTURAL ENGINEER	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ใจดี ๑๖ ๕๗๔
CHECKED BY	นายวิชาญ ใจดี ๑๖ ๕๗๔
ELECTRICAL ENGINEER	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ใจดี ๑๖ ๕๗๔
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
DESIGNED BY	นายวิชาญ ใจดี ๑๖ ๕๗๔
REVISION	
DATE	
DESCRIPTION	
REVISIONS	
NO.	DESCRIPTION
1	แก้ไขแบบขยายบันได ST-2.3
DRAWING TITLE	แบบแปลนขยายบันได ST-2.3
DRAWING NO.	A-22
SCALE	AS SHOWN
TOTAL	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
DRAWN BY	
CHECKED BY	
DESIGNED BY	



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



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



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างอาคารเรียน โรงเรียน...
DRAWN	สถาปนิก/วิศวกรผู้ออกแบบ
LOCATION	โรงเรียน... กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT	นาย... 0-00 2355
STRUCTURAL ENGINEER	นาย... 00 8715 นาย... 00 7000
ELECTRICAL ENGINEER	นาย... 00 1000
Mechanical ENGINEER	
DATE	REVISION
DATE	REVISION
Schedule Copy Legend	
<input type="checkbox"/>	For permit
<input type="checkbox"/>	For tender
Drawing Title	
แบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-1)	
Drawing No.	A-23
Scale	AS SHOWN
TOTAL	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

—โครงการนี้เป็นโครงการพัฒนาโครงสร้างอาคารเรียน
ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว และโครงการนี้
เป็นโครงการพัฒนาโครงสร้างอาคารเรียน ซึ่งโครงการ
นี้เป็นโครงการพัฒนาโครงสร้างอาคารเรียน

—แบบรูปตัดขยายบันได A-A (ST-1) เป็นแบบรูปตัดขยายบันได
ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว และโครงการนี้
เป็นโครงการพัฒนาโครงสร้างอาคารเรียน ซึ่งโครงการ
นี้เป็นโครงการพัฒนาโครงสร้างอาคารเรียน



PROJECT NO:
PROJECT:
โครงการออกแบบอาคารพักอาศัย 3 ชั้น
อาคารพักอาศัย

OWNER:
บริษัท บ้านไทย จำกัด
LOCATION:
บริเวณ ซอย สุขุมวิท

ARCHITECT:
บริษัท บ้านไทย จำกัด 2-00 3344

STRUCTURAL ENGINEER:
บริษัท บ้านไทย จำกัด 40 8729
บริษัท บ้านไทย จำกัด 40 7001

ELECTRICAL ENGINEER:
บริษัท บ้านไทย จำกัด 40 8888

Mechanical ENGINEER:
บริษัท บ้านไทย จำกัด 40 8888

SAFETY ENGINEER:
บริษัท บ้านไทย จำกัด 40 8888

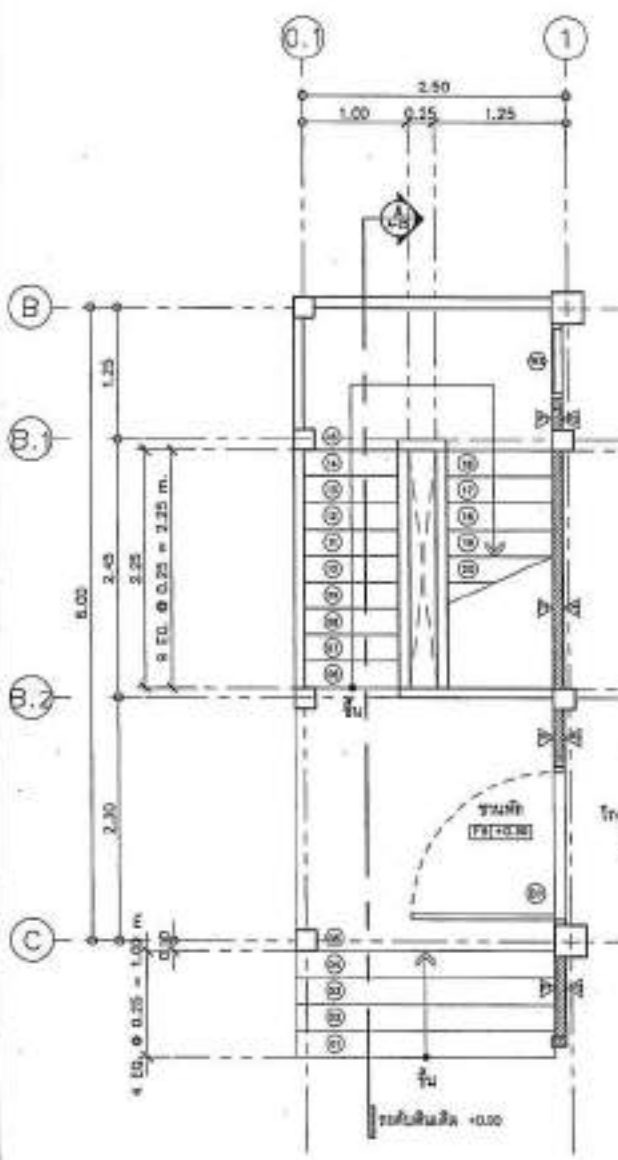
Material Usage Legend
■ For construction
□ For permit
□ For tender

DRAWING TITLE:
แบบแปลนอาคารพักอาศัย ST-4

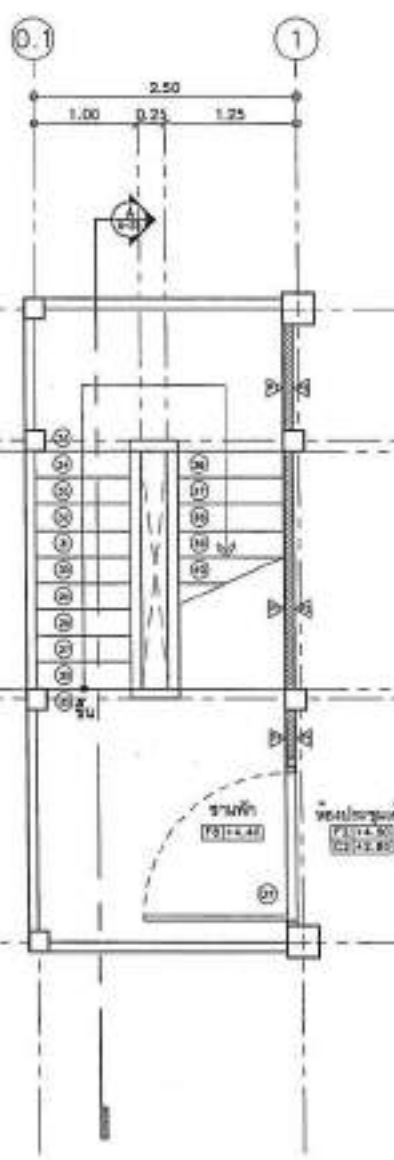
DRAWING NO.: A-24
SCALE: AS SHOWN
TOTAL:
PRINT DATE:
APPROVED BY:
DESIGNED BY:

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, เป็นทรัพย์สินของ
บริษัท บ้านไทย จำกัด, ห้ามทำซ้ำโดยไม่
ได้รับอนุญาตจากบริษัท บ้านไทย จำกัด
โดยลายลักษณ์อักษร

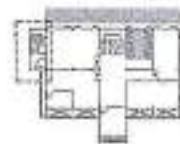
-การแก้ไขแบบแปลนอาคารพักอาศัย
ST-4 นี้ ต้องแจ้งให้บริษัท บ้านไทย
จำกัด ได้รับทราบก่อนแก้ไข มิฉะนั้น
บริษัท บ้านไทย จำกัด ไม่รับผิดชอบ



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

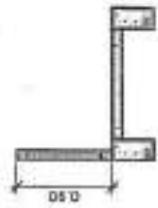
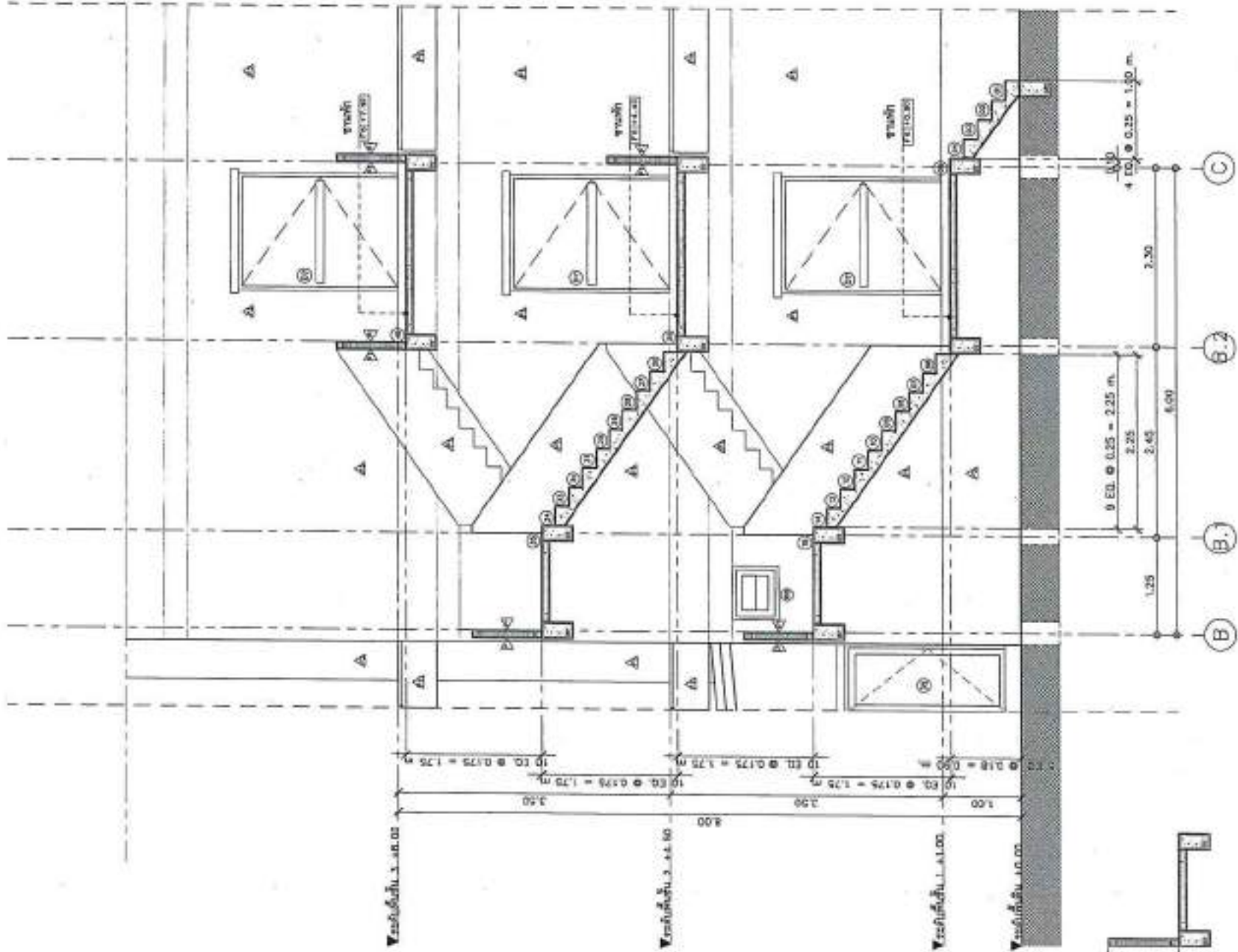


แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 2 (ST-4)
SCALE 1:50



แบบแปลนขยายบันไดชั้นที่ 3 (ST-4)
SCALE 1:50





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

รหัสโครงการ 514.5



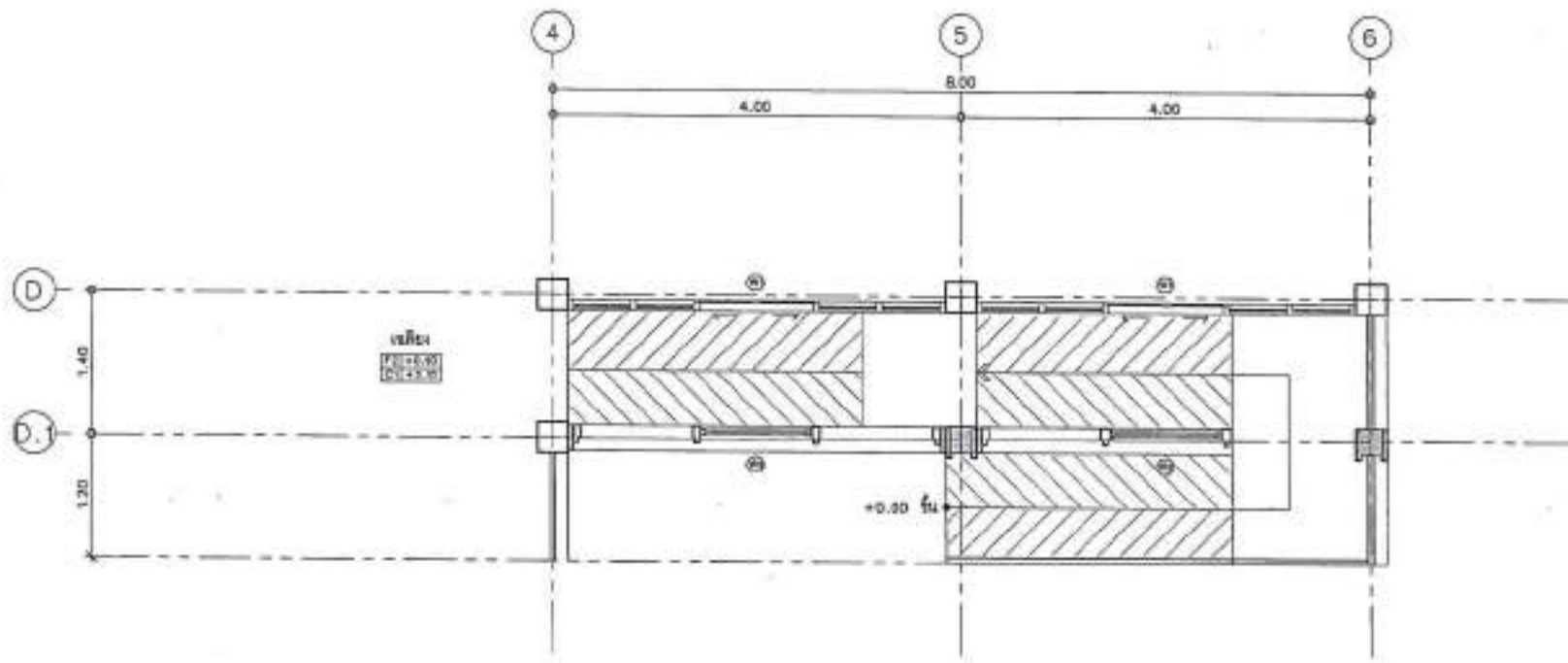
PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ในชุมชน
OWNER	สำนักงานพัฒนาชุมชน
LOCATION	บ้านใหม่ ตำบล หนองนา
ARCHITECTURE	
ออกแบบ (ออกแบบ)	0-01 3204
STRUCTURAL ENGINEER	
ออกแบบ (โครงสร้าง)	08 4715
วิศวกร (โครงสร้าง)	08 4700
ELECTRICAL ENGINEER	
ออกแบบ (ไฟฟ้า)	08 5288
MEDICAL ENGINEER	
DESIGNER	
ออกแบบ (สถาปนิก)	08 4700
SCALE	DESCRIBE
อธิบาย (Symbol Legend)	
■ For construction	
□ For permit	
○ For issue	
DRAWN BY	
ออกแบบ (สถาปนิก)	08 4700
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า, ข้อมูลที่ได้แสดง
ใน (แบบแปลน/แบบก่อสร้าง) เป็นความจริงและ
ถูกต้องตามที่ปรากฏในรูป และไม่ได้มีการ
แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า, ข้อมูลที่ได้แสดง
ใน (แบบแปลน/แบบก่อสร้าง) เป็นความจริงและ
ถูกต้องตามที่ปรากฏในรูป และไม่ได้มีการ
แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง



PROJECT NO.	
PROJECT	
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนราชการ	
OWNER	
สำนักบริหารส่วนราชการ	
LOCATION	
บริเวณ ศาลากลางจังหวัด	
MONITORING	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร. อดิศักดิ์
STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร. อดิศักดิ์
วิศวกร ปรึกษา	รศ.ดร. อดิศักดิ์
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร. อดิศักดิ์
MECHANICAL ENGINEER	
ARCHITECT ENGINEER	
สถาปนิก ควบคุม	รศ.ดร. อดิศักดิ์
REVISION	
NO.	REVISION
1	
Materials Usage Legend	
<input checked="" type="checkbox"/> For construction	
<input type="checkbox"/> For permit	
<input type="checkbox"/> For tender	
DRAWING TITLE	
แบบแปลนขยายทางลาดผู้พิการ ชั้นที่ 1	
DRAWING NO.	A-25
SCALE	AS SHOWN
TOTAL	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
DRAWN BY	



แบบแปลนขยายทางลาดผู้พิการ ชั้นที่ 1
SCALE 1:50



-โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
ส่วนราชการ
สำนักบริหารส่วนราชการ
บริเวณ ศาลากลางจังหวัด

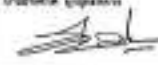
-วิศวกร ควบคุม
รศ.ดร. อดิศักดิ์

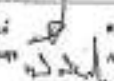
-วิศวกร ปรึกษา
รศ.ดร. อดิศักดิ์





PROJECT NO:
PROJECT:
โครงการพัฒนาระบบการให้บริการทางการแพทย์
ศูนย์สุขภาพชุมชน


OWNER:
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
LOCATION:
อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่

ARCHITECT:
นายแพทย์ สุพรรณภูมิ 2560 2564


STRUCTURAL ENGINEER:
นายแพทย์ เสน่ห์ 2561 2565
นายแพทย์ สอนสุข 2562 2566


ELECTRICAL ENGINEER:
นายแพทย์ ชัยยศ 2563 2567


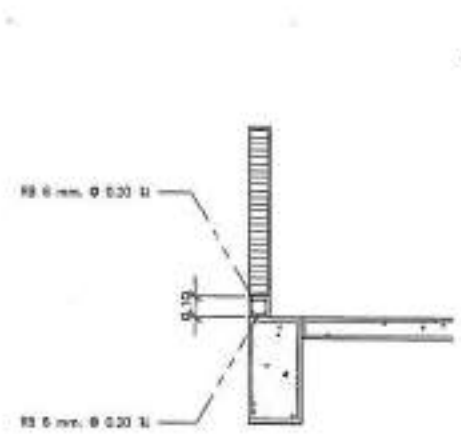
Mechanical ENGINEER:
นายแพทย์ สุวัฒน์ 2564 2568


Sanitary ENGINEER:
นายแพทย์ สุวัฒน์ 2564 2568


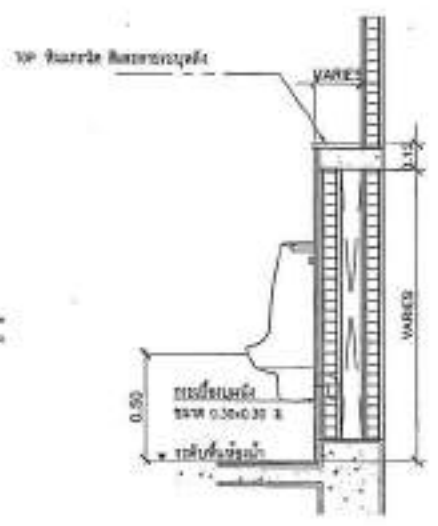
Working Key Legend
■ For construction
□ For tender
○ For tender

DRAWING TITLE:
มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
DRAWING NO.: A-27
SCALE: AS SHOWN

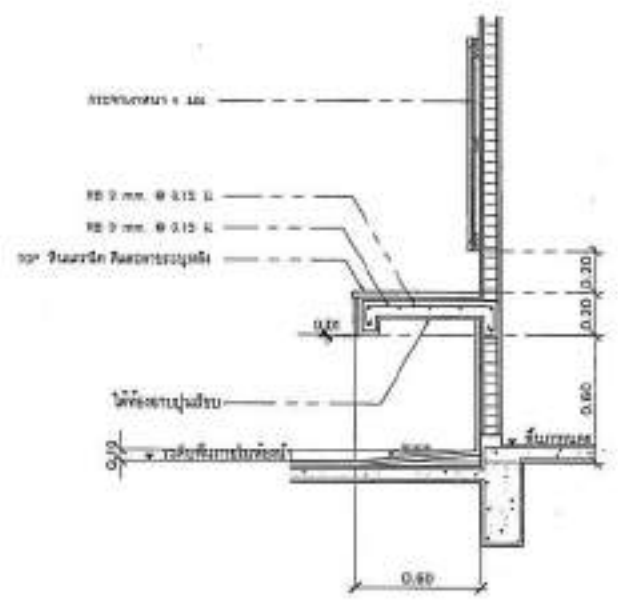
NOTES:
1. วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ให้ใช้ตามข้อกำหนดใน
คู่มือการติดตั้งสุขภัณฑ์ มาตรฐานกรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข 2561
2. วัสดุที่ใช้ติดตั้งสุขภัณฑ์ให้ใช้ตาม
คู่มือการติดตั้งสุขภัณฑ์ มาตรฐานกรม
อนามัย กระทรวงสาธารณสุข 2561



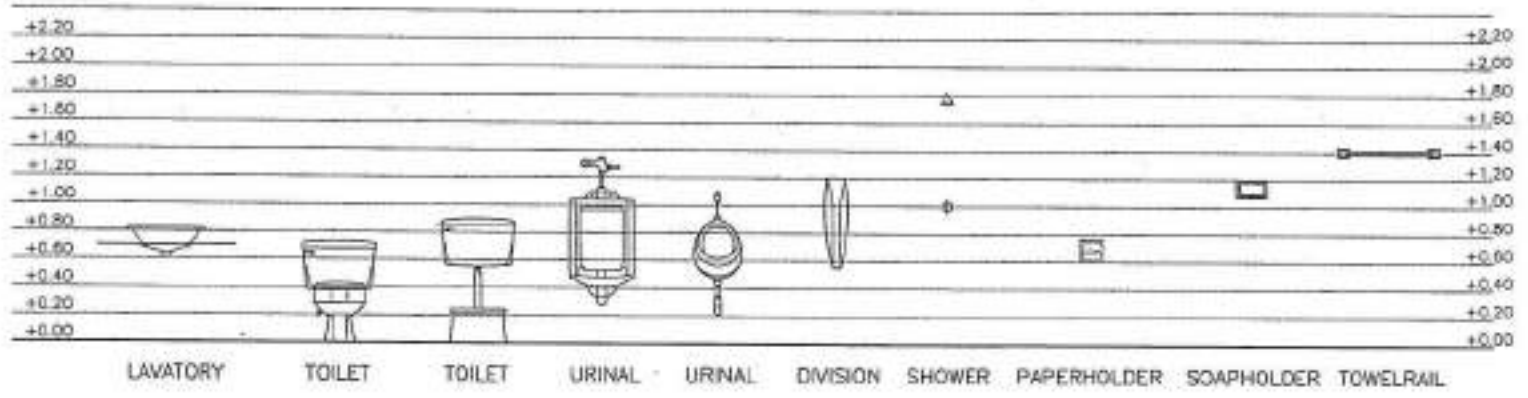
แบบขยายเชิง ค.ส.ล.
SCALE 1:25



แบบขยายมาวางของ
SCALE 1:25



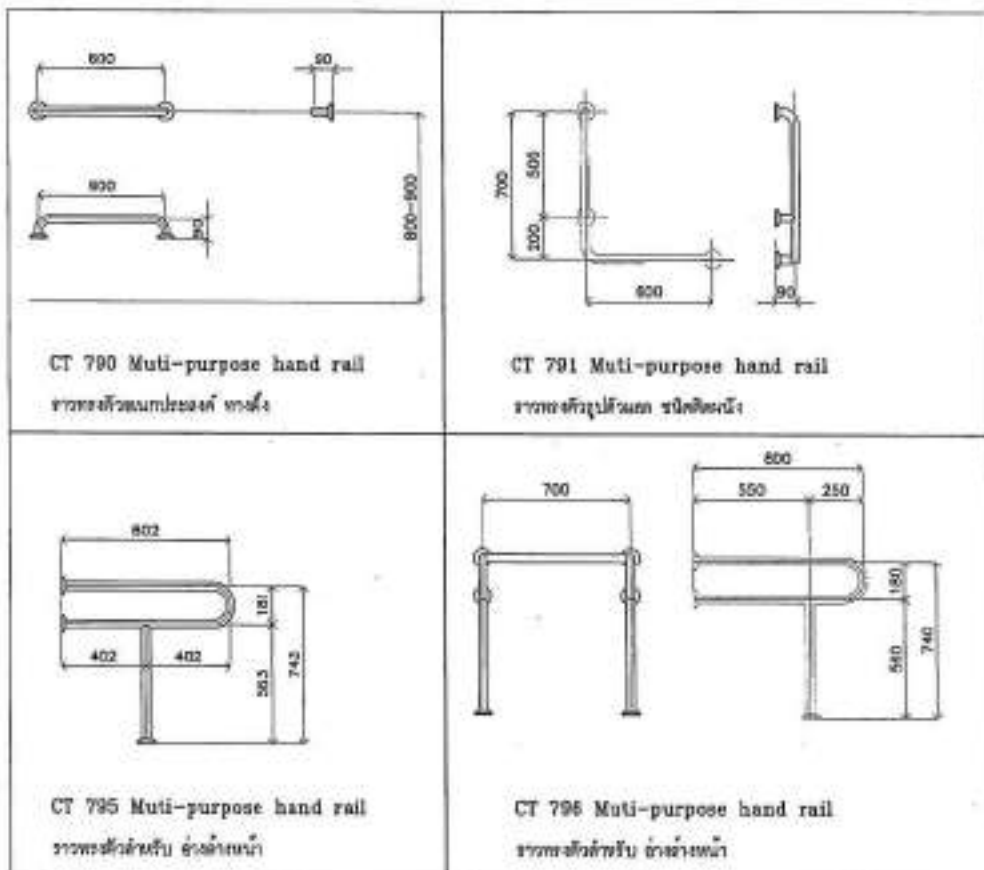
แบบขยายเคาน์เตอร์ ค.ส.ล.
SCALE 1:25



มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
SCALE 1:25



แบบขยายราวทรงตัวแบบต่างๆ



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 OWNER
 บริษัท/หน่วยงาน/ผู้ว่าราชการจังหวัด _____
 LOCATION
 อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน _____
 ARCHITECTURE
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี-เดือน-วัน _____
 STRUCTURAL ENGINEER
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี-เดือน-วัน _____
 ELECTRICAL ENGINEER
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี-เดือน-วัน _____
 MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี-เดือน-วัน _____
 SANITARY ENGINEER
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี-เดือน-วัน _____
 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 _____
 CHECKED BY _____

-หากมีข้อสงสัย, กรุณาติดต่อผู้จัดทำ
 หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้จัดทำโครงการ
 หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้จัดทำโครงการ
 หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้จัดทำโครงการ

-หากมีข้อสงสัย, กรุณาติดต่อผู้จัดทำ
 หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้จัดทำโครงการ
 หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้จัดทำโครงการ
 หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้จัดทำโครงการ



รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์

SYMBOL	ITEM	ROOM NAME
		ห้องน้ำชั้นที่ 2,3
①	อ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
	โถกรวยล้างอ่าง	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
	ท่อน้ำดีอ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
	ละอองน้ำ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
①	โถสุขภัณฑ์	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
①	ท่อน้ำดีสุขภัณฑ์	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
②	ที่ปิดกั้นสายชำระ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
①	กระเบื้อง	-
①	ระบอบน้ำทิ้งกักเก็บ ขนาด 3"	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
①	โถฝักขยะรวม	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
①	ชุดชักน้ำอ่าง	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์		
SYMBOL	ITEM	ROOM NAME
		ห้องน้ำคนพิการ(ชั้นที่ 1)
①	อ่างล้างหน้า	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
②	โถสุขภัณฑ์	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
②	ท่อน้ำดีชำระ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
②	ที่ปิดกั้นสายชำระ	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
①	กระเบื้อง	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า
①	ระบอบน้ำทิ้งกักเก็บ ขนาด 3"	COTTO,AMERICAN STANDARD,KOHLER พื้นเขียนค่า

PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โดยงานวิศวกรรมสถาปัตย์และเครื่องปรับอากาศ
 ชั้นวางเรียน

DATE _____
 สถานที่ปฏิบัติงาน _____

LOCATION _____
 ชั้นวางเรียน ชั้น 1 อาคารเรียน

ARCHITECTURE _____
 วิชาสถาปัตย์ 20-48 2004

STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิชาสถาปัตย์ 20-48 2004

ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิชาสถาปัตย์ 20-48 2004

MEDICAL ENGINEER _____

SANITARY ENGINEER _____
 วิชาสถาปัตย์ 20-48 2004

DATE _____

Materials Keying Legend
 For construction
 For finish
 For tender

DRAWN BY: _____
 รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์

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

-รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์นี้ เป็นรายการที่จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบ
 และผู้จัดทำแบบสถาปัตย์และเครื่องปรับอากาศ โดยไม่มีการตรวจสอบ
 รายการสุรภัณฑ์และอุปกรณ์จากผู้รับเหมา

-รายการนี้จัดทำขึ้นโดยผู้จัดทำแบบสถาปัตย์และเครื่องปรับอากาศ
 และผู้จัดทำแบบสถาปัตย์และเครื่องปรับอากาศ โดยไม่มีการ
 ตรวจสอบรายการสุรภัณฑ์จากผู้รับเหมา



PROJECT NO.
PROJECT
โครงการพัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสีย
ชุมชนเมือง

OWNER
สถาบันวิจัยและพัฒนา
LOCATION
อาคาร ๑ ชั้น ๑ อาคาร

ARCHITECTURE
นายวิชาญ อภิสิทธิ์ ๑-๒๓ ๒๕๖๓

STRUCTURAL ENGINEER
นายวิชาญ อภิสิทธิ์ ๑๑ ๕๖๖
นายวิชาญ อภิสิทธิ์ ๑๑ ๕๖๖

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชาญ อภิสิทธิ์ ๑๑ ๕๖๖

MECHANICAL ENGINEER

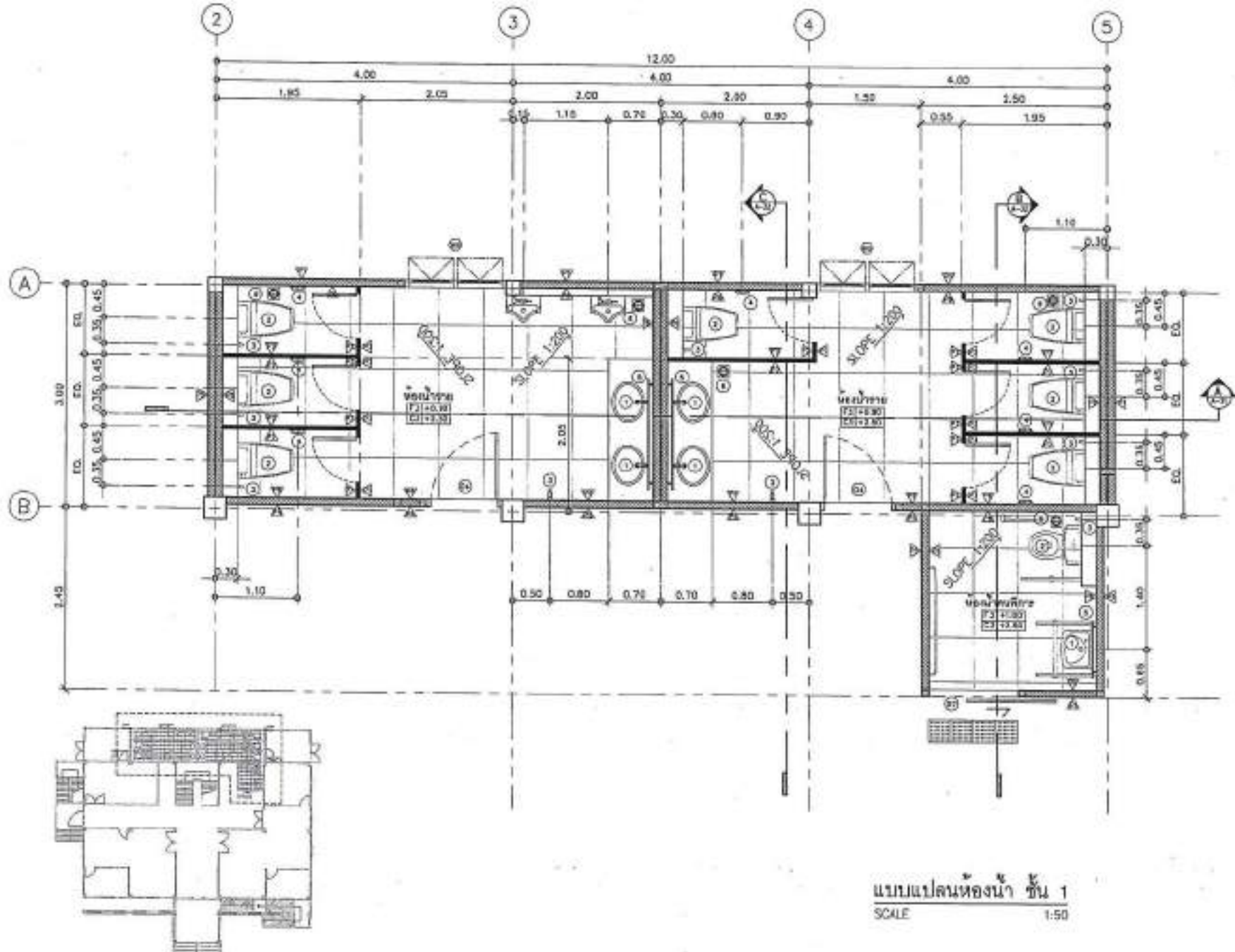
BATTERY ENGINEER
นายวิชาญ อภิสิทธิ์ ๑๑ ๕๖๖

REVISION
NO. DESCRIPTION

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

DRAWING TITLE
แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 1
DRAWING NO. A-30
SCALE AS SHOWN
TOTAL
PRINT DATE
APPROVED BY
CHECKED BY

หมายเหตุ: 1. วิศวกรผู้ออกแบบ
ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย
ที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
หรือการแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากวิศวกรผู้ออกแบบ



แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 1
SCALE 1:50



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

ការសម្របសម្រួលប្រព័ន្ធបណ្តាញទឹកស្អាត
សាលាស្រីស្រី

OWNER _____

សាលាស្រីស្រី

LOCATION _____

ភ្នំពេញ ខណ្ឌ ដូនពេញ

ARCHITECT _____

រូបភាព រូបភាព

DATE 2-01-2018

STRUCTURAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1721

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

ELECTRICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MATERIAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

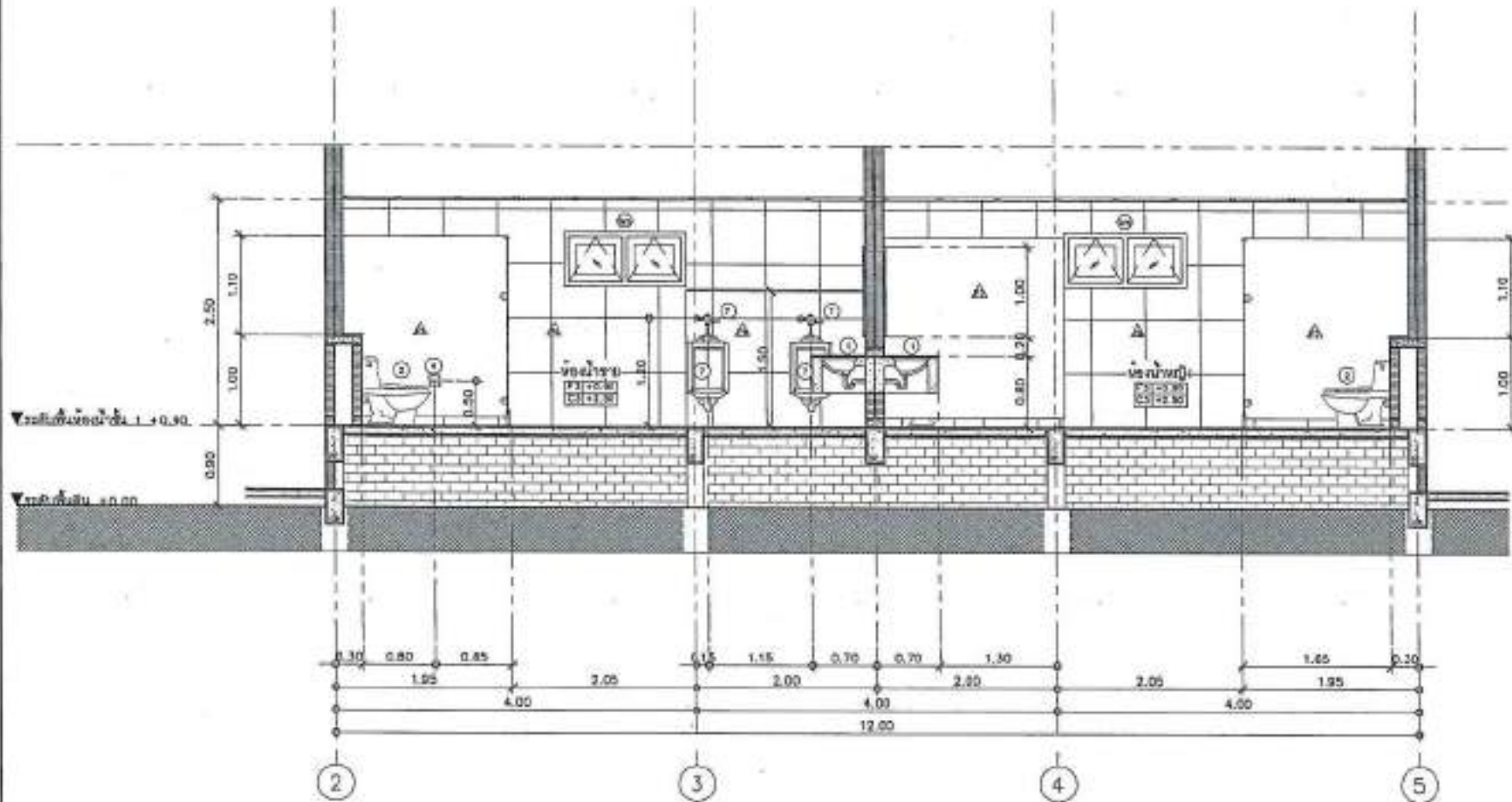
រូបភាព រូបភាព

NO 1001

MECHANICAL ENGINEER _____

រូបភាព រូបភាព

NO 1001

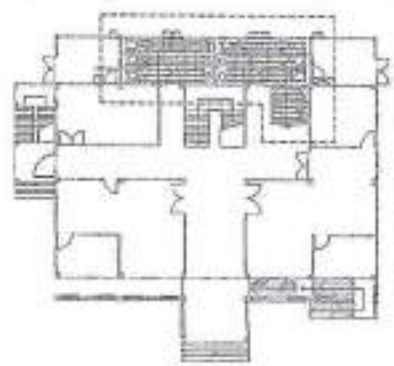
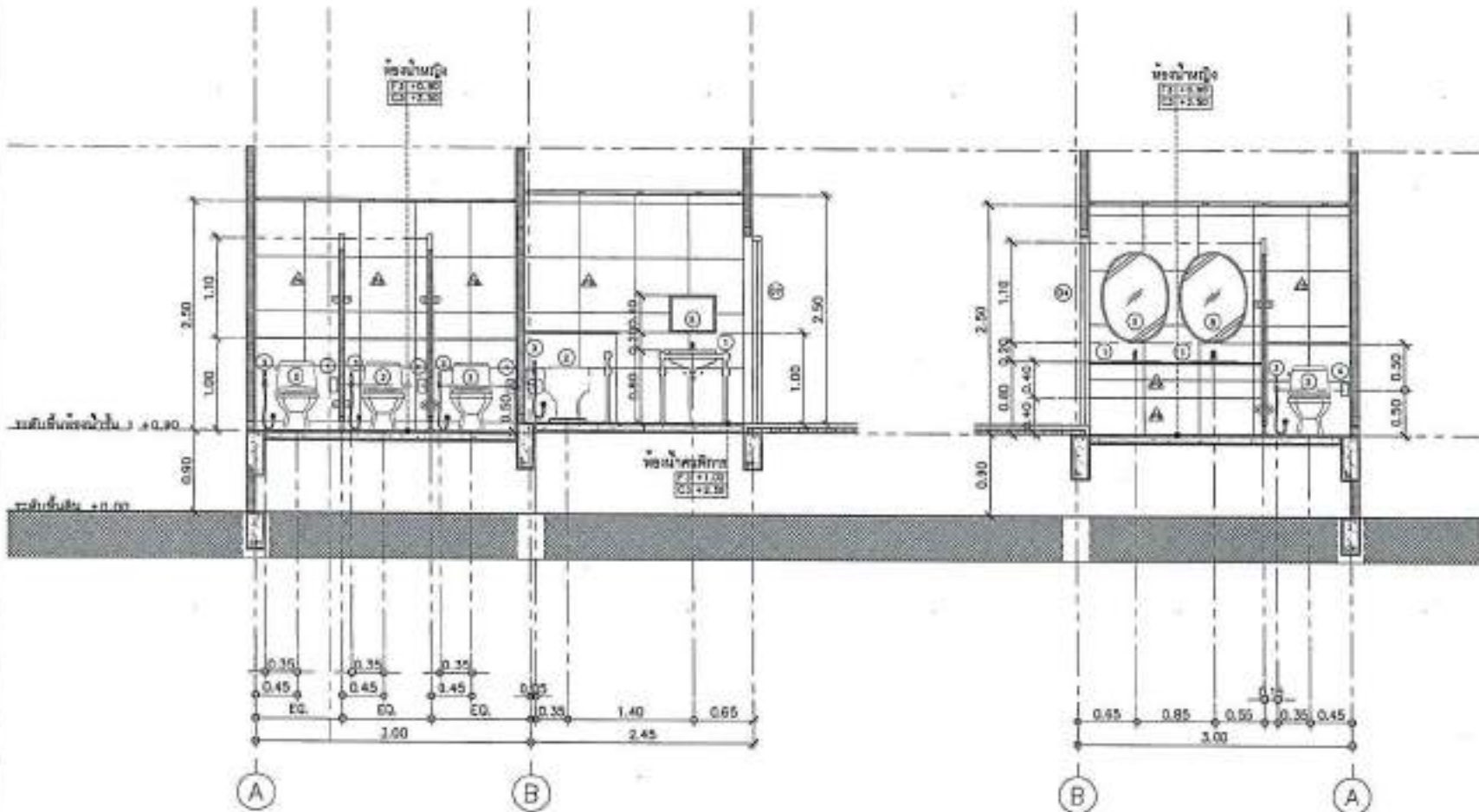


រូបភាព A-A
SCALE 1:50

ការសម្របសម្រួលប្រព័ន្ធបណ្តាញទឹកស្អាត
សាលាស្រីស្រី
ភ្នំពេញ ខណ្ឌ ដូនពេញ



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาล
OWNER	เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
LOCATION	บริเวณ 5.051 โรงเรียนเทศบาล
ARCHITECTURE	วิมลรัตน์ ภูษะเกษม 2-40-22114
STRUCTURAL ENGINEER	วิมลรัตน์ ภูษะเกษม 25 4125
ELECTRICAL ENGINEER	วิมลรัตน์ ภูษะเกษม 25 4125
MEDICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	วิมลรัตน์ ภูษะเกษม 25 4125
DATE	REVISION
DESIGNED BY	DESIGNED BY
DRANK NO.	A-32
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	



รูปตัด B-B
SCALE 1:50

รูปตัด C-C
SCALE 1:50

-โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในอาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลสุพรรณบุรี
-โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในอาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลสุพรรณบุรี



PROJECT NO. _____

TITLE _____

ชื่อโครงการ: การออกแบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 2

DATE _____

ชื่อผู้จัดทำ: _____

LOCATION _____

ที่ตั้ง: 5.01 ชั้น 2 อาคาร 5

ARCHITECT _____

ชื่อสถาปนิก: _____

ชื่อสถาปนิก: _____

STRUCTURAL ENGINEER _____

ชื่อวิศวกรโครงสร้าง: _____

ชื่อวิศวกรโครงสร้าง: _____

ELECTRICAL ENGINEER _____

ชื่อวิศวกรไฟฟ้า: _____

ชื่อวิศวกรไฟฟ้า: _____

MECHANICAL ENGINEER _____

ชื่อวิศวกรเครื่องกล: _____

ชื่อวิศวกรเครื่องกล: _____

SEITIVITY ENGINEER _____

ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล: _____

ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล: _____

REVISION

DATE DESCRIPTION

REVISION NO. 1

DATE DESCRIPTION

REVISION NO. 2

DATE DESCRIPTION

REVISION NO. 3

DATE DESCRIPTION

REVISION NO. 4

DATE DESCRIPTION

REVISION NO. 5

DATE DESCRIPTION

REVISION NO. 6

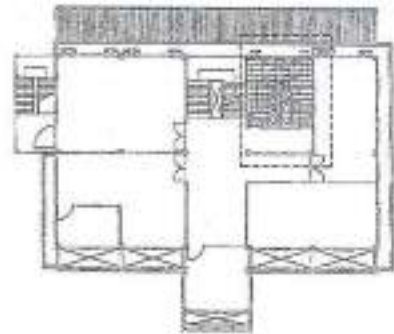
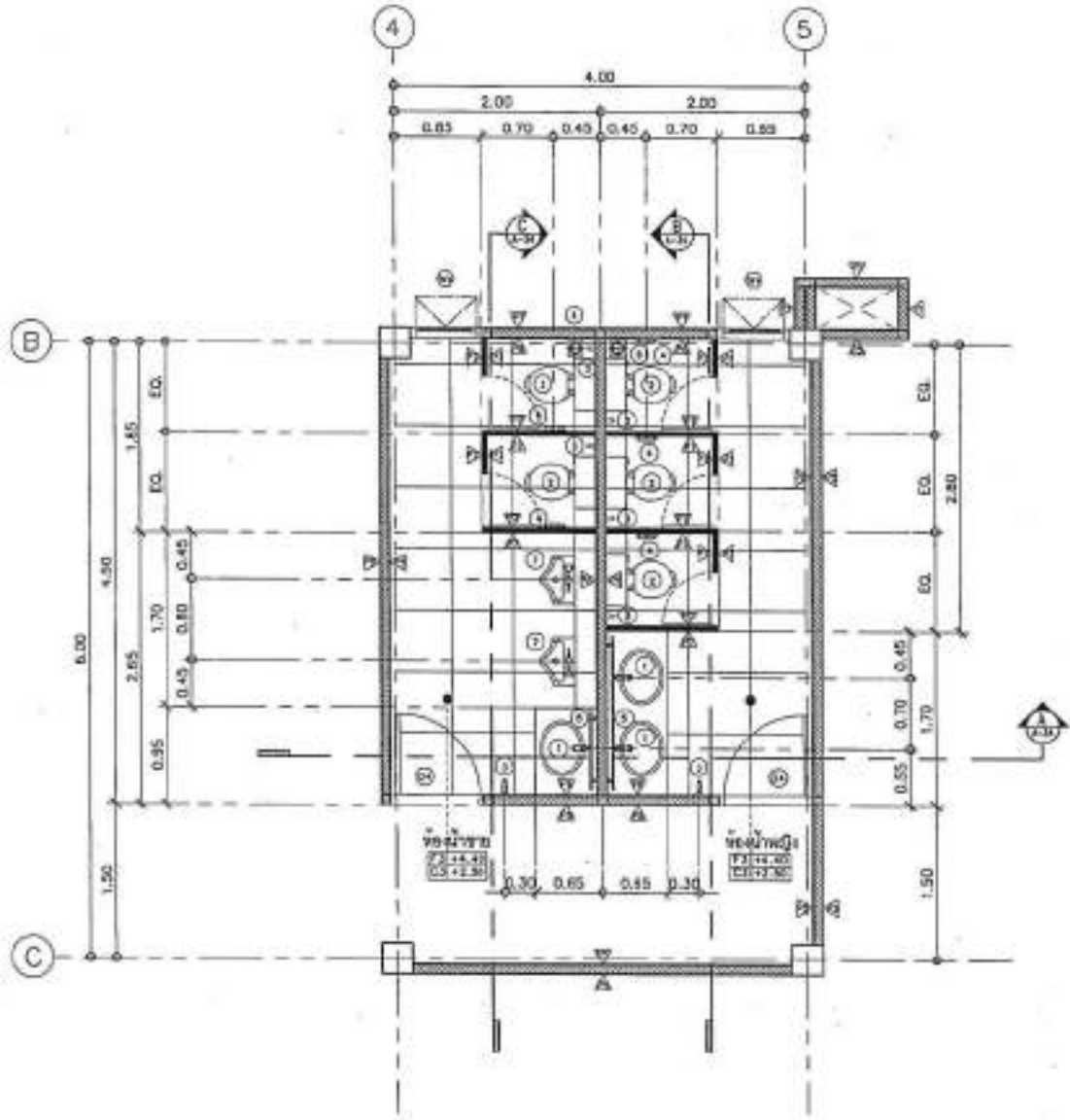
DATE DESCRIPTION

REVISION NO. 7

DATE DESCRIPTION

REVISION NO. 8

DATE DESCRIPTION



แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 2
SCALE 1:50

หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนสถาปัตย์
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนสถาปัตย์
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนสถาปัตย์
4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนสถาปัตย์
5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนสถาปัตย์
6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนสถาปัตย์
7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนสถาปัตย์
8. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนสถาปัตย์



PROJECT NO.
PROJECT
โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาลในโรงเรียน
จังหวัดสุพรรณบุรี
DRCG
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
LOCATION
อำเภอเมือง สุพรรณบุรี

ARCHITECTURE
นายสมศักดิ์ ทรัพย์งาม 2-50 2344

STRUCTURAL ENGINEER
นายวิชาญ คุ้มกัน 20 0725
นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ 20 7821

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชาญ คุ้มกัน 20 0725

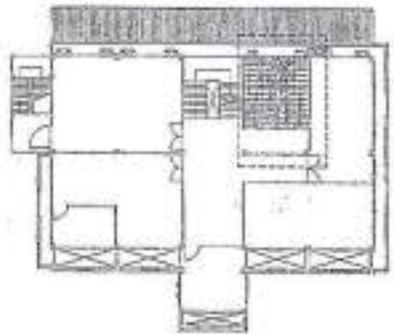
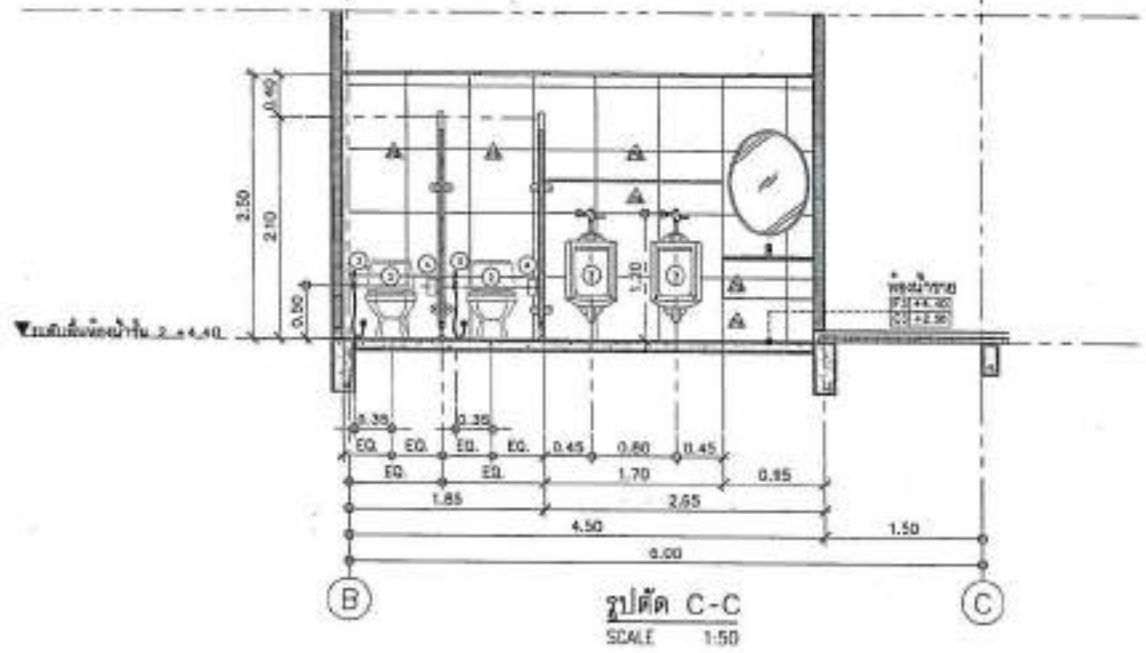
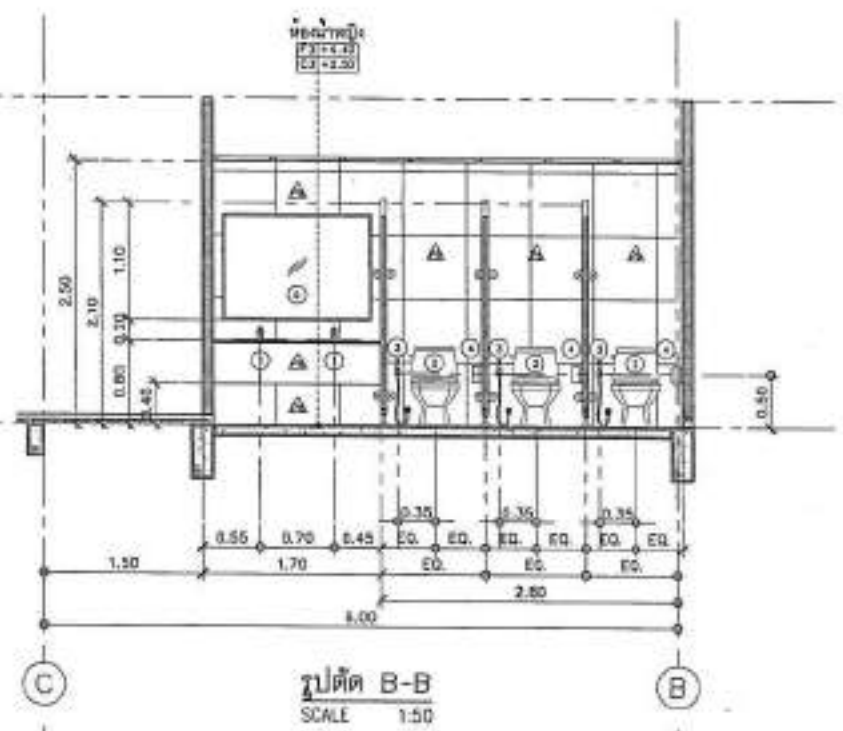
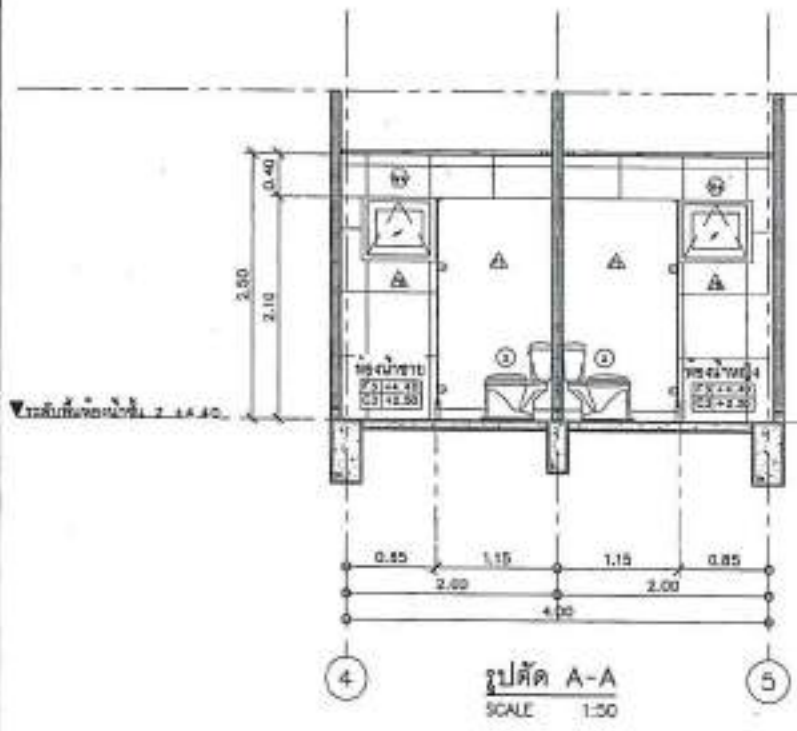
MCHANICAL ENGINEER
นายวิชาญ คุ้มกัน 20 0725

DATE

REVISION

DRAWING NO. A-34
SCALE AS SHOWN
DATE

APPROVED BY
DESIGNED BY
- วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรควบคุมงาน, วิศวกรผู้ปฏิบัติงาน
- วิศวกรผู้ปฏิบัติงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ตรวจสอบ
- วิศวกรผู้ปฏิบัติงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ตรวจสอบ





PROJECT NO.:

PROJECT:

ชื่อโครงการ/ชื่อสถานที่/ชื่อผู้ประกอบการ/ชื่อผู้ประเมิน

INDU:

ชื่อผู้ประกอบการ/ผู้ประเมิน

LOCATION:

ชื่อถนน อ.บ.จ. เลขที่อาคาร

ARCHITECTURE:

ชื่อสถาปนิก/วิศวกร วันที่ 25/01/2554

STRUCTURAL ENGINEER:

ชื่อวิศวกร/สถาปนิก วันที่ 25/01/2554

ELECTRICAL ENGINEER:

ชื่อวิศวกร/สถาปนิก วันที่ 25/01/2554

MECHANICAL ENGINEER:

ชื่อวิศวกร/สถาปนิก วันที่ 25/01/2554

DATE

DESCRIPTION

Material Keying Legend

For construction

For permit

For tender

DRAWING TITLE

แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 3

DRAWING NO. A-35

SCALE AS SHOW

TOTAL

PRINT DATE

APPROVED BY

DRAWN BY

For construction

For permit

For tender

For construction

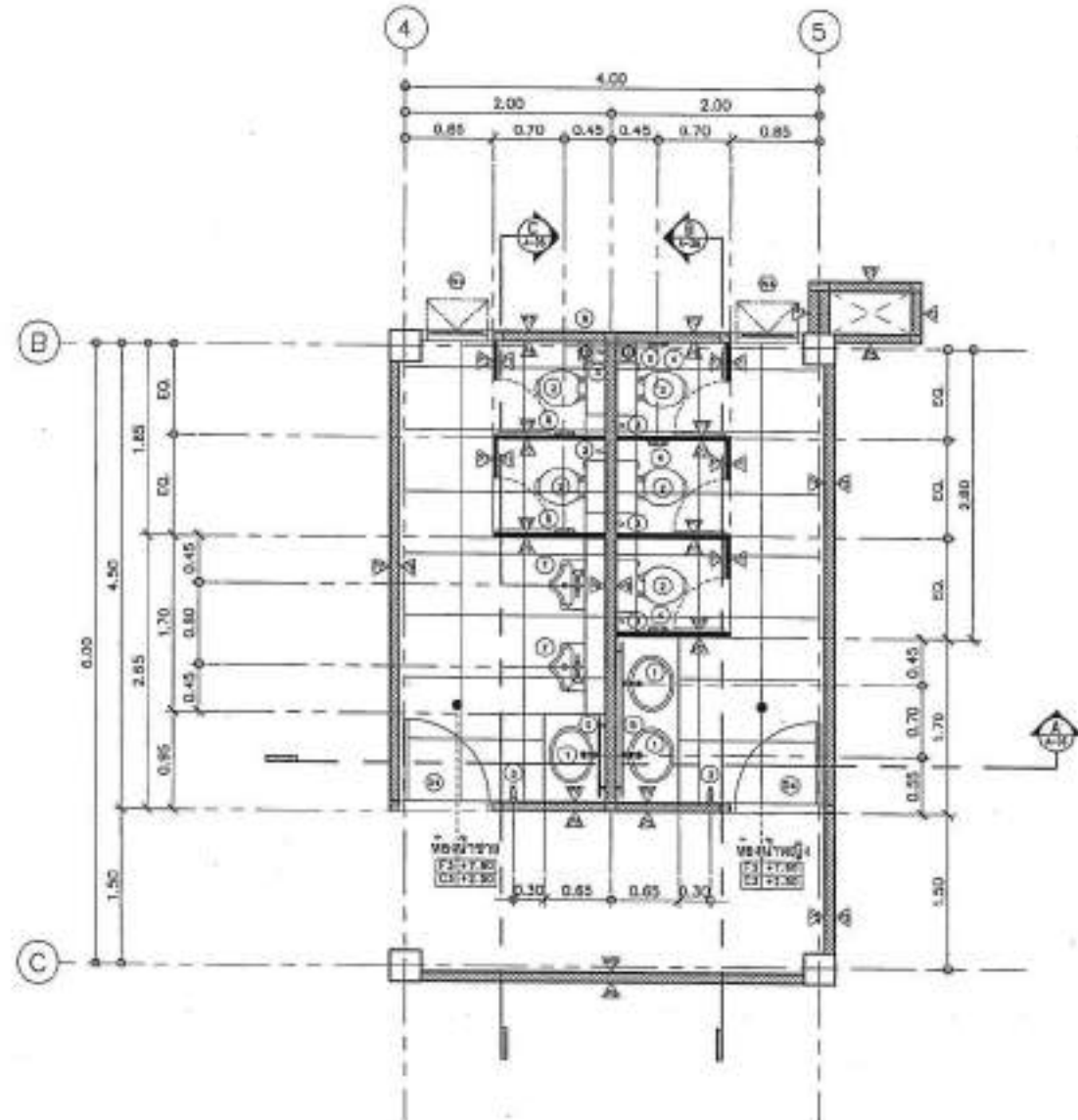
For permit

For tender

For construction

For permit

For tender



แบบแปลนห้องน้ำ ชั้น 3
SCALE 1:50



PROJECT NO:

PROJECT:

โครงการออกแบบอาคารเรียนมัธยมศึกษา
จังหวัดสุพรรณบุรี

DATE:

สถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์

SECTION:

ชั้นเรียน 1.01x 1.01x 1.01

NO. OF SHEET:

หน้าตัด 1.01x 1.01x 1.01 1-40 1/20

DESIGNED BY:

STRUCTURAL ENGINEER:

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล

ELECTRICAL ENGINEER:

วิศวกรไฟฟ้า

MICROELECTRICAL ENGINEER:

วิศวกรเครื่องกล

DATE:

DESCRIPTION:

Notes and Key Legend:

□ For permit

□ For section

DRAWING TITLE: รูปตัด A-A, B-B, C-C

DRAWING NO.: A-33

SCALE: AS SHOWN

TITLE:

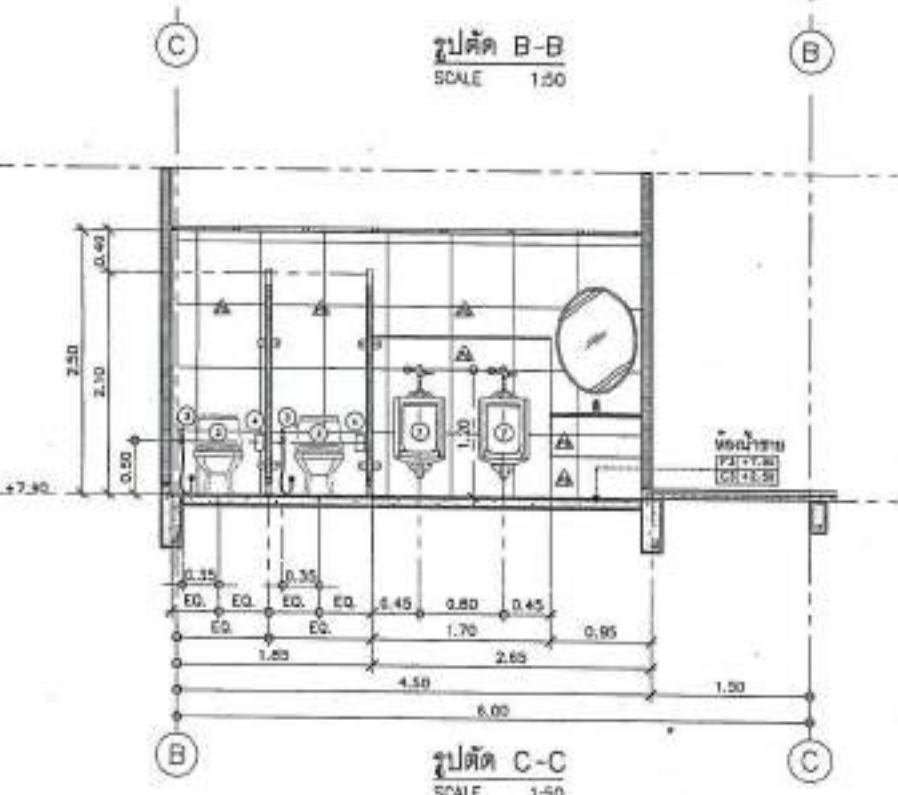
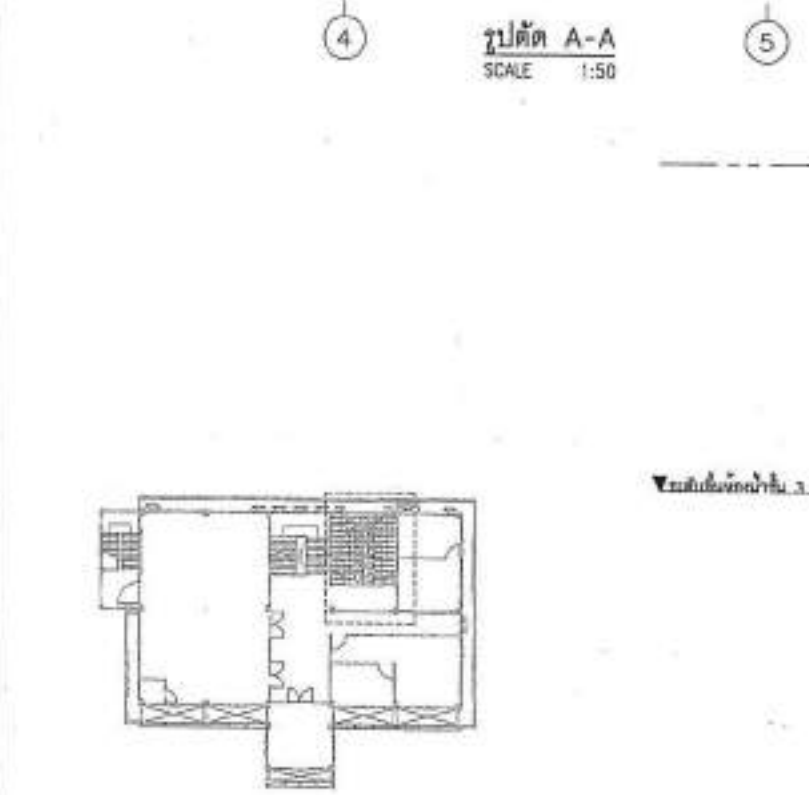
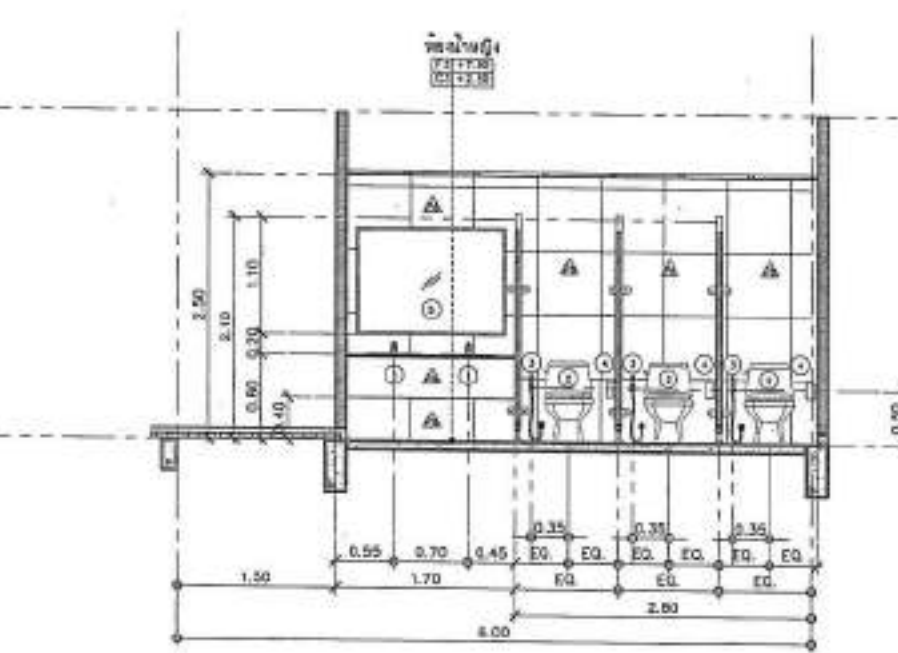
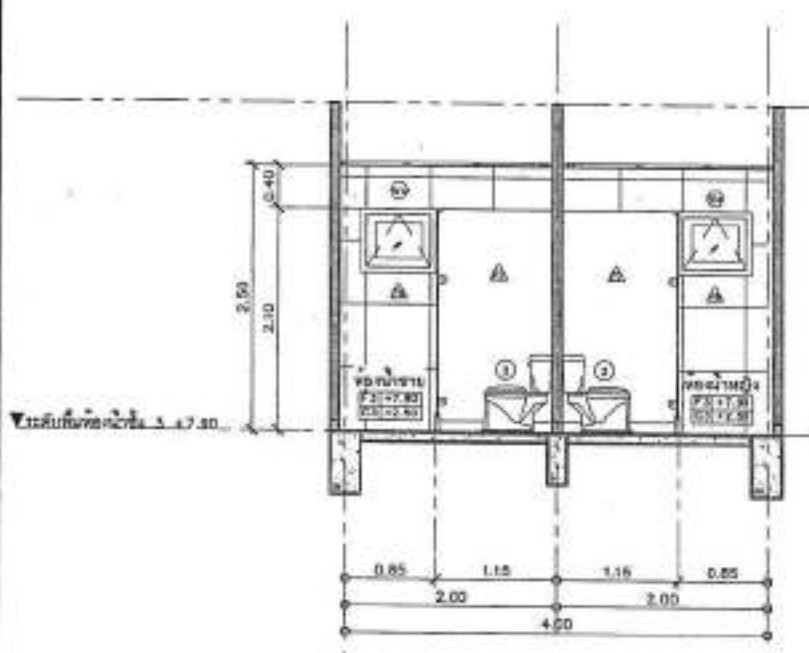
PRINT DATE:

APPROVED BY:

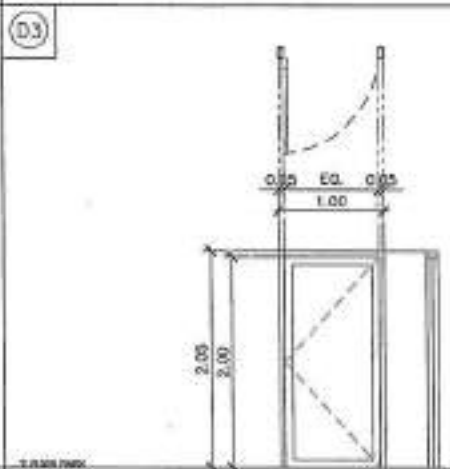
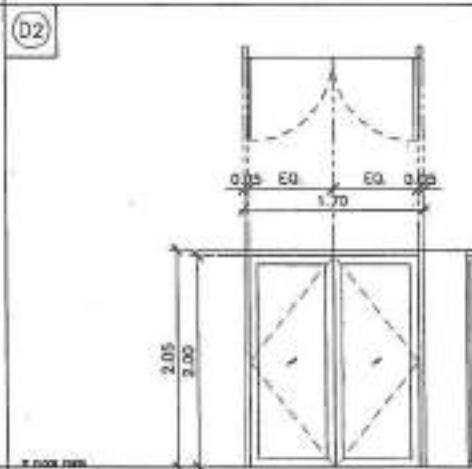
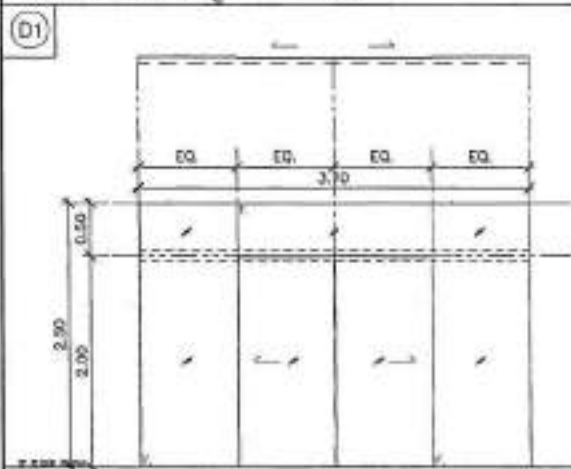
DRAWN BY:

คำอธิบาย: -

คำอธิบาย: -



แบบขยายประตู 1:50

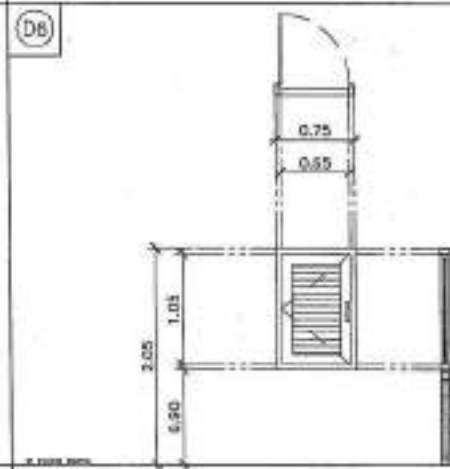
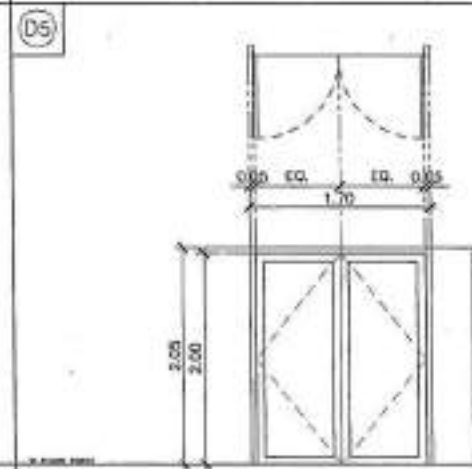
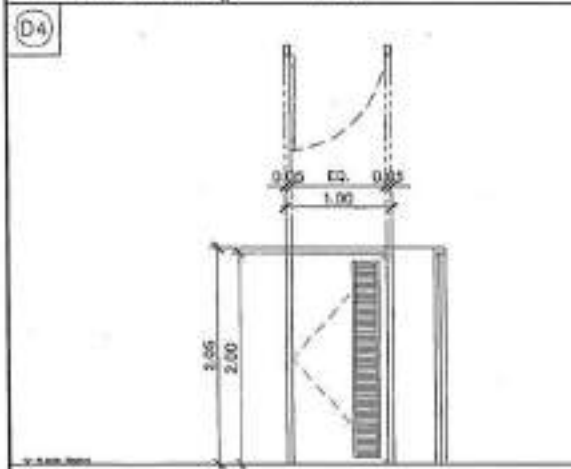


ชื่อ	(ตรงตามใบสั่ง) ไม้บานประตูบานประตูบานประตู	จำนวน	1
ขนาด	-		
วัสดุ	-		
ชนิดบาน	บานประตูบานประตู 1.70 x 2.00 - ไม้บานประตู (ไม้ชนิดไม้บานประตู)		
ชนิดบาน	-		
ขนาดบาน	บานประตูบานประตู 1.70 x 2.00 - ไม้บานประตู (ไม้ชนิดไม้บานประตู)		
ชนิดบาน	บานประตูบานประตูบานประตู		

ชื่อ	(ตรงตามใบสั่ง)	จำนวน	1
ขนาด	บานประตูบานประตู 1.70 x 2.00 - ไม้บานประตู		
วัสดุ	บานประตูบานประตู 1.70 x 2.00 - ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	บานประตูบานประตู		
ชนิดบาน	-		
ขนาดบาน	บานประตูบานประตู		
ชนิดบาน	บานประตูบานประตูบานประตู		

ชื่อ	(ตรงตามใบสั่ง)	จำนวน	1
ขนาด	บานประตูบานประตู 1.00 x 2.00 - ไม้บานประตู		
วัสดุ	UPVC ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	UPVC ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	-		
ขนาดบาน	-		
ชนิดบาน	บานประตูบานประตูบานประตู		

แบบขยายประตู 1:50



ชื่อ	(ตรงตามใบสั่ง)	จำนวน	1
ขนาด	บานประตูบานประตู 1.00 x 2.00 - ไม้บานประตู		
วัสดุ	UPVC ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	UPVC ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	-		
ขนาดบาน	-		
ชนิดบาน	บานประตูบานประตูบานประตู		

ชื่อ	(ตรงตามใบสั่ง)	จำนวน	1
ขนาด	บานประตูบานประตู 1.70 x 2.00 - ไม้บานประตู		
วัสดุ	UPVC ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	UPVC ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	-		
ขนาดบาน	-		
ชนิดบาน	บานประตูบานประตูบานประตู		

ชื่อ	(ตรงตามใบสั่ง)	จำนวน	1
ขนาด	บานประตูบานประตู 1.00 x 2.00 - ไม้บานประตู		
วัสดุ	UPVC ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	UPVC ไม้บานประตู		
ชนิดบาน	-		
ขนาดบาน	-		
ชนิดบาน	บานประตูบานประตูบานประตู		



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 1. ชื่อโครงการ: _____
 2. สถานที่: _____
 3. วิศวกร: _____
 4. วิศวกร: _____

วันที่: 2-02-2564
 วิศวกร: _____
 วิศวกร: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 ARCHITECT: _____

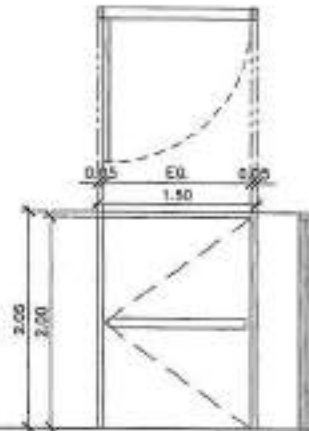
DATE: _____
 DRAWING TITLE: **แบบขยายประตู**

SCALE: AS SHOWN
 SHEET NO.: A-37
 PROJECT NO.: _____

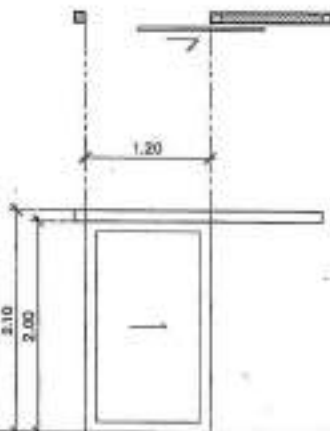
... (Technical notes in Thai) ...

แบบขยายประตู 1:50

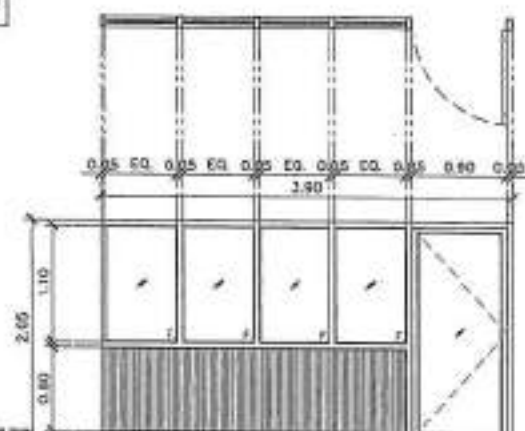
(D7)



(D8)



(D9)



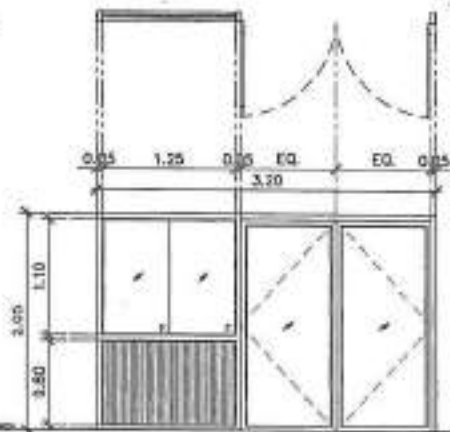
ชื่อ	ช่างเทคนิค	จำนวน	1
วัสดุ	บานประตูไม้สัก ขนาด 1" x 4"		
อุปกรณ์เสริม	-		
ประตูบาน	-		
บานพับบานประตู	-		
บานพับบานหน้าต่าง	บานพับบานหน้าต่าง 2 ฟัน		
ประตูบานหน้าต่าง	ประตูบานหน้าต่างบานเลื่อน		

ชื่อ	ช่างเทคนิค	จำนวน	1
วัสดุ	บานประตูไม้สัก		
อุปกรณ์เสริม	บานประตูไม้สัก		
ประตูบาน	-		
บานพับบานประตู	บานพับบานประตู		
บานพับบานหน้าต่าง	-		
ประตูบานหน้าต่าง	ประตูบานหน้าต่างบานเลื่อน		

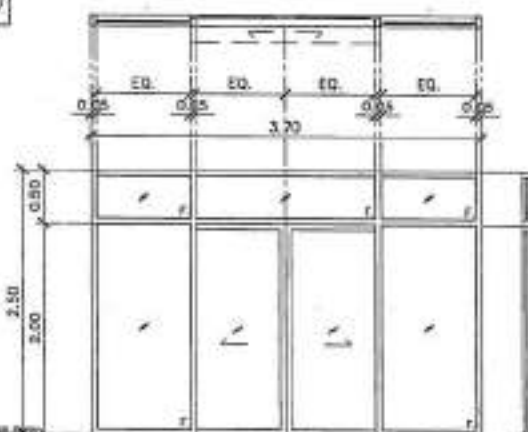
ชื่อ	ช่างเทคนิค	จำนวน	1
วัสดุ	บานหน้าต่าง ไม้สักบานเลื่อน		
อุปกรณ์เสริม	บานหน้าต่าง ไม้สัก 1.2 ม. ขนาด 1" x 4" ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
บานพับบานประตู	-		
บานพับบานหน้าต่าง	บานพับบานหน้าต่าง		
ประตูบานหน้าต่าง	ประตูบานหน้าต่างบานเลื่อน		

แบบขยายประตู 1:50

(D10)



(D11)



(D12)



ชื่อ	ช่างเทคนิค	จำนวน	2
วัสดุ	บานหน้าต่าง ไม้สักบานเลื่อน		
อุปกรณ์เสริม	บานหน้าต่าง ไม้สัก 1.2 ม. ขนาด 1" x 4" ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
บานพับบานประตู	-		
บานพับบานหน้าต่าง	บานพับบานหน้าต่าง 2 ฟัน		
ประตูบานหน้าต่าง	ประตูบานหน้าต่างบานเลื่อน		

ชื่อ	ช่างเทคนิค	จำนวน	1
วัสดุ	บานหน้าต่าง ไม้สักบานเลื่อน		
อุปกรณ์เสริม	บานหน้าต่าง ไม้สัก 1.2 ม. ขนาด 1" x 4" ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
บานพับบานประตู	-		
บานพับบานหน้าต่าง	-		
ประตูบานหน้าต่าง	ประตูบานหน้าต่างบานเลื่อน		

ชื่อ	ช่างเทคนิค	จำนวน	1
วัสดุ	บานหน้าต่าง ไม้สักบานเลื่อน		
อุปกรณ์เสริม	บานหน้าต่าง ไม้สัก 1.2 ม. ขนาด 1" x 4" ไม้สัก		
ประตูบาน	-		
บานพับบานประตู	-		
บานพับบานหน้าต่าง	-		
ประตูบานหน้าต่าง	ประตูบานหน้าต่างบานเลื่อน		



PROJECT NO.
PROJECT
ชื่อโครงการ
ชื่อสถาบัน
LOCATION
ARCHITECTURE

DESIGNED BY
DRAWN BY
CHECKED BY
DATE

ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER

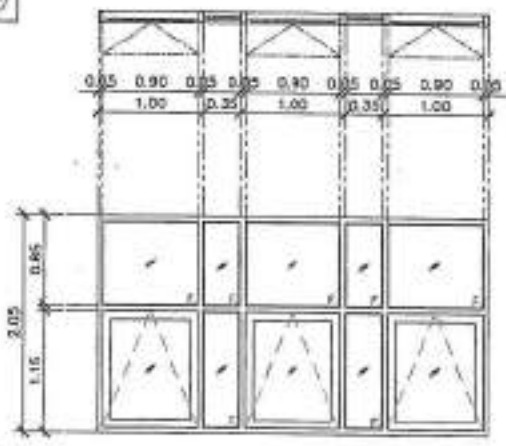
REVISION
DATE
DESCRIPTION

DRIVING TITLE
DRAWING NO.: A-30
SCALE: AS SHOWN
TOTAL
PRINT DATE

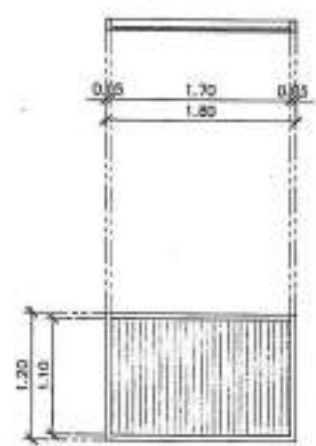
APPROVED BY
CHECKED BY
-โครงการนี้เป็นของสถาบันฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
-หากมีข้อผิดพลาดในโครงการนี้ ผู้จัดทำโครงการจะรับผิดชอบ
-หากมีข้อผิดพลาดในโครงการนี้ ผู้จัดทำโครงการจะรับผิดชอบ

แบบขยายหน้าต่าง 1:50

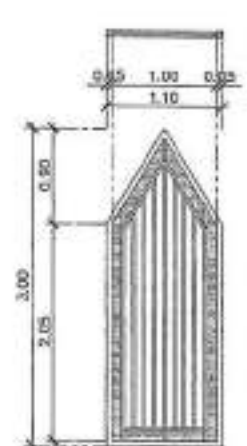
(W7)



(W8)



(W9)



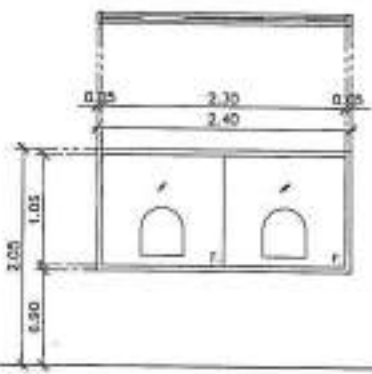
ชื่อ	ตำแหน่งอาคาร	ชั้น	1
วัสดุ	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
อุปกรณ์บาน	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
ประตูบาน	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		

ชื่อ	ตำแหน่งอาคาร	ชั้น	10
วัสดุ	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
อุปกรณ์บาน	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
ประตูบาน	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		

ชื่อ	ตำแหน่งอาคาร	ชั้น	11
วัสดุ	-		
อุปกรณ์บาน	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
ประตูบาน	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
บานพับบาน	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		

แบบขยายหน้าต่าง 1:50

(W10)



ชื่อ	ตำแหน่งอาคาร	ชั้น	-
วัสดุ	อลูมิเนียม สีเทา 1.2 มม. ขนาด 2'x4' ใส		
อุปกรณ์บาน	-		
ประตูบาน	อลูมิเนียม สีเทา		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	อลูมิเนียม สีเทา		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		

ชื่อ	ตำแหน่งอาคาร	ชั้น	-
วัสดุ	-		
อุปกรณ์บาน	-		
ประตูบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		

ชื่อ	ตำแหน่งอาคาร	ชั้น	-
วัสดุ	-		
อุปกรณ์บาน	-		
ประตูบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		
บานพับบาน	-		



PROJECT NO:
PROJECT:
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบประปา
ศูนย์การเรียนรู้
OWNER:
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
LOCATION:
สำนักงาน ก.ค.ศ. กรุงเทพมหานคร
ARCHITECT:
บริษัท อักษร จำกัด 0-80 3104

STRUCTURAL ENGINEER:
บริษัท อักษร จำกัด 0-80 3104
MECHANICAL ENGINEER:
บริษัท อักษร จำกัด 0-80 3104
ELECTRICAL ENGINEER:
บริษัท อักษร จำกัด 0-80 3104
SANITARY ENGINEER:
บริษัท อักษร จำกัด 0-80 3104
DATE: / /
DESCRIPTION:

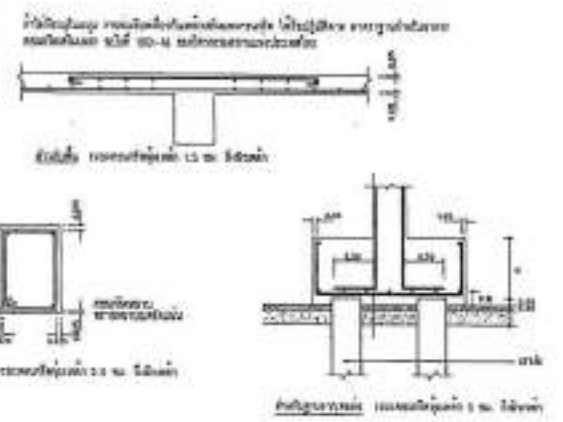
SHARED NO: A-10
SCALE: AS SHOWN
TOTAL:
NEXT SHEET:
APPROVED BY:
DESIGNED BY:
- วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ควบคุมงาน,
สถาปนิก (รับใช้วิชาชีพ) และ วิศวกรผู้ควบคุมงาน
ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบของ
สภาวิศวกรและสภาสถาปนิก
- วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องปฏิบัติตามระเบียบ
ของ ส.ป.ส. ในการปฏิบัติงานและรายงาน
งาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ ตาม ระเบียบ
ของสภาวิศวกรและสภาสถาปนิก



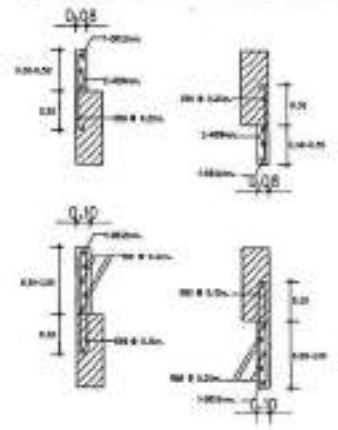
PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โครงการขุดลอกและวางท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม
 ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
 WORK _____
 ศึกษารายละเอียดของงานขุดลอก
 LOCATION _____
 อ.บ้านไร่ จ.สุพรรณบุรี
 ARCHITECT _____
 วิศวกรที่ปรึกษา: _____ พ.ศ. 2564
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกรรับใช้: _____ No. 8721
 วิศวกรรับใช้: _____ No. 7881
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกรรับใช้: _____ No. 8888
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SANITARY ENGINEER _____
 วิศวกรรับใช้: _____ No. 8888
 REVISION

DATE	DESCRIPTION

Include the following legend:
 For construction
 For permit
 For tender
 DRAWING TITLE
 PROJECT INFORMATION



รายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน้ำแข็งและรับท่อ โครงสร้างที่โครงสร้างโยน



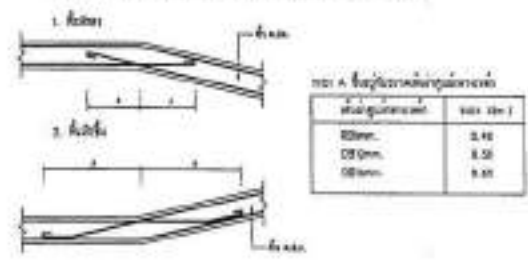
ข้อกำหนดเกี่ยวกับโครงสร้างโยน

- โครงสร้างโยนที่รองรับท่อระบายน้ำต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE) โดยต้องมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. และต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 0.15 ตารางเมตร
- โครงสร้างโยนที่รองรับท่อระบายน้ำต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE) โดยต้องมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. และต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 0.15 ตารางเมตร

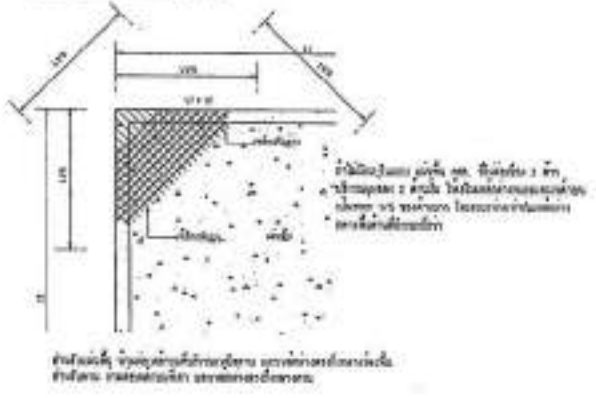
รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน้ำแข็งที่ไม่ได้ระบุ

- คาน้ำแข็งที่รองรับท่อระบายน้ำต้องมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. และต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 0.15 ตารางเมตร
- คาน้ำแข็งที่รองรับท่อระบายน้ำต้องมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 30 ซม. และต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 0.15 ตารางเมตร

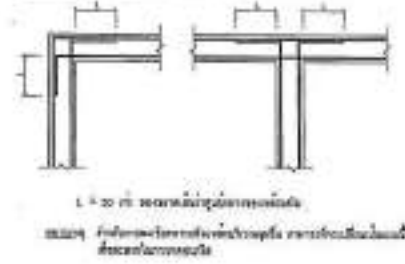
รายละเอียดทั่วไปสำหรับการเสริมเหล็กคาน้ำแข็งที่ 3.00x



5. การเสริมเหล็กคาน้ำแข็ง



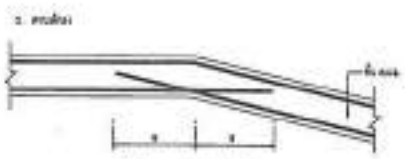
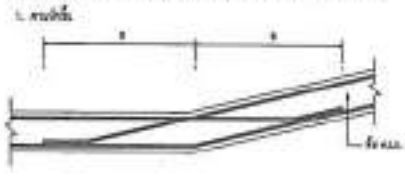
ข้อกำหนดเกี่ยวกับเหล็กเสริมโครงสร้าง



- วิศวกรผู้จัดทำแบบ: _____
 - วิศวกรรับใช้: _____
 - วิศวกรรับใช้: _____

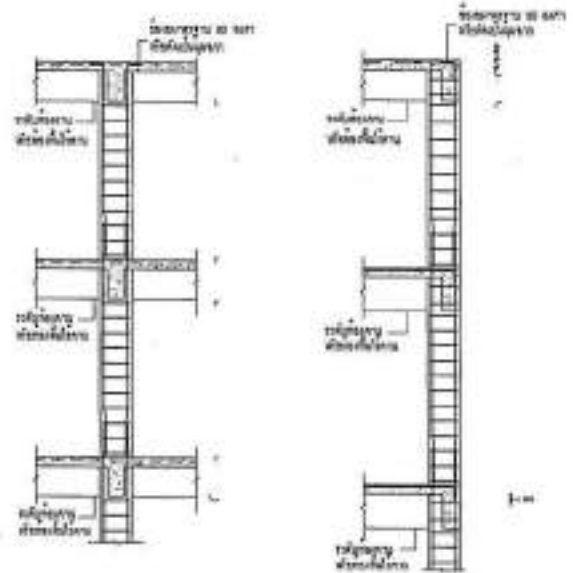
แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง

รายละเอียดทั่วไปสำหรับ การรับน้ำหนักชั้น ๑.๐๓



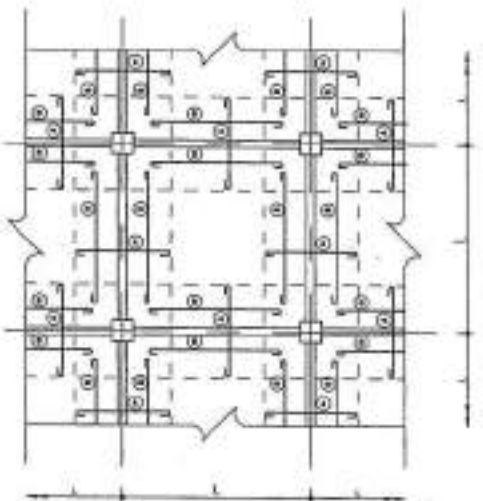
ตาราง ๑ ขนาดของเหล็กเสริม

ขนาดของเหล็ก	ขนาด (mm.)
Ø๒๐mm.	0.00
Ø๒๐mm.	0.80
Ø๒๐mm.	1.00
Ø๒๐mm.	1.00



แบบมาตรฐานการลงถาดการรับน้ำหนักชั้น ๑.๐๓
 รายละเอียดทั่วไปของถาด
 TYPICAL SLAB-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR FLOOR TO COLUMN

รายละเอียดทั่วไปสำหรับอาคารพาณิชย์บนโครงสร้างในชั้นที่ ๓.๑.๑.



- LEGEND
- A - พื้นที่รับน้ำหนัก (Load Area) ของอาคารพาณิชย์ ชั้นที่ ๓.๑.๑. ของอาคารพาณิชย์
 - B - พื้นที่รับน้ำหนัก (Load Area) ของอาคารพาณิชย์ ชั้นที่ ๓.๑.๑. ของอาคารพาณิชย์
 - X - บริเวณที่รับน้ำหนัก (Load Area) ของอาคารพาณิชย์ ชั้นที่ ๓.๑.๑. ของอาคารพาณิชย์

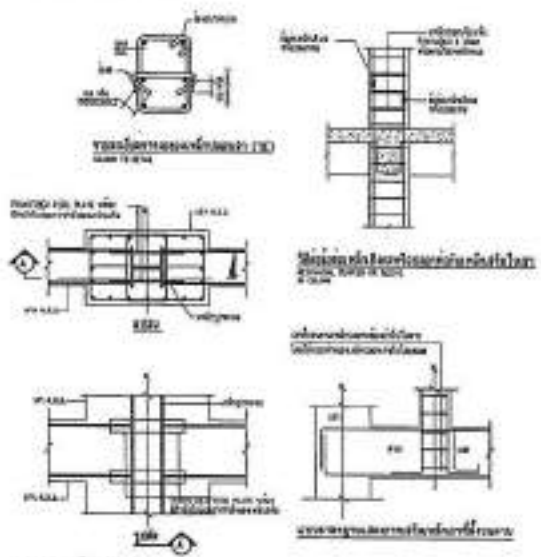


แบบมาตรฐานการลงถาดการรับน้ำหนักชั้น ๓.๑.๑.
 รายละเอียดทั่วไปของถาด
 TYPICAL SLAB-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR FLOOR TO COLUMN

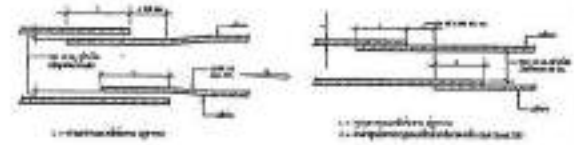


แบบมาตรฐานการลงถาดการรับน้ำหนักชั้น ๓.๑.๑.
 รายละเอียดทั่วไปของถาด
 TYPICAL SLAB-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR FLOOR TO COLUMN

แบบมาตรฐานการลงถาดการรับน้ำหนักชั้น ๑.๐๓ (TRUCK)
 TYPICAL SLAB-COLUMN CONNECTION DETAIL



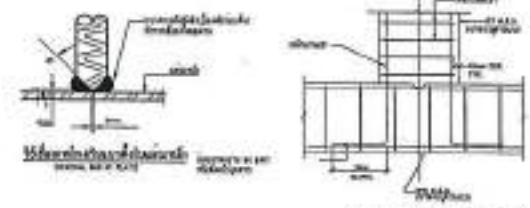
แบบมาตรฐานการลงถาดการรับน้ำหนักชั้น ๑.๐๓ (TRUCK)
 รายละเอียดทั่วไปของถาด
 TYPICAL SLAB-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR FLOOR TO COLUMN



แบบมาตรฐานการลงถาดการรับน้ำหนักชั้น ๑.๐๓ (TRUCK)
 รายละเอียดทั่วไปของถาด
 TYPICAL SLAB-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR FLOOR TO COLUMN



แบบมาตรฐานการลงถาดการรับน้ำหนักชั้น ๑.๐๓ (TRUCK)
 รายละเอียดทั่วไปของถาด
 TYPICAL SLAB-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR FLOOR TO COLUMN



แบบมาตรฐานการลงถาดการรับน้ำหนักชั้น ๑.๐๓ (TRUCK)
 รายละเอียดทั่วไปของถาด
 TYPICAL SLAB-COLUMN CONNECTION DETAIL FOR FLOOR TO COLUMN



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

วันที่รับแบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง _____

DATE _____

LOCATION _____

ARCHITECTURE _____

STRUCTURAL ENGINEER _____

DATE _____

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

วันที่รับแบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง _____

DATE _____

LOCATION _____

ARCHITECTURE _____

STRUCTURAL ENGINEER _____

DATE _____

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

วันที่รับแบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง _____

DATE _____

LOCATION _____

ARCHITECTURE _____

STRUCTURAL ENGINEER _____

DATE _____

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

วันที่รับแบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง _____

DATE _____

แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง



PROJECT NO. _____

PROJECT: _____

ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงอาคารเรียนโรงเรียนสตรีศรีนครินทร์

OWNER: _____

ชื่อหน่วยงาน/บริษัท: _____

LOCATION: _____

สถานที่: อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

ARCHITECTURE: _____

วิศวกรผู้ออกแบบ: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____

วิศวกรโครงสร้าง: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

MECHANICAL ENGINEER: _____

Sanitary Engineer: _____

DATE: _____

SCALE: AS SHOWN

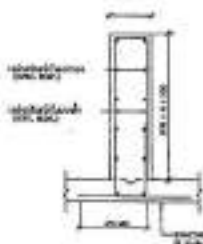
PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

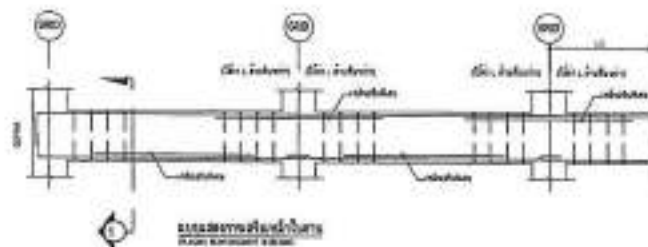
CHECK BY: _____



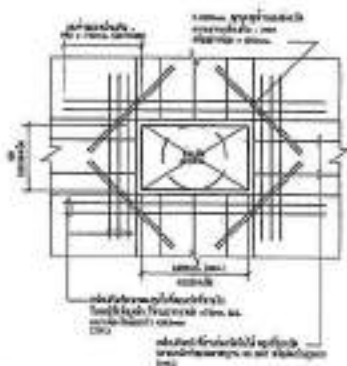
แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานและพื้น



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในเสา



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคาน

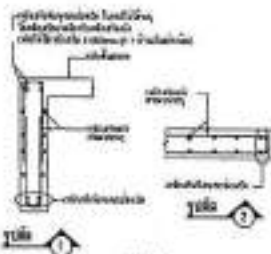


แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในเสา

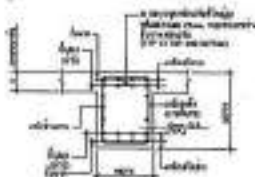
แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคานและพื้น

ขนาด	ระยะห่าง	ขนาด	ระยะห่าง
Ø12	20	Ø12	20
Ø16	20	Ø16	20
Ø20	20	Ø20	20
Ø25	20	Ø25	20

หมายเหตุ: 1. ระยะห่างคานและเสาในคานและพื้น 2. ระยะห่างคานและเสาในเสา

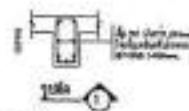


แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในเสา



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคาน

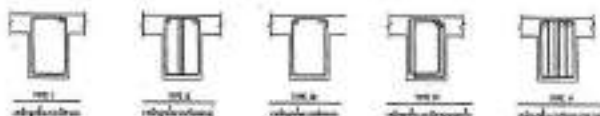
แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคาน



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคาน

แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคาน

แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคาน



แบบมาตรฐานการเสริมคอนกรีตในคาน

หมายเหตุ: 1. ระยะห่างคานและเสาในคานและพื้น 2. ระยะห่างคานและเสาในเสา

วิศวกรผู้ออกแบบ: _____

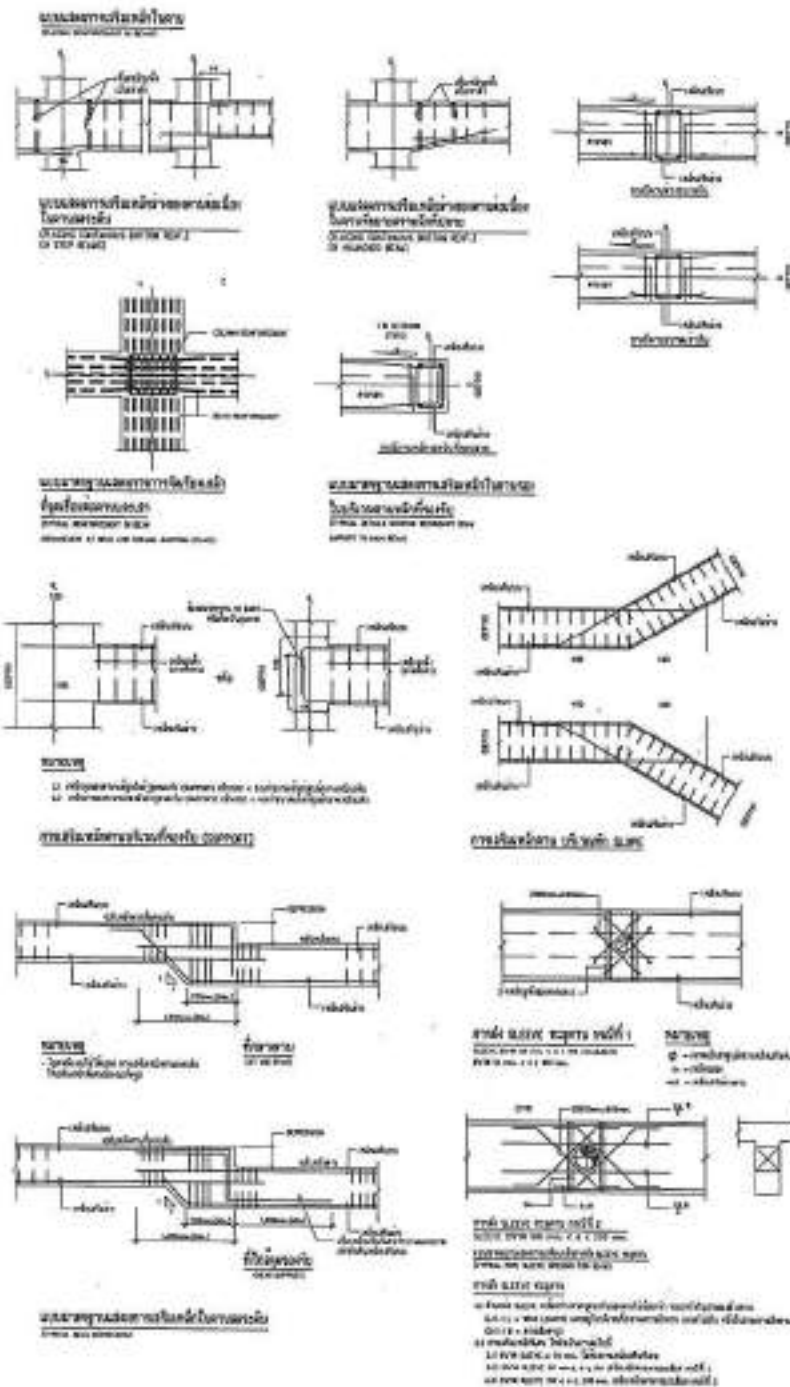
วิศวกรโครงสร้าง: _____

วิศวกรไฟฟ้า: _____

วิศวกรเครื่องกล: _____

วิศวกรสุขาภิบาล: _____

แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง

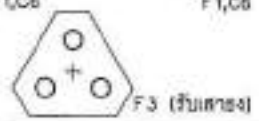
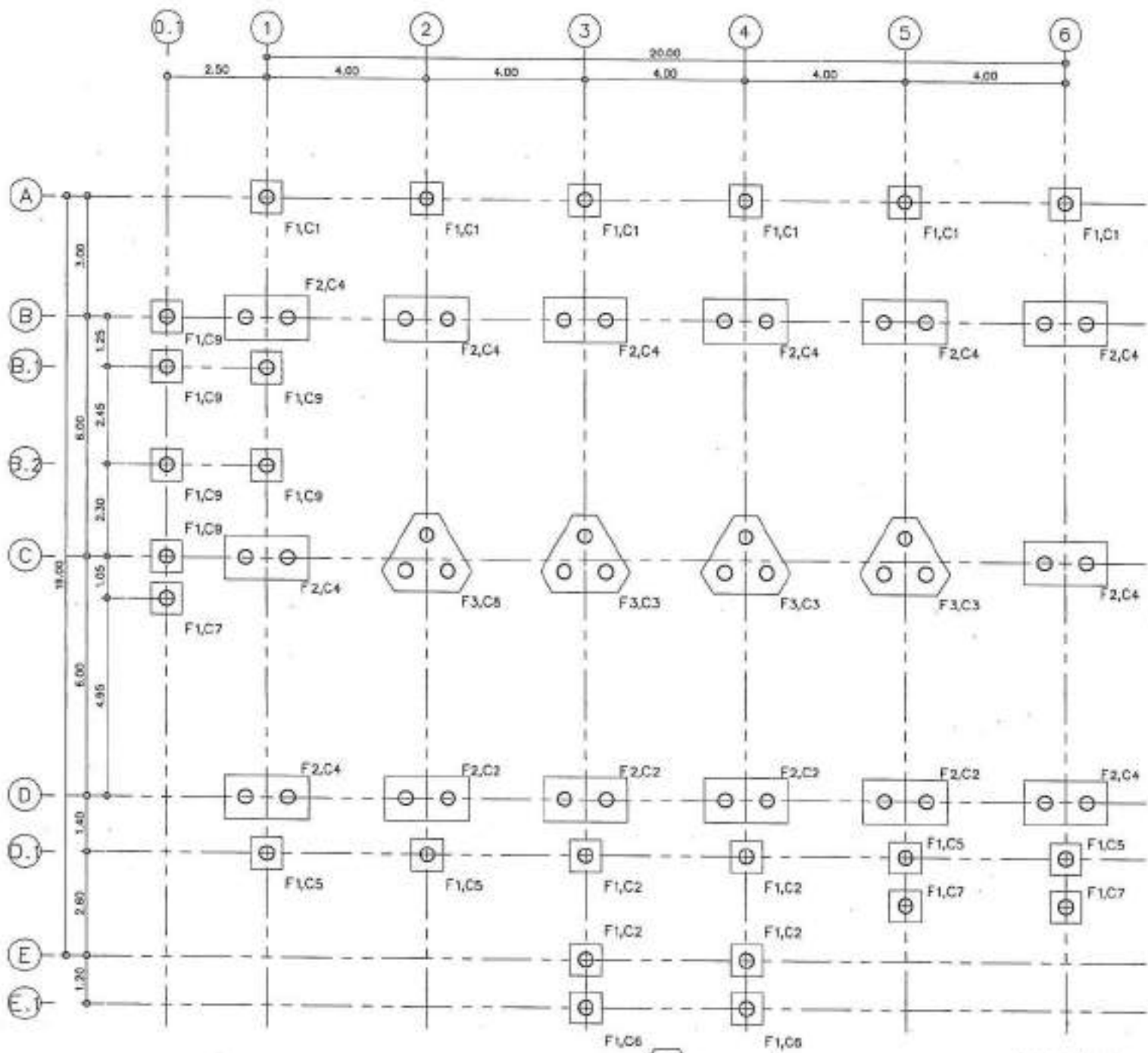


PROJECT NO.	
PROJECT	
DESIGNER	
LOCATION	
ARCHITECTURE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
DATE	
DESCRIPTION	
REVISION	
DATE	
DESCRIPTION	
REVISION	
DATE	
DESCRIPTION	
DATE	
DESCRIPTION	
DATE	
DESCRIPTION	

แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง
 1. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์
 2. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารโรงงาน
 3. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
 4. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารโรงเรียน
 5. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล
 6. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ราชการ
 7. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การค้า
 8. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ราชการ
 9. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ราชการ
 10. ใช้สำหรับโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์ราชการ



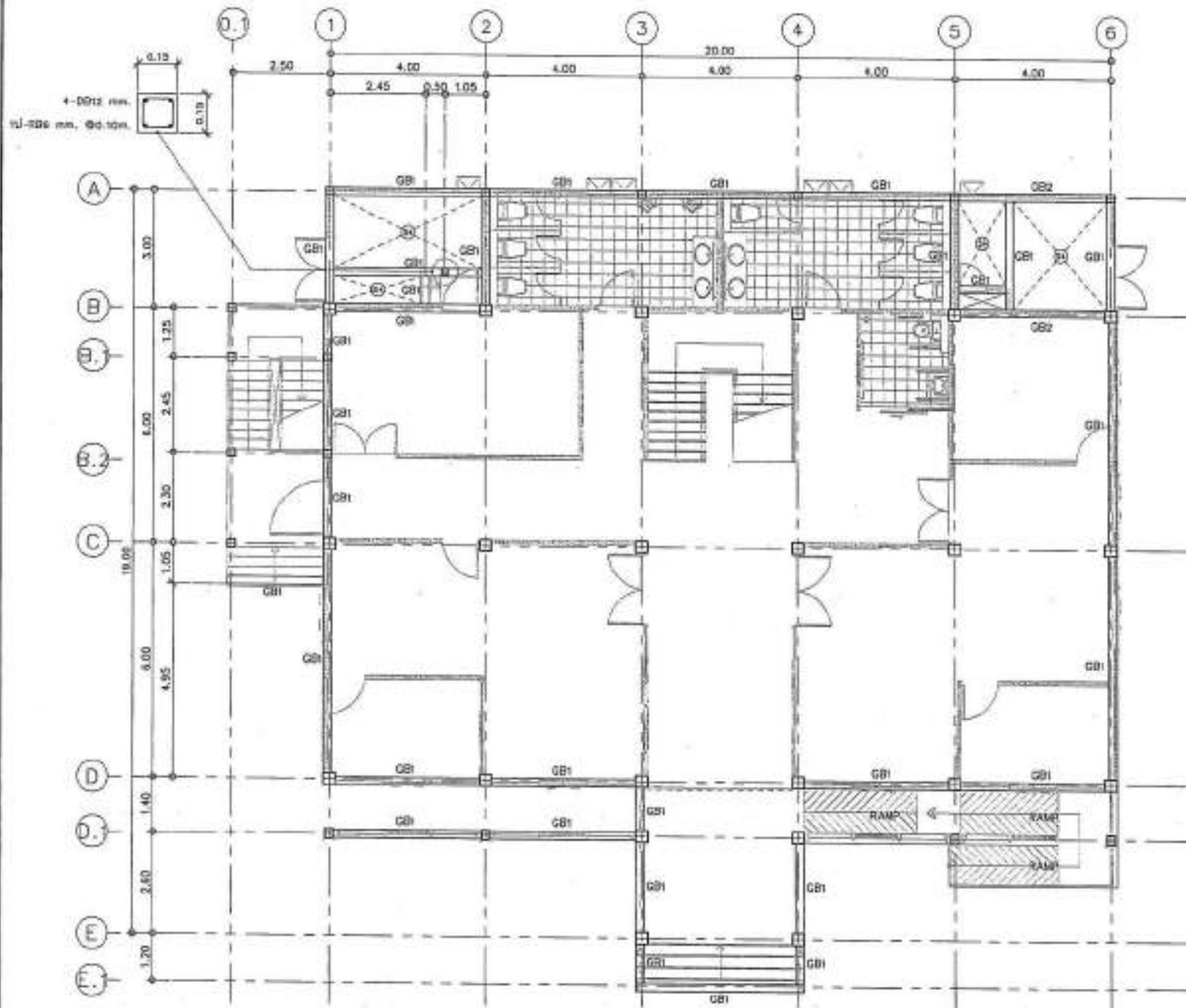
PROJECT NO.:	
PROJECT:	
DESIGN:	
LOCATION:	
ARCHITECTURE:	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER:	
DATE:	
SCALE:	
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	



แบบแปลนฐานราก/เสาเข็ม
SCALE 1:100

ตำแหน่งเสาจากถนนหรือรางรถไฟ ต้องให้คณะกรรมการขุดดินตำแหน่งก่อนทำการขุด

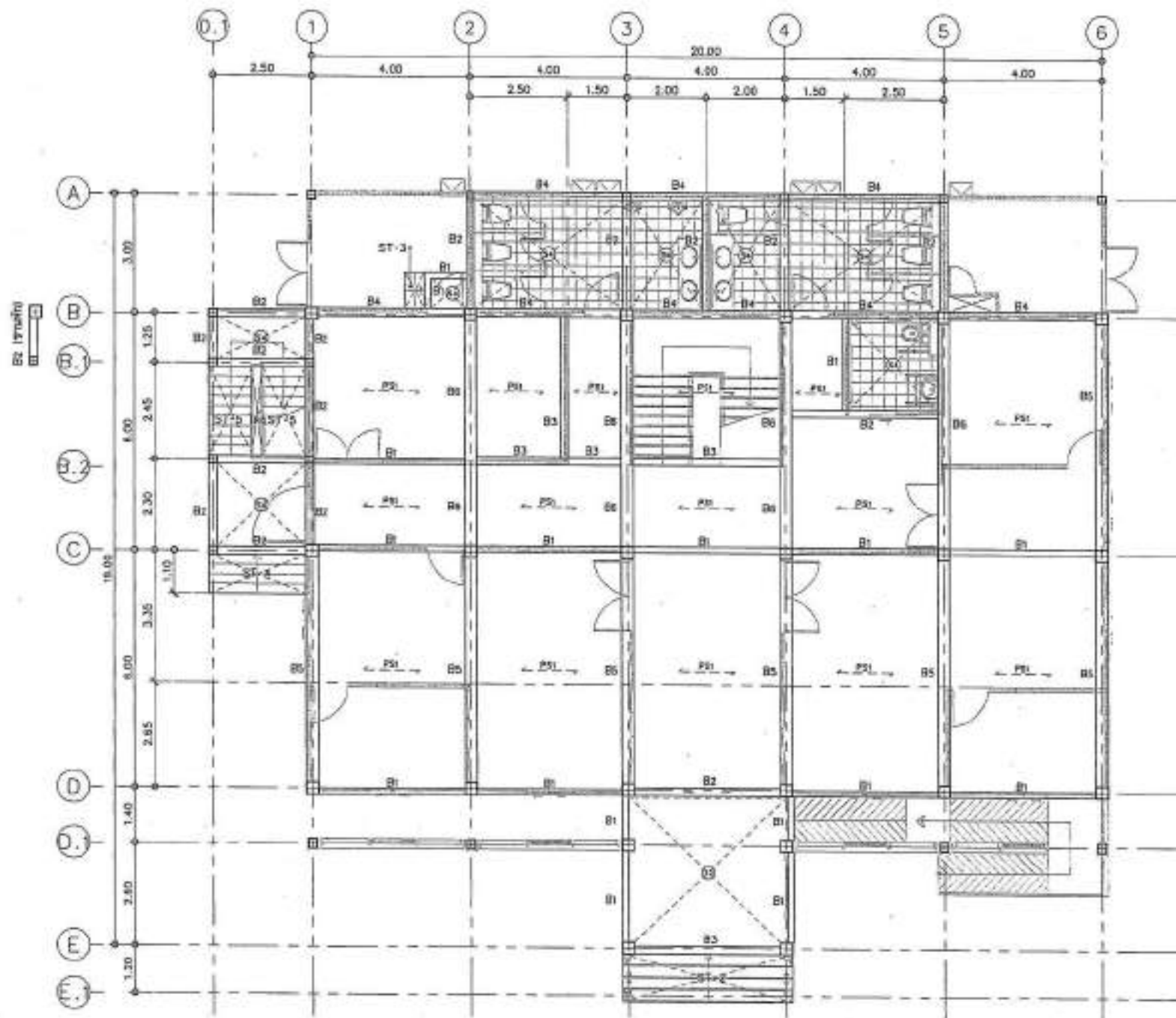
หมายเหตุ: 1. วิศวกรผู้ออกแบบ
2. วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
3. วิศวกรผู้ตรวจสอบงานก่อสร้าง
4. วิศวกรผู้รับเหมา
5. วิศวกรผู้รับใช้
6. วิศวกรผู้รับใช้
7. วิศวกรผู้รับใช้
8. วิศวกรผู้รับใช้
9. วิศวกรผู้รับใช้
10. วิศวกรผู้รับใช้



PROJECT NO.:	
PROJECT:	โครงการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ
OWNER:	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
LOCATION:	บ้านใหม่ อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี
ARCHITECT:	บริษัท วิศวกรรม 11-01 2564
STRUCTURAL ENGINEERS:	บริษัท วิศวกรรม 11-01 2564
ELECTRICAL ENGINEERS:	บริษัท วิศวกรรม 11-01 2564
MECHANICAL ENGINEERS:	
SKETCH ENGINEERS:	
REVISION	DATE
DESCRIPTION	
Include Key Legend <input checked="" type="checkbox"/> For construction <input type="checkbox"/> For permit <input type="checkbox"/> For tender	
DRAWING TITLE แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน	
DRAWING NO.:	S-10
SCALE:	AS SHOW
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

แบบแปลนโครงสร้างคานคอดิน
SCALE 1:100

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท วิศวกรรม 11-01 2564
 ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 บริษัท วิศวกรรม 11-01 2564
 โทร. 08-1-011-1111



แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
SCALE 1:100



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

CLIENT _____

LOCATION _____

DATE _____

DESIGNED BY _____

CHECKED BY _____

DATE _____

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

CLIENT _____

LOCATION _____

DATE _____

DESIGNED BY _____

CHECKED BY _____

DATE _____

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

CLIENT _____

LOCATION _____

DATE _____

DESIGNED BY _____

CHECKED BY _____

DATE _____

แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
DATE: 5-11
SCALE: AS SHOWN
TOTAL: _____
PREF. DATE: _____
APPROVED BY: _____
CHECKED BY: _____

-แบบแปลนโครงสร้าง, วิศวกรสถาปัตย์
หรือ วิศวกรโยธา/โยธาธิการ
หรือ วิศวกรโยธา/โยธาธิการ
หรือ วิศวกรโยธา/โยธาธิการ

-แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
หรือ วิศวกรโยธา/โยธาธิการ
หรือ วิศวกรโยธา/โยธาธิการ
หรือ วิศวกรโยธา/โยธาธิการ



PROJECT NO:
 PRACEN:
 โครงการออกแบบโครงสร้างอาคาร 2 ชั้น
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา

DESIGN:
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

LOCATION:
 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

ARCHITECTURE:
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา 2-43 1204

STRUCTURAL ENGINEER:
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 20 172
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 20 1001

ELECTRICAL ENGINEER:
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 20 172

MEDICAL ENGINEER:
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 20 172

MECHANICAL ENGINEER:
 นายวิชาญ วัฒนศิริ 20 172

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

SCALE: _____

PROJECT TITLE:
 แบบแปลนโครงสร้างชั้น 2

DRAWING NO.: 5-12

SCALE: AS SHOWN

TITLE: _____

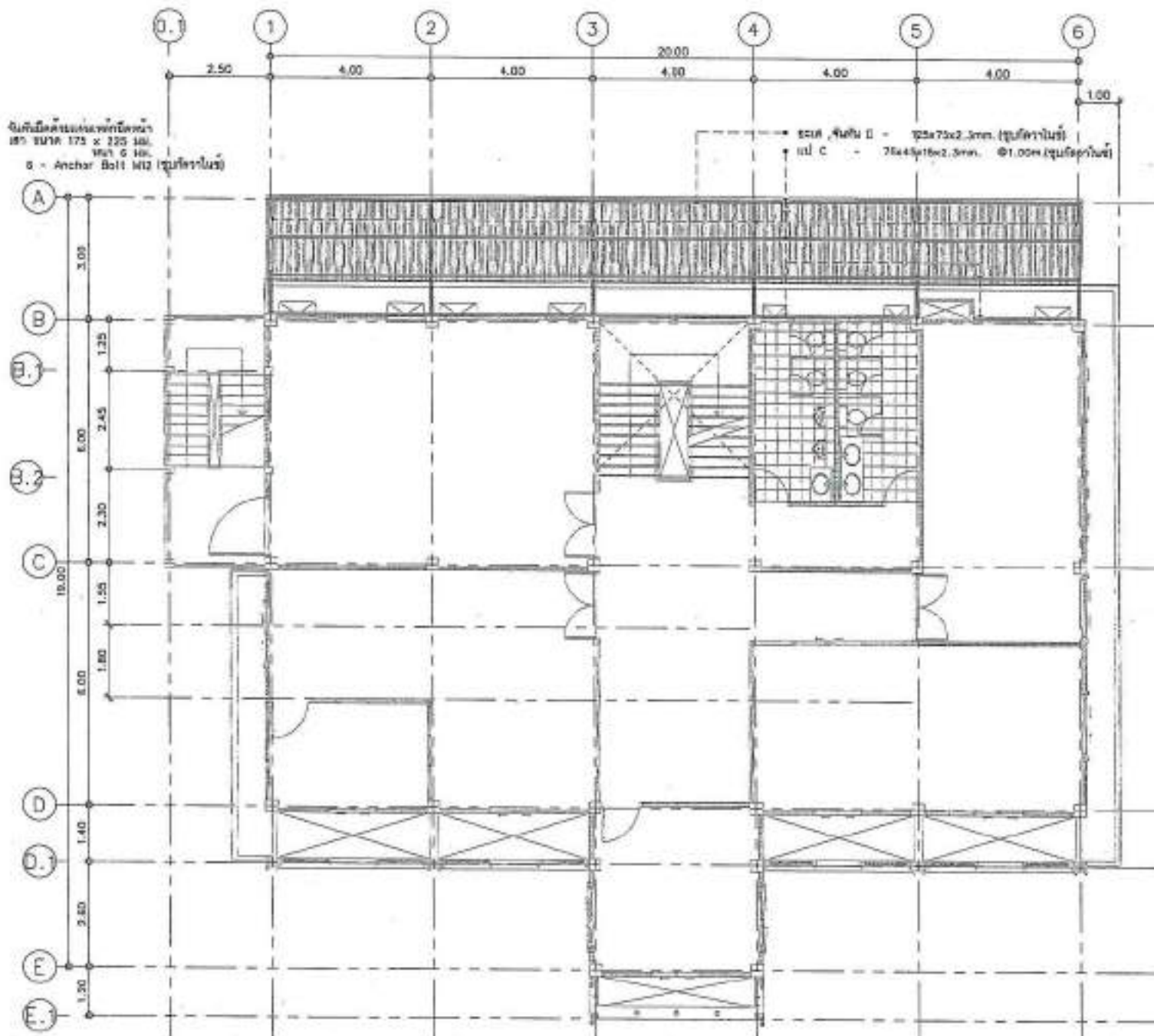
PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

DESIGNED BY: _____

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ว่าเป็นทรัพย์สินของ
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา, วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา, อ.วังน้อย, จ.พระนครศรีอยุธยา
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ว่าเป็นทรัพย์สินของ
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา, วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา, อ.วังน้อย, จ.พระนครศรีอยุธยา
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา



แบบแปลนโครงสร้างชั้น 2
 SCALE 1:100



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการและ
อำนวยความสะดวก

OWNER:

สำนักงานเขตบางเขน

LOCATION:

บริเวณอาคาร ๑ ชั้น บางเขน

ARCHITECTURE:

วิศวกรที่ปรึกษา

วันที่ ๒๕/๑๒/๕๖

STRUCTURAL ENGINEER:

วิศวกรที่ปรึกษา

วันที่ ๒๕/๑๒/๕๖

ELECTRICAL ENGINEER:

วิศวกรที่ปรึกษา

วันที่ ๒๕/๑๒/๕๖

MECHANICAL ENGINEER:

วิศวกรที่ปรึกษา

วันที่ ๒๕/๑๒/๕๖

SAFETY ENGINEER:

วิศวกรที่ปรึกษา

วันที่ ๒๕/๑๒/๕๖

DATE:

DESCRIPTION:

แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ ๒

DRAWING NO.:

SCALE:

TITLE:

PRINT DATE:

APPROVED BY:

DRAWING BY:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

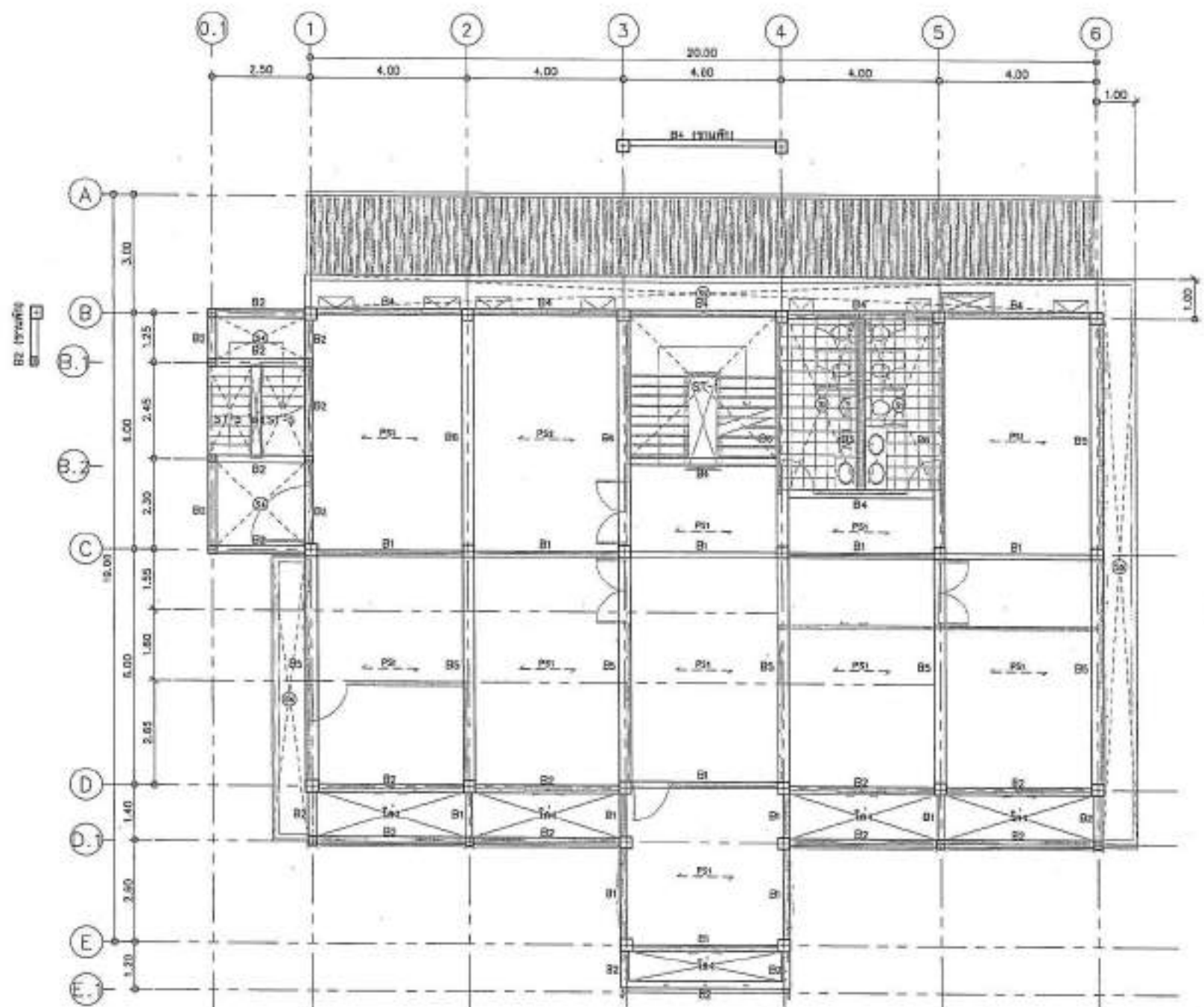
REVISIONS:

REVISIONS:

REVISIONS:

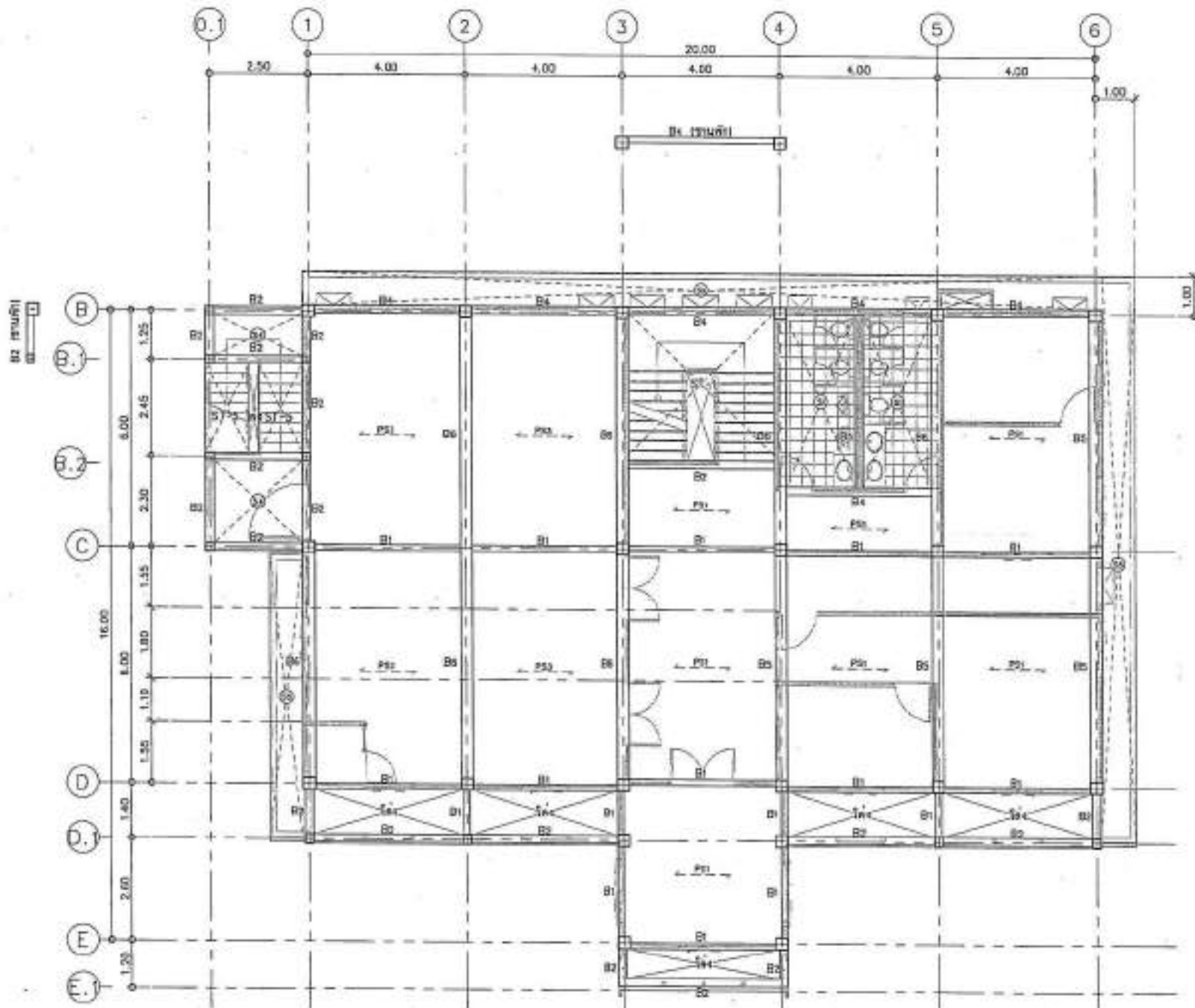
REVISIONS:

REVISIONS:



แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ ๒
SCALE 1:100

หมายเหตุ: 1. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC) ยกเว้นโครงสร้างบางส่วนที่เป็นเหล็ก (Steel) และโครงสร้างบางส่วนที่เป็นไม้ (Wood).
2. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC) ยกเว้นโครงสร้างบางส่วนที่เป็นเหล็ก (Steel) และโครงสร้างบางส่วนที่เป็นไม้ (Wood).



แบบแปลนโครงสร้างรับชั้น 3
SCALE 1:100



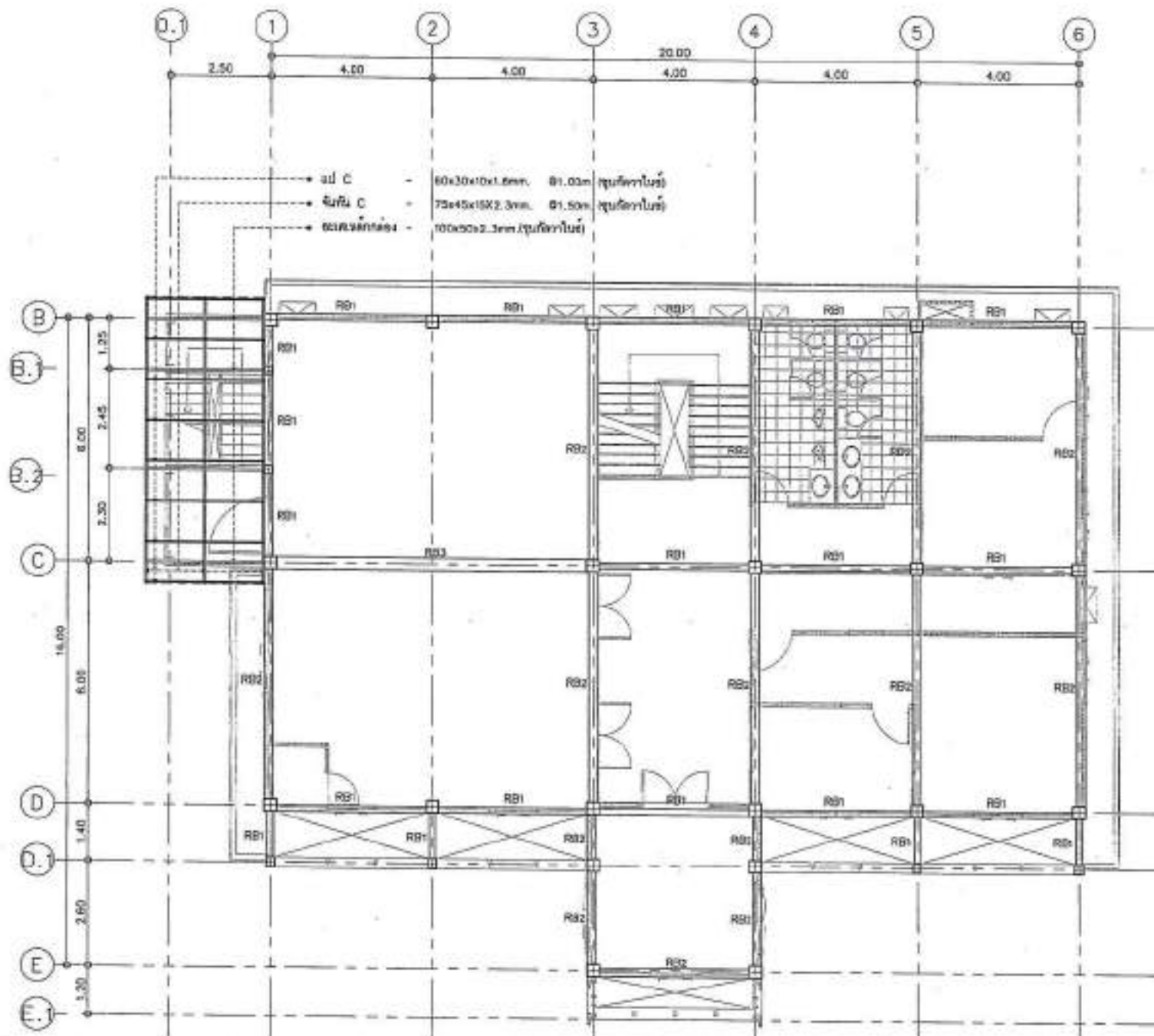
PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
 LOCATION _____
 อาคารเรียน วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
 ARCHITECTURE _____
 อาจารย์ผู้ควบคุมงาน 2-61 2388
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 อาจารย์ วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์ ภา 570
 อาจารย์ ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ ภา 550
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 อาจารย์วิภาดา ธีรวิทย์ ภา 5558
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SANITARY ENGINEER _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ภา 5550
 ภา 5550
 SAK _____
 SCRIPTS _____
 Materials Being Layed
 ■ For construction
 □ For paint
 □ For plaster
 DRAWING TITLE
 แบบแปลนโครงสร้างรับชั้น 3
 DRAWING NO. S-14
 SCALE AS SHOW
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือการนำข้อมูลไปใช้ในการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือการนำข้อมูลไปใช้ในการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาต

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือการนำข้อมูลไปใช้ในการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาต
 หรือการนำข้อมูลไปใช้ในการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาต



PROJECT NO.:	
PROJECT:	
ชื่อโครงการ/ประเภทงาน/ชื่อผู้รับเหมา	
OWNER:	
ชื่อ/ตำแหน่ง/ชื่อหน่วยงาน	
LOCATION:	
สถานที่/เลขที่/อำเภอ	
ARCHITECTURE:	
ชื่อสถาปนิก/ผู้เขียน	2-40 2284
STRUCTURAL ENGINEER:	
ชื่อวิศวกร/เลขที่	รช 912
	รช 7001
ELECTRICAL ENGINEER:	
ชื่อวิศวกร/เลขที่	รช 3885
Mechanical Engineer:	
ชื่อวิศวกร/เลขที่	รช 600
DATE:	
DESCRIPTION:	
Material Keying Legend:	
■ For continuation	
□ For panel	
□ For tender	
DRAWN BY:	
แบบแปลนโครงสร้างรับโครงสร้างหลังคา	
ยี่สิบเก้า	
BLANK NO.:	S-15
SCALE:	AS SHOWN
DATE:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
DRAWN BY:	



แบบแปลนโครงสร้างรับโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรรับเหมา
 ผู้รับเหมา/ผู้รับจ้าง/ผู้รับจ้าง
 วิศวกรรับเหมา/ผู้รับจ้าง/ผู้รับจ้าง
 วิศวกรรับเหมา/ผู้รับจ้าง/ผู้รับจ้าง
 วิศวกรรับเหมา/ผู้รับจ้าง/ผู้รับจ้าง



PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการออกแบบอาคารอเนกประสงค์
สำหรับโรงเรียน

OWNER:

สำนักงานเทศบาลเมือง

LOCATION:

อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

ARCHITECTURE:

นายวิชาญ วัฒนศิริ 2-43 1246

STRUCTURAL ENGINEER:

นายวิชาญ วัฒนศิริ No. 2721

นายวิชาญ วัฒนศิริ No. 1001

ELECTRICAL ENGINEER:

นายวิชาญ วัฒนศิริ No. 2721

MECHANICAL ENGINEER:

นายวิชาญ วัฒนศิริ No. 2721

SANITARY ENGINEER:

นายวิชาญ วัฒนศิริ No. 2721

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: _____

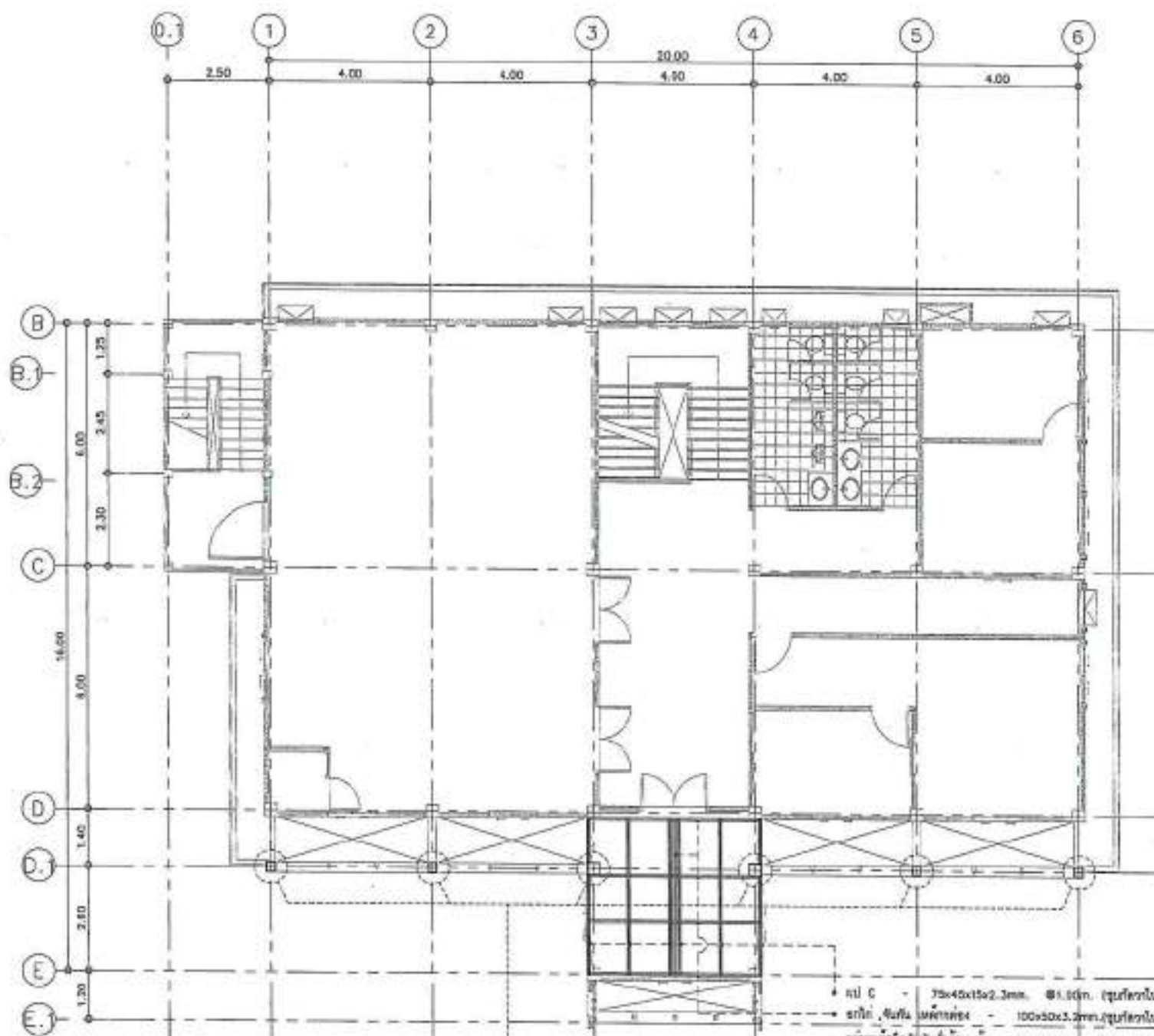
DATE: _____ RECEIVED: _____

DATE: _____ RECEIVED: _____

DATE: _____ RECEIVED: _____

DATE: _____ RECEIVED: _____

DATE: _____ RECEIVED: _____



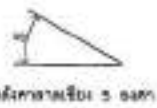
แบบแปลนโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:100

งานแปลนเหล็กรูปทรงโค้ง
ขนาด 200 x 200 มม.
M12 6 มม.
4 - Anchor Bolt M12

- ไม้ C - 75x45x15x2.3mm, @1.00m (รูปทรงโค้ง)
- รางซี, รางบี, รางเอ - 100x50x3.2mm, รูปทรงโค้ง
- แผ่นเหล็กสังกะสีขนาด 120x200x0.6mm, (4 - Anchor Bolt M12) รูปทรงโค้ง

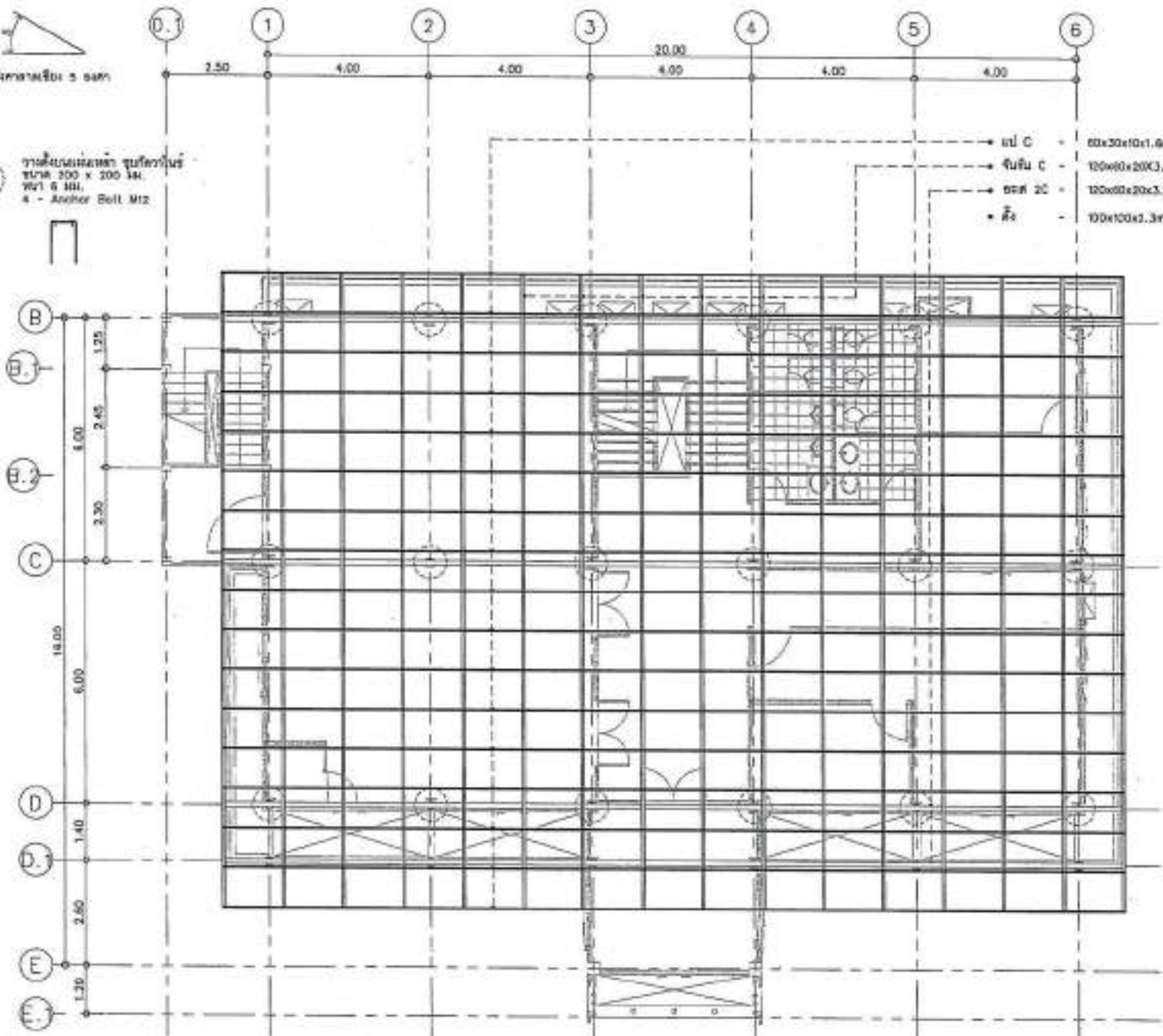
ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากมีการละเมิดลิขสิทธิ์, ผู้จัดทำจะดำเนินการฟ้องร้อง
ทางกฎหมายต่อไป

ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากมีการละเมิดลิขสิทธิ์, ผู้จัดทำจะดำเนินการฟ้องร้อง
ทางกฎหมายต่อไป



มาตราส่วน 1:500

วงกลมแสดงตำแหน่งของรูยึด
ขนาด 200 x 200 มม.
W21 6 มม.
4 - Anchor Bolt M12



- เสา C - 60x30x10x1.6mm. @ 1.00m. (รูปทรงวงรี)
- ฐาน C - 100x80x20x3.2mm. @ 1.50m. (รูปทรงวงรี)
- เสา 20 - 100x80x20x3.2mm. (รูปทรงวงรี)
- ค้ำ - 100x100x3.3mm. (รูปทรงวงรี)



PROJECT NO.	
PROJECT	
ชื่อหน่วยงาน/ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อพื้นที่	
OWNER	
สถานที่/โครงการ/พื้นที่	
LOCATION	
Address & Plot No.	
ARCHITECTURE	
วิศวกร/สถาปนิก	ชื่อ 2564
STRUCTURAL ENGINEER	
วิศวกร/สถาปนิก	ชื่อ 2564
วิศวกร/สถาปนิก	ชื่อ 2564
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกร/สถาปนิก	ชื่อ 2564
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
วิศวกร/สถาปนิก	ชื่อ 2564
วิศวกร/สถาปนิก	ชื่อ 2564
DATE	DESCRIBE
Revised Drawing Legend	
■ For construction	
□ For permit	
□ For tender	
DRAWING TITLE	แบบแปลนโครงสร้างหลังคา
DRAWING NO.	S-17
SCALE	AS SHOWN
TITLE	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	

แบบแปลนโครงสร้างหลังคา
SCALE 1:100

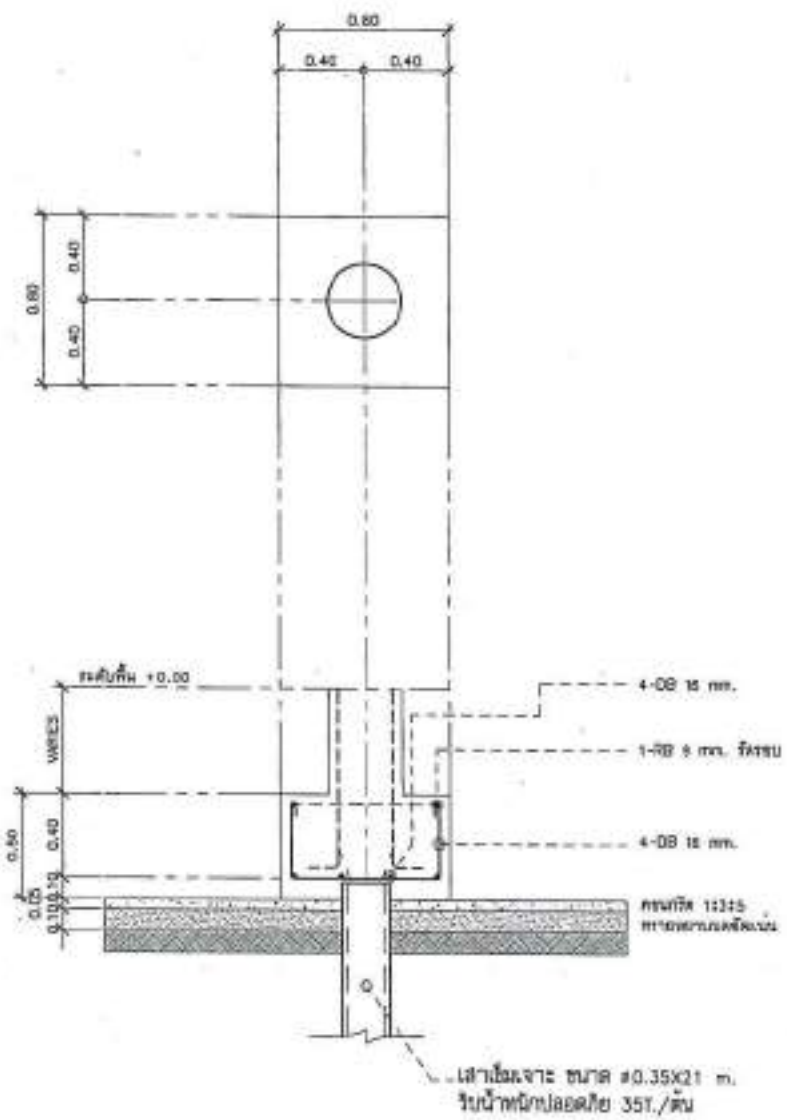
-ขอสงวนลิขสิทธิ์, เมื่อมีงานที่ผู้รับ
ใช้ (กรณีนี้คือผู้รับ) ไม่สามารถ
ใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้
รับงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, เมื่อมีงานที่ผู้รับ
ใช้ (กรณีนี้คือผู้รับ) ไม่สามารถ
ใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้
รับงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

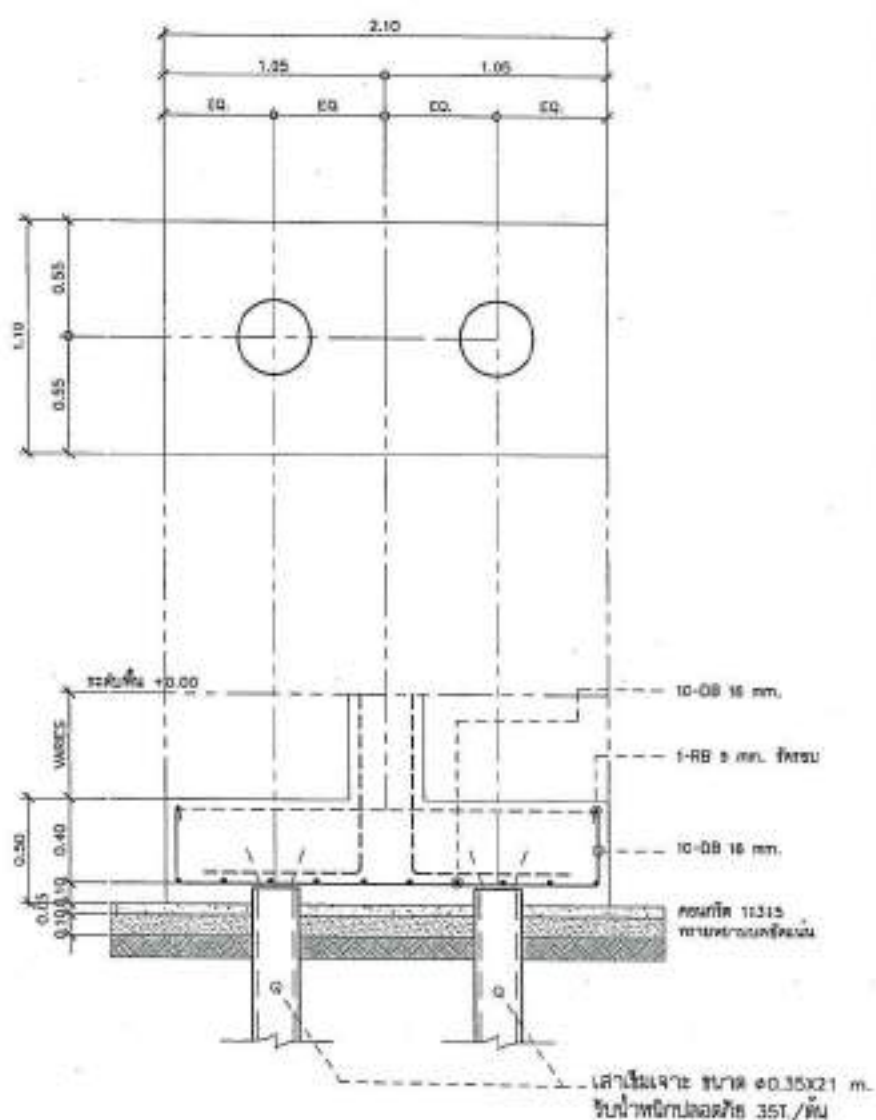


PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล...
OWNER	...
LOCATION	...
ARCHITECTURE	...
STRUCTURAL ENGINEER	...
ELECTRICAL ENGINEER	...
MECHANICAL ENGINEER	...
DATE	...
DESCRIPTION	...
SCALE	AS SHOWN
DATE	...
APPROVED BY	...
CHECKED BY	...

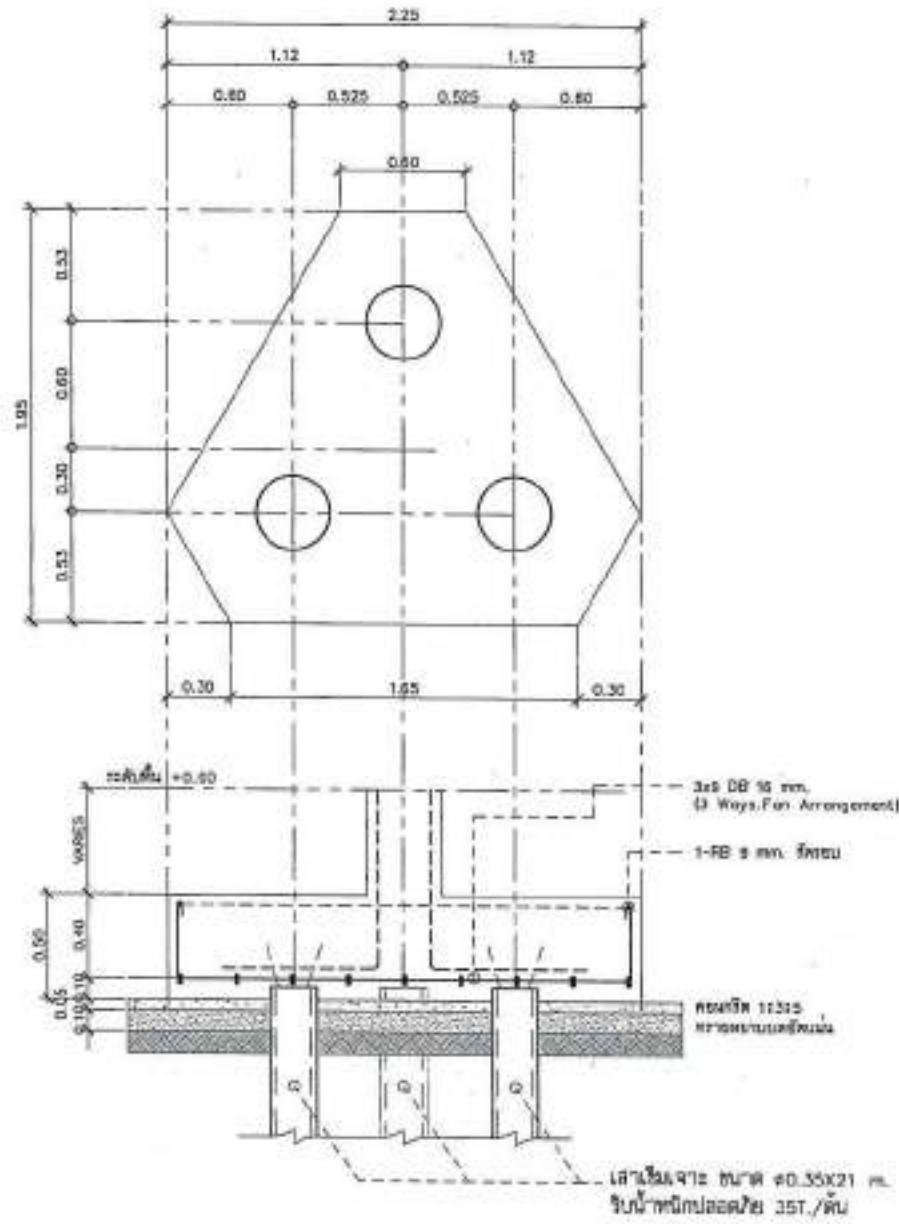
...
 ...
 ...



แบบขยายฐานราก F1
SCALE 1:25



แบบขยายฐานราก F2
SCALE 1:25



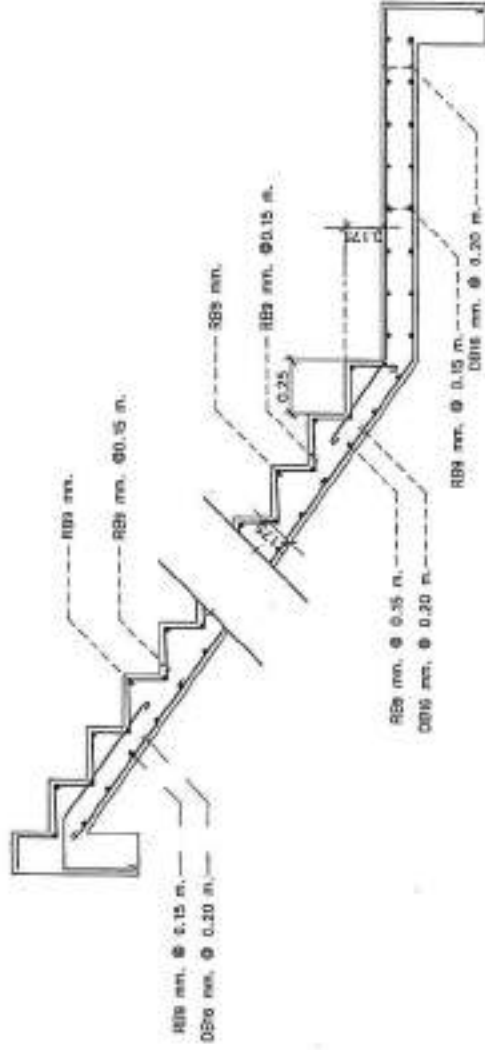
แบบขยายฐานฟาก F3
SCALE 1:25



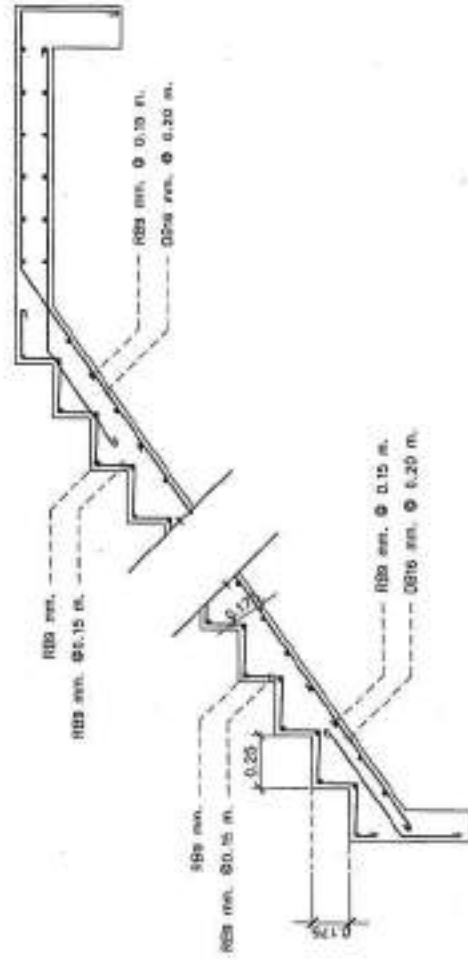
PROJECT NO.:	
PROJECT:	
โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่ ศูนย์ราชการ	
SHEET:	
แบบขยายฐานฟาก	
LOCATION:	
อาคาร 5 ชั้น ราชการ	
PROFESSION:	
ออกแบบ วิศวกรรม	2-43 1084
STRUCTURAL ENGINEER:	
ตรวจสอบ วิศวกร	KS 3715
ตรวจสอบ วิศวกร	KS 3001
MECHANICAL ENGINEER:	
ตรวจสอบ วิศวกร	KS 5888
SHEET ENGINEER:	
ตรวจสอบ วิศวกร	KS 3001
DATE:	REVISION:
04/5	
SHEETING Legend	
■ For structure	
C For panel	
□ For tank	
DRAFT TITLE:	
แบบขยายฐานฟาก F3	
DRAWN BY:	S-19
CHECKED BY:	AS-SHOW
DATE:	
PART DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

-แบบขยายฐานฟาก, 1:25 (ขนาดจริง) เป็นแบบ
ที่ 19 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
ฉบับที่ 19/2553 ลงวันที่ 15/12/53
และฉบับที่ 19/2554 ลงวันที่ 15/12/54

-แบบขยายฐานฟาก, 1:25 (ขนาดจริง) เป็นแบบ
ที่ 19 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
ฉบับที่ 19/2553 ลงวันที่ 15/12/53
และฉบับที่ 19/2554 ลงวันที่ 15/12/54



แบบขยายบันได ST1 (ช่วงบน)
SCALE 1:25



แบบขยายบันได ST1 (ช่วงล่าง)
SCALE 1:25



PROJECT NO:	
PROJECT:	โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าในอาคาร
OWNER:	สำนักงานเขตหนองจอก
LOCATION:	พื้นที่โครงการ 5.04 หนองจอก
ARCHITECT:	
ARCHITECT NAME:	วิวัฒน์ วัฒนกุล 0-40 2344
STRUCTURAL ENGINEER:	
STRUCTURAL ENGINEER NAME:	วิวัฒน์ วัฒนกุล 00 875
STRUCTURAL ENGINEER SIGNATURE:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER NAME:	วิวัฒน์ วัฒนกุล 00 875
ELECTRICAL ENGINEER SIGNATURE:	
MECHANICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER NAME:	
MECHANICAL ENGINEER SIGNATURE:	
SAFETY ENGINEER:	
SAFETY ENGINEER NAME:	
SAFETY ENGINEER SIGNATURE:	
REVISION:	
DATE	DESCRIPTION
Material Key Legend	
	For construction
	For permit
	For finish
DRAWING TITLE	
แบบขยายบันได ST1	
DRAWING NO:	5-20
SCALE:	AS SHOW
TOTAL:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

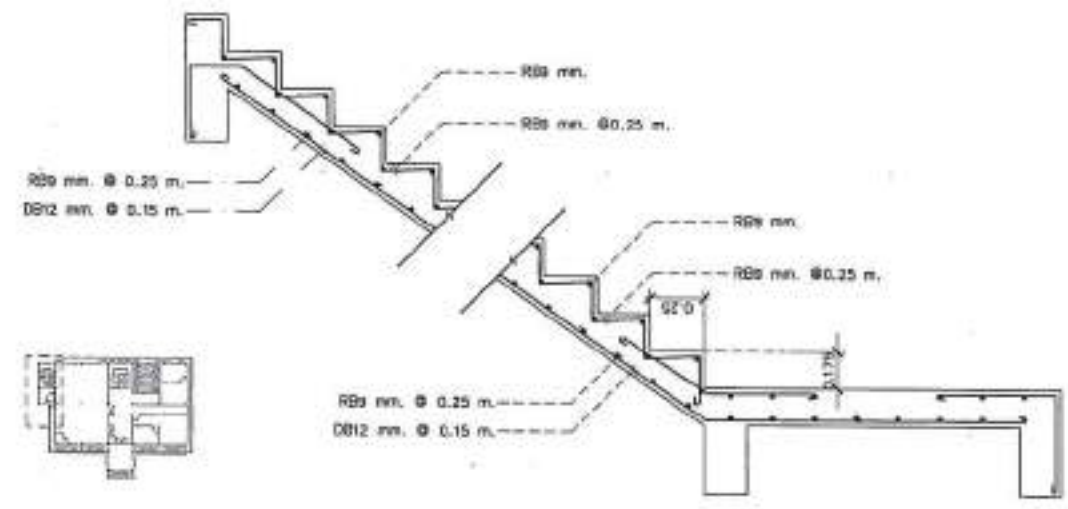
-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ทรัพย์สินทางปัญญา
สำหรับโครงการนี้ (ฉบับร่าง) วิศวกรผู้ออกแบบ
รับผิดชอบและตรวจสอบให้แน่ใจว่า ข้อมูล
และรายละเอียดทั้งหมดถูกต้อง

-ขอสงวนสิทธิ์ในขอบเขตการดำเนินงาน
ที่ ไม่รวมถึงการคำนวณโครงสร้าง
และ วิศวกรรมโยธาอื่นใดที่ไม่ได้ระบุ
ไว้ในขอบเขต "ข้อกำหนด"

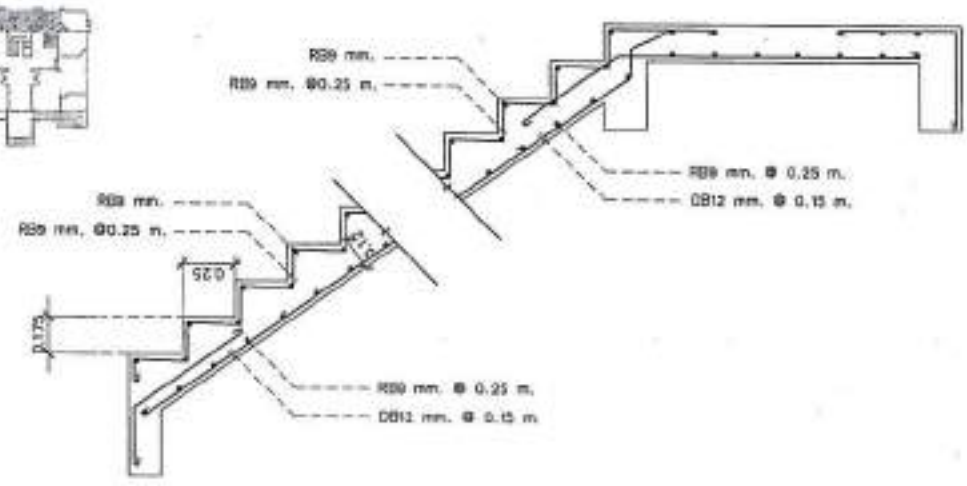


PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบอาคารเรียน โรงเรียน
OWNER	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
LOCATION	โรงเรียน ส.ส. ๑ อำเภอ...
ARCHITECTURAL	
DESIGNED BY	วิ-ณ ๒๒๒๒
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
Mechanical Engineer	
Sanitary Engineer	
DATE	
DESCRIPTION	
SCALE	
DATE	
CHECKED BY	

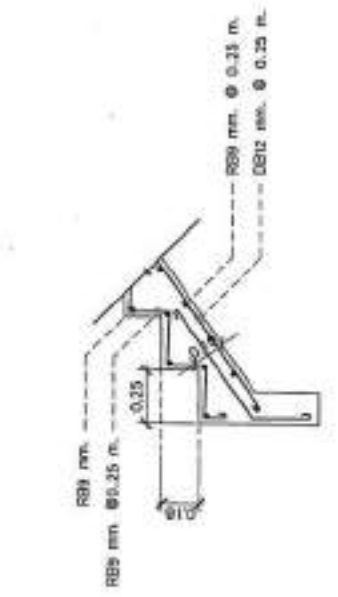
...
...
...
...
...



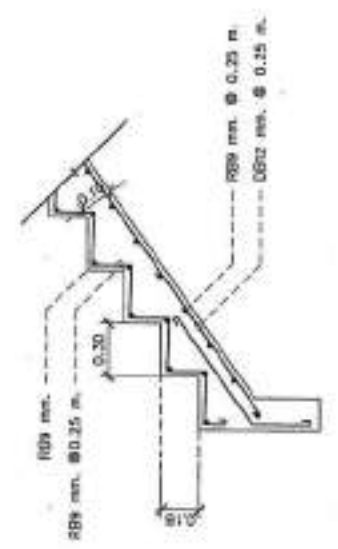
แบบขยายบันได ST5 (ข้างบน)
SCALE 1:25



แบบขยายบันได ST5 (ข้างล่าง)



แบบขยายบันได ST3 (ข้างล่าง)
SCALE 1:25



แบบขยายบันได ST2, ST4 (ข้างล่าง)
SCALE 1:25





PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่

เชิงพื้นที่

DATE:

ฉบับร่าง

LOCATION:

อาคาร 5 ชั้น 1 ชั้นแรก

ARCHITECTURE:

วันที่ 15 ตุลาคม 2564

PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่

เชิงพื้นที่

DATE:

ฉบับร่าง

LOCATION:

อาคาร 5 ชั้น 1 ชั้นแรก

ARCHITECTURE:

วันที่ 15 ตุลาคม 2564

PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่

เชิงพื้นที่

DATE:

ฉบับร่าง

LOCATION:

อาคาร 5 ชั้น 1 ชั้นแรก

ARCHITECTURE:

วันที่ 15 ตุลาคม 2564

PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่

เชิงพื้นที่

DATE:

ฉบับร่าง

LOCATION:

อาคาร 5 ชั้น 1 ชั้นแรก

ARCHITECTURE:

วันที่ 15 ตุลาคม 2564

PROJECT NO.:

PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่

เชิงพื้นที่

DATE:

ฉบับร่าง

LOCATION:

อาคาร 5 ชั้น 1 ชั้นแรก

ARCHITECTURE:

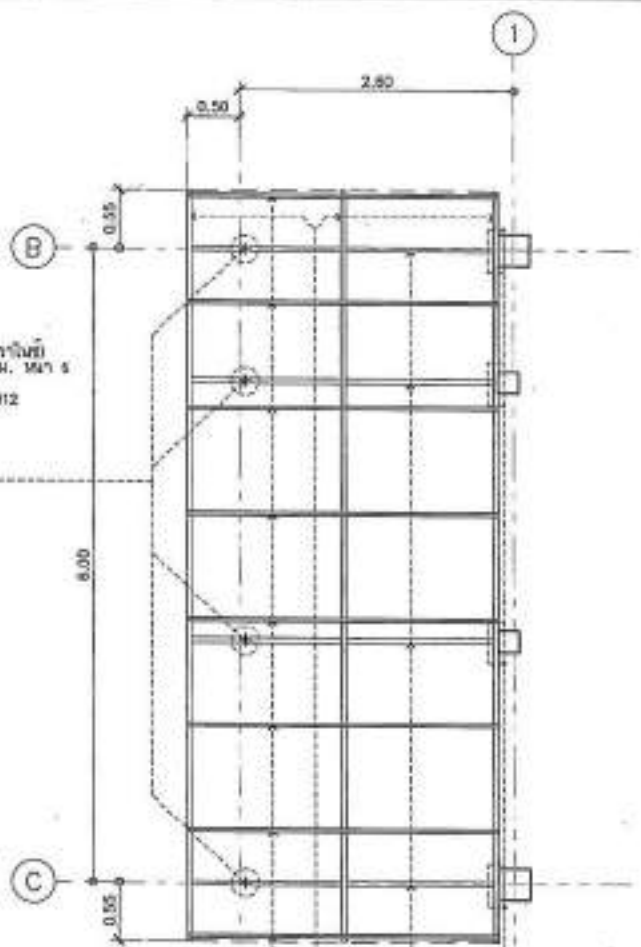
วันที่ 15 ตุลาคม 2564

PROJECT NO.:

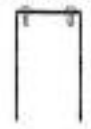
PROJECT:

โครงการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่

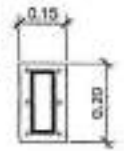
เชิงพื้นที่



รายละเอียดเหล็กเสริม (ดูตารางในซี)
ขนาด 200 x 200 มม. M12 6
อัน.
4 - Anchor Bolt M12



เหล็ก C - 60x30x10x1.6mm, Ø1.00m (ดูตารางในซี)
เหล็ก C - 75x45x15x2.3mm, Ø1.50m (ดูตารางในซี)
สกรู M12x80 - 100x50x2.3mm (ดูตารางในซี)



ขนาดเหล็กเสริม 200x200 มม.
Ø - Anchor Bolt M12 (ดูตารางในซี)

แบบแปลนโครงสร้างหลังคาคลุมบันไดหนีไฟ
SCALE 1:50

ข้อควรระวังในการใช้งาน: 1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบบแปลนนี้
เป็นแบบแปลนที่ถูกต้องและตรงกับความต้องการใช้งานจริง
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบบแปลนนี้ได้รับการอนุมัติจาก
วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการก่อนการใช้งาน
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบบแปลนนี้ได้รับการอนุมัติจาก
วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการก่อนการใช้งาน



PROJECT NO:
 PROJECT:
 โครงการปรับปรุงอาคารท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
 ฝั่งตะวันออก
 OWNER:
 บริษัทท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 LOCATION:
 อ.สุวรรณภูมิ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ
 ARCHITECTURE:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ โทร 02-2394

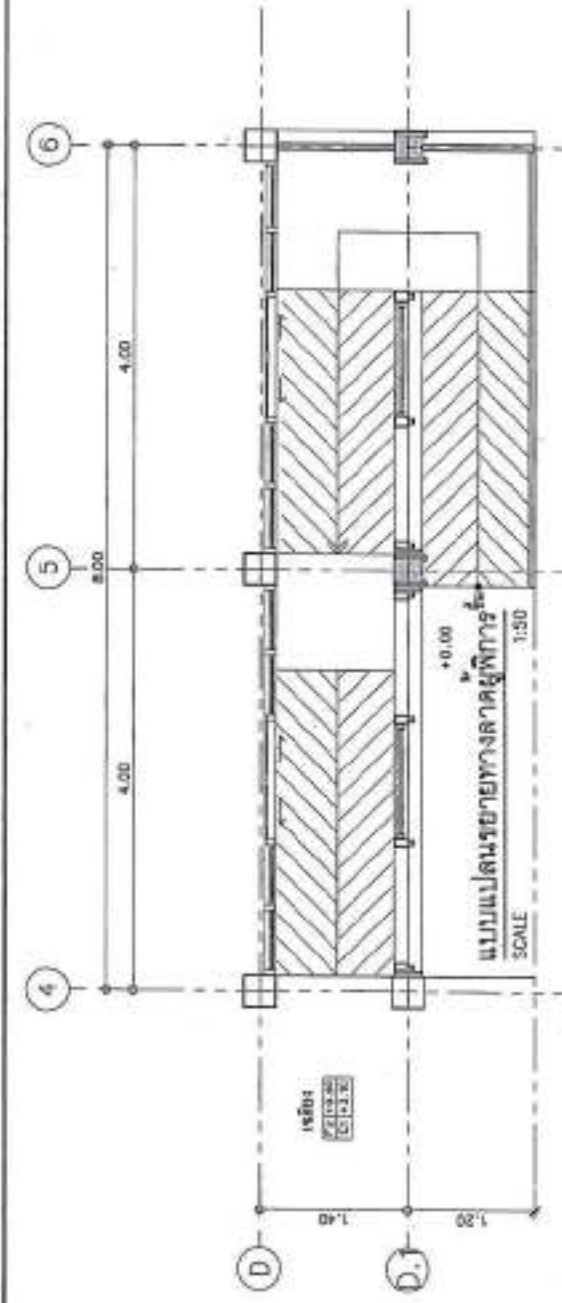
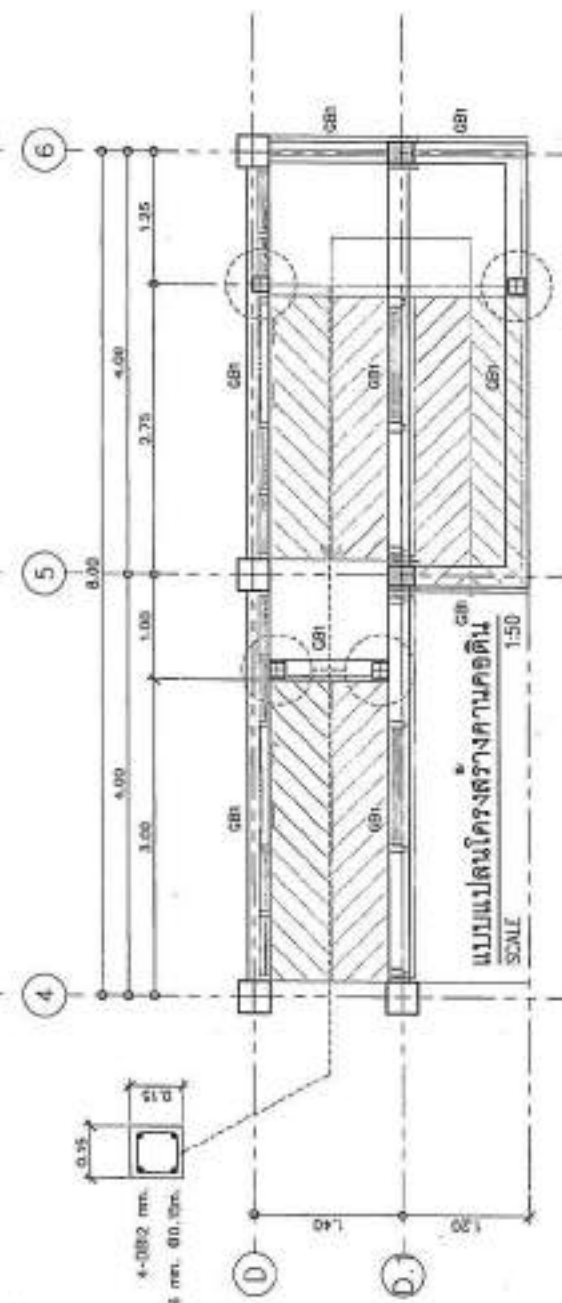
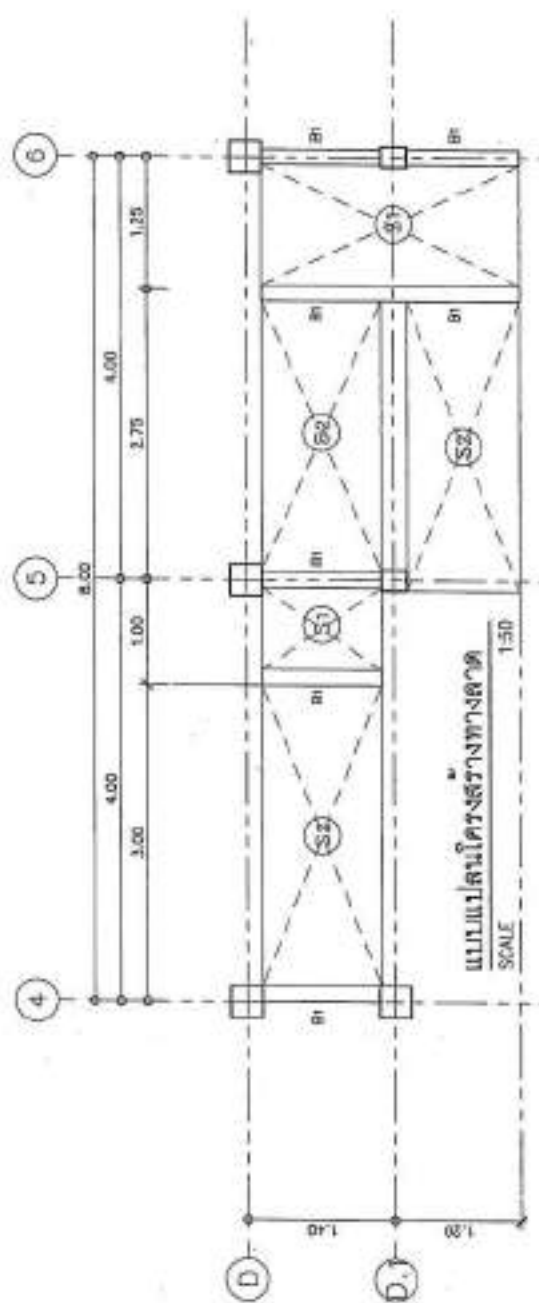
STRUCTURAL ENGINEER:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ โทร 02-2394
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ โทร 02-2394
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ โทร 02-2394



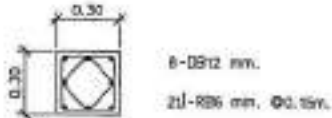
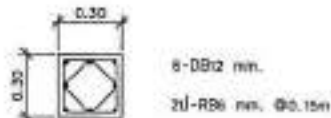
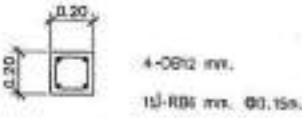
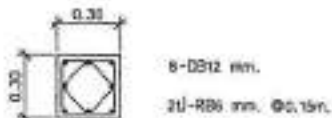


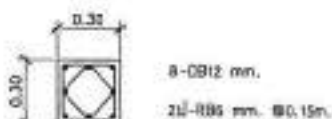

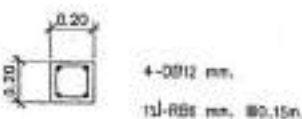


ELECTRICAL ENGINEER:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ โทร 02-2394
 MECHANICAL ENGINEER:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ โทร 02-2394
 SANITARY ENGINEER:
 บริษัท สยามสถาปัตย์ฯ โทร 02-2394

DATE: _____
 DRAWING TITLE: **แบบขยายโครงสร้างทางลาด**

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

หมายเหตุ: โครงสร้างทางลาด, ให้ดูรายละเอียดในแบบ
 1:100 และ 1:500 สำหรับรายละเอียดของโครงสร้าง
 1:100 และ 1:500 สำหรับรายละเอียดของโครงสร้าง
 1:100 และ 1:500 สำหรับรายละเอียดของโครงสร้าง



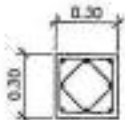


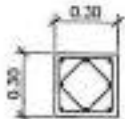
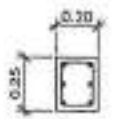
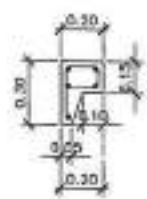
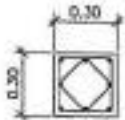
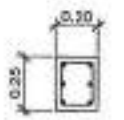
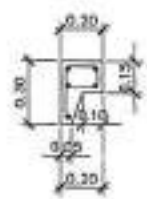
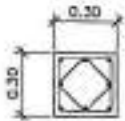

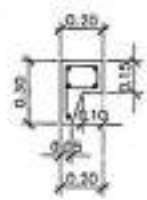
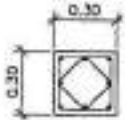
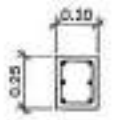
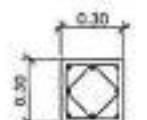
ชั้น 3 (รับหลังคา)			
ชั้น 2 (รับชั้น 3)			
ชั้น 1 (รับชั้น 2)			
คอดิน (รับชั้น 1)			
ฐานราก (รับคอดิน)			
ชื่อ /รายละเอียด	C1	C2	C3

แบบขยายเสา
SCALE 1:25



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 #111/1 ซอยวิภาวดีรังสิต
 BUREAU _____
 สถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
 LOCATION _____
 อาคาร 1 ชั้น 1 วิทยาลัยฯ
 ARCHITECTURE _____
 วิชาสถาปัตย์ 10/2564 0-00 23/64
 STRUCTURAL ENGINEERS _____
 วิศวกรโยธา 10/2564 48 8115
 วิศวกรโยธา 10/2564 48 7001
 ELECTRICAL ENGINEERS _____
 วิศวกรโยธา 10/2564 48 8888
 MECHANICAL ENGINEERS _____
 SAFETY ENGINEERS _____
 วิศวกรโยธา 10/2564 48 8580
 REVISION _____
 DATE _____
 DESCRIPION _____
 Includes: Explanatory Legend
 ■ For construction
 □ For permit
 □ For tender
 DRAWING TITLE
 ฐานรากเสาเข็ม
 DRAWING NO. S-14
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรโยธา, 10/2564, 48 8115
 10/2564, 48 7001
 10/2564, 48 8888
 10/2564, 48 8580
 10/2564, 48 8115
 10/2564, 48 7001

<p>ชั้น 3 (รับหลังคา)</p>	 <p>6-DB12 mm. 2U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>
<p>ชั้น 2 (รับชั้น 3)</p>	 <p>6-DB16 mm. 2U-RB6 mm. Ø0.25m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>
<p>ชั้น 1 (รับชั้น 2)</p>	 <p>6-DB16 mm. 2U-RB6 mm. Ø0.25m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>
<p>คอดิน (รับชั้น 1)</p>	 <p>6-DB16 mm. 2U-RB6 mm. Ø0.25m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>
<p>ฐานราก (รับคอดิน)</p>	 <p>6-DB16 mm. 2U-RB6 mm. Ø0.25m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 1U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>	 <p>6-DB12 mm. 2U-RB6 mm. Ø0.15m.</p>
<p>ชื่อ /รายละเอียด</p>	C4	C5	C6

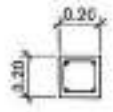
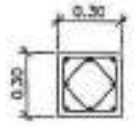
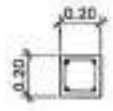
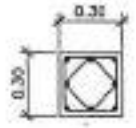
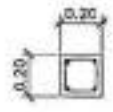
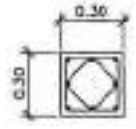
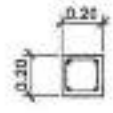
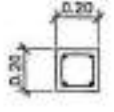
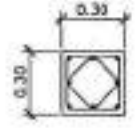
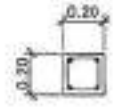
แบบขยายเสา
SCALE 1:25



PROJECT NO.
PROJECT
โครงการพัฒนาระบบโครงสร้างอาคาร
สำหรับโรงเรียน
DINSA
สำนักงานโครงการพัฒนา
LOCATION
อาคารเรียน ๑ ชั้น ๑ กรุงเทพมหานคร
ARCHITECTURE
นายสมศักดิ์ สุขุมานนท์ ๑-๒๓ ๒๕๖๑
STRUCTURAL ENGINEER
นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ ๑๑ ๑๖๒๕
นายสุภรณ์ ธรรมานนท์ ๑๑ ๗๖๐๓
ELECTRICAL ENGINEER
นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ ๑๑ ๑๖๒๕
MECHANICAL ENGINEER
DRAFTY ENGINEER
นายสุภรณ์ ธรรมานนท์ ๑๑ ๗๖๐๓
REVISION
DATE DESCRIPTION
Marking Key Legend
■ For construction
□ For permit
□ For tender
DRAWING TITLE
แปล/ขยาย
DRAWING NO. S-25
SCALE AS SHOW
DATE
PRINT DATE
APPROVED BY
CHECKED BY

-หากมีการแก้ไขแบบ, ให้แนบใบแก้ไขแบบ
เข้า วิศวกรผู้ออกแบบ และวิศวกรควบคุม
การก่อสร้างทุกครั้ง และ อนุมัติ "โดยผู้
ควบคุมการก่อสร้าง" เท่านั้น

-หากมีการแก้ไขแบบ, ให้แนบใบแก้ไขแบบ
เข้า วิศวกรผู้ออกแบบ และวิศวกรควบคุม
การก่อสร้างทุกครั้ง และ อนุมัติ "โดยผู้
ควบคุมการก่อสร้าง" เท่านั้น

ชั้น 3 (รับหลังคา)			
ชั้น 2 (รับชั้น 3)			
ชั้น 1 (รับชั้น 2)			
คอติน (รับชั้น 1)			
ฐานราก (รับคอติน)			
ชื่อ /รายละเอียด	C7	C8	C9

แบบขยายเสา
SCALE 1:25



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โดยสถาบันวิศวกรรมสถาปัตย์แห่งประเทศไทย
 #วิศวกรรมสถาปัตย์

ENGINEER _____
 สถาปนิกวิชาชีพสถาปัตย์

LOCATION _____
 กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTURE _____

วิศวกรที่ ๑ (ผู้ควบคุม) ๓-๕๕ ๒๓๒๔


STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกรที่ ๒ (รับใช้) ๓๒ ๕๗๖
 วิศวกรที่ ๓ (รับใช้) ๓๒ ๗๕๙


ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกรที่ ๔ (รับใช้) ๓๒๓ ๕๕๕๕


Mechanical ENGINEER _____

SAFETY ENGINEER _____
 วิศวกรที่ ๕ (รับใช้) ๓๒ ๕๕๕


REVISION

NO.	DESCRIPTION

Miscellaneous Keying Legend
 ■ For construction
 □ For permit
 ⊞ For tender

ISSUED BY: _____
 01/10/2564

ISSUE NO: 5-25
 SCALE: AS SHOWN
 DATE: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

-แบบขยายเสาเข็ม, เป็นแบบที่จัดทำขึ้นโดย
 สถาบันวิศวกรรมสถาปัตย์แห่งประเทศไทย
 ตามข้อกำหนดของสภาวิศวกร และ ส.บ.บ. วิศวกรรม
 สถาปัตย์แห่งประเทศไทย

-การตีแบบขยายเสาเข็มและรายการพิกัดของเสาเข็ม
 ดัง มี ขึ้นอยู่กับข้อมูลและแบบแปลน "รายการ
 และ เสาเข็ม" ที่ได้รับอนุมัติจาก ส.บ.บ. วิศวกรรม
 สถาปัตย์แห่งประเทศไทย



GB1		GB2		B1	
B2		B3		B4	

แบบขยาย
SCALE 1:25

PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 គម្រោងសាងសង់បណ្ណាល័យស្រីស្រី
 រាជធានីភ្នំពេញ

OWNER _____
 សម្រាប់ស្ថាប័ន/អង្គការ _____

LOCATION _____
 ភូមិស្រីស្រី ខណ្ឌស្រីស្រី

ARCHITECT _____
 ឃ្លោងរូប ឃ្លោងរូប ០៧ ២២២៤

STRUCTURAL ENGINEER _____
 ឃ្លោងរូប ឃ្លោងរូប ០៧ ២២២៤
 ឃ្លោងរូប ឃ្លោងរូប ០៧ ២២២៤

ELECTRICAL ENGINEER _____
 ឃ្លោងរូប ឃ្លោងរូប ០៧ ២២២៤

Mechanical ENGINEER _____

SAFETY ENGINEER _____
 ឃ្លោងរូប ឃ្លោងរូប ០៧ ២២២៤

DATE _____

REVISION _____

REVISIONS

DATE _____

DESCRIPTION _____

DATE _____

DESCRIPTION _____

DATE _____

DESCRIPTION _____

DATE _____

DESCRIPTION _____

គម្រោងនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយយោងទៅលើ
 លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃ និងការស្រាវជ្រាវ
 ដែលបានធ្វើឡើងក្នុងគម្រោងនេះ។ គម្រោងនេះ
 ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយយោងទៅលើ
 លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃ និងការស្រាវជ្រាវ
 ដែលបានធ្វើឡើងក្នុងគម្រោងនេះ។

គម្រោងនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយយោងទៅលើ
 លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃ និងការស្រាវជ្រាវ
 ដែលបានធ្វើឡើងក្នុងគម្រោងនេះ។ គម្រោងនេះ
 ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយយោងទៅលើ
 លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃ និងការស្រាវជ្រាវ
 ដែលបានធ្វើឡើងក្នុងគម្រោងនេះ។



B5		B6		RB1	
RB2		RB3			

ស្រោចទឹក
SCALE 1:25

PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 គម្រោងស្រោចទឹកស្រូវស្រះស្រែកស្រែក
 ភ្នំពេញ
 OWNER _____
 មន្ទីរស្រូវស្រែក
 LOCATION _____
 ភូមិស្រែក សង្កាត់ស្រែក ខេត្តស្រះស្រែក
 ARCHITECTURE _____
 មេតេរ៉ូឡូហ្សិក ១-០២ ២៣៧
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 មេតេរ៉ូឡូហ្សិក ១៩ ៩៧៥
 មេតេរ៉ូឡូហ្សិក ១៩ ៧៥៧
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 មេតេរ៉ូឡូហ្សិក ១៩ ៣៨៨
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SURVEY ENGINEER _____
 មេតេរ៉ូឡូហ្សិក ១៩ ០០១
 DATE _____
 DRAWING TITLE _____
 គម្រោងស្រោចទឹក
 DRAWING NO. S-28
 SCALE AS SHOWN
 DATE _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 DESIGN BY _____

គ្រោងនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី AutoCAD 2010 ។ គ្រោងនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី AutoCAD 2010 ។ គ្រោងនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី AutoCAD 2010 ។

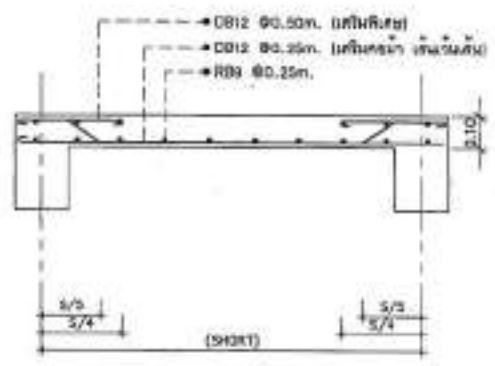
គ្រោងនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី AutoCAD 2010 ។ គ្រោងនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី AutoCAD 2010 ។ គ្រោងនេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី AutoCAD 2010 ។



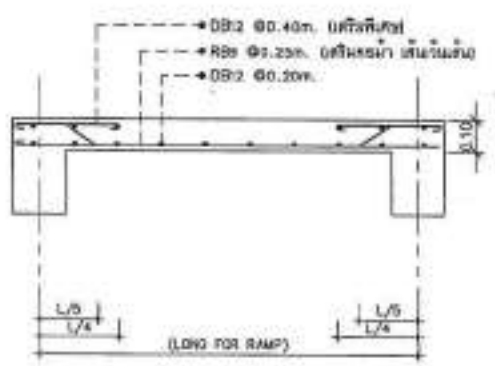
PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและ
 สาธารณูปการ
 OWNER _____
 สำนักบริหารการช่าง
 LOCATION _____
 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร
 ARCHITECTURE _____
 วิศวกรผู้ออกแบบ 2-01 2304
 [Signature]
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกรควบคุม 06 372
 วิศวกรออกแบบ 06 3501

ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกรควบคุม 06 3888
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SAFETY ENGINEER _____
 วิศวกรควบคุม 06 320
 DATE _____
 DISCIPLINE
 Symbols Key Legend
 ■ For reinforcement
 □ For panel
 ○ For beam
 DRAWN BY _____
 อนุชิต พิเศษ
 DRAWING NO. S-23
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

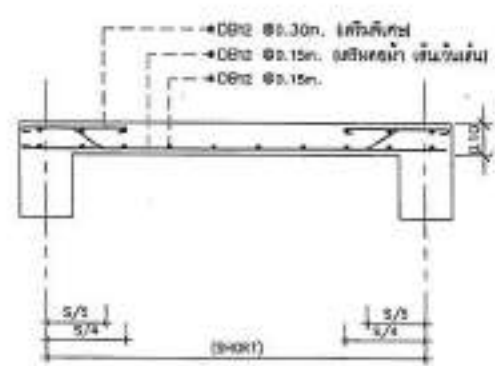
หมายเหตุ: ผู้ออกแบบไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้แบบแปลนนี้โดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบแปลนนี้
 - ผู้ออกแบบไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้แบบแปลนนี้โดยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแบบแปลนนี้



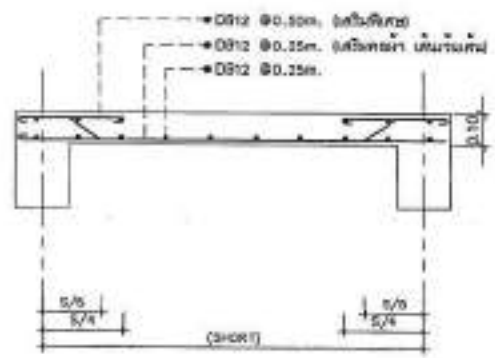
SLAB S1 (One-Way-Slab)
SCALE 1:25



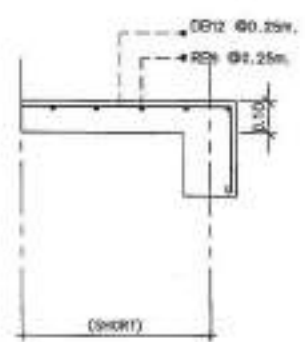
SLAB S2 (One-Way-Slab)
SCALE 1:25



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 หนา 140 มม. สูง 300 มม. / 0.50 ม.
 PS2 แผ่นที่หล่อแบบสำเร็จรูป หนา 140 มม. สูง 400 มม. / 0.50 ม.
 PS3 แผ่นที่หล่อแบบสำเร็จรูป หนา 140 มม. สูง 500 มม. / 0.50 ม.

รายละเอียดพื้นถ้ำใต้
SCALE 1:25



PROJECT NO.

PROJECT

မြန်မာနိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်
ပြည်ထောင်စု

ZONE

ရန်ကင်းတိုင်းဒေသကြီး

LOCATION

ရန်ကင်းမြို့နယ်၊ ရန်ကင်းမြို့

ARCHITECT

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်

(Signature)

STRUCTURAL ENGINEER

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်

ELECTRICAL ENGINEER

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်

Mechanical ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

မြန်မာ့အသံ့အမည် ၂၀၀၅ ခုနှစ်

DATE

DESCRIPTION

Intended Usage Legend

For construction

For permit

For tender

DATE

SCALE

DATE

DATE

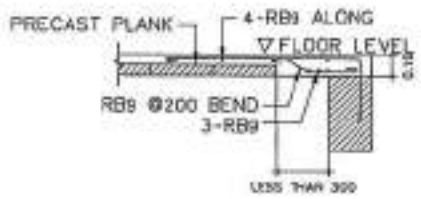
DATE

DATE

DATE

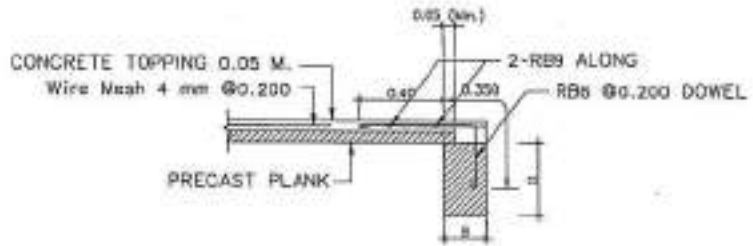
ပြင်ဆင်ရေးရာ၊ မြန်မာ့အသံ့အမည်
၏ (ပြင်ဆင်ရေးရာ) မှ ဖြစ်ပေါ်လာသော
အကျိုးအမြတ်များကို အစား အလျှောက်
အကျိုးအမြတ်များကို

ပြင်ဆင်ရေးရာ၊ မြန်မာ့အသံ့အမည်
၏ (ပြင်ဆင်ရေးရာ) မှ ဖြစ်ပေါ်လာသော
အကျိုးအမြတ်များကို အစား အလျှောက်
အကျိုးအမြတ်များကို



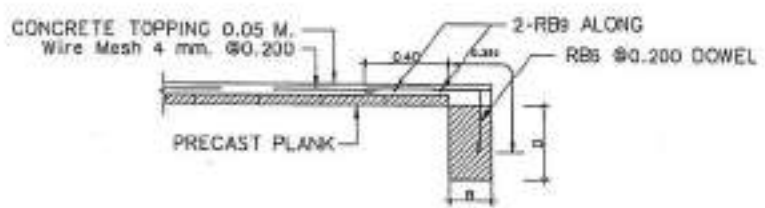
CONNECTION (SLAB CONNECTION DETAILS)

SCALE 1:25



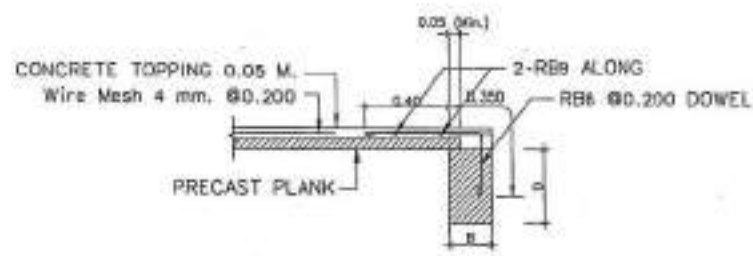
PS PRECAST SLAB LONG SECTION

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	แบบมาตรฐานการติดตั้งปลั๊ก
SN-05	แบบถังบำบัดน้ำเสีย
SN-06	โดยแผนกระบบน้ำประปา
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	แบบสถานพักท่อประปาห้องน้ำ
SN-14	แบบสถานพักท่อประปาห้องน้ำ
SN-15	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 1
SN-16	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 2
SN-17	แบบแปลนห้องน้ำส้วม 3
SN-18	แบบแปลนท่อระบายน้ำฝนหลังคา
SN-19	แบบแปลนห้องน้ำส้วมห้องน้ำ
SN-20	แบบแปลนห้องน้ำส้วมห้องน้ำ
SN-21	แบบสถานบำบัดน้ำ
SN-22	ฉักรรบบระบายน้ำ



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบ้านสวน
ตำบลวังสมบูรณ์

OWNER _____

องค์การบริหารส่วนตำบลวังสมบูรณ์

LOCATION _____

หมู่ที่ ๗ ตำบลวังสมบูรณ์

ARCHITECTURE _____

นายสมศักดิ์ คุ้มสุพรรณ ๓-๑๑ ๒๓๕๓

STRUCTURAL ENGINEER _____

นายประทีป ใจเย็น ๓๑ ๒๓๕๓

นายสุชาติ คุ้มสุพรรณ ๓๑ ๒๓๕๓

ELECTRICAL ENGINEER _____

นายประทีป ใจเย็น ๓๑ ๒๓๕๓

Mechanical ENGINEER _____

Sanitary ENGINEER _____

นายสุชาติ คุ้มสุพรรณ ๓๑ ๒๓๕๓

REVISION

DATE	DESCRIPTION

Symbol Key Legend

- For construction
- For permit
- For tender

DRAWING TITLE

สารบัญแบบ

DRAWING NO. SN-01

SCALE AS SHOWN

DATE _____

PRINT DATE _____

APPROVED BY _____

DRAWN BY _____

-แบบแปลนมาตรฐานนี้, ใช้โดยสถานประกอบการนี้
เมื่อ (๓) ปี นับจากวันที่ออกงาน, กรณีการเปลี่ยนแปลง
โดยไม่ได้แจ้งมายังผู้ควบคุมงาน, งานนี้, การแก้ไข
แบบที่ส่งต่อไปยังกรมช่างเทคนิค

-แบบแปลนที่ส่งไปใช้โดยสถานประกอบการอื่น, กรณี
ที่ (๓) ปี นับจากวันที่ออกงาน, กรณีการแก้ไข
แบบที่ส่งต่อไปยังกรมช่างเทคนิค, กรณีการแก้ไข
แบบที่ส่งต่อไปยังกรมช่างเทคนิค



สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล		สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล		สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	SOL PIPE LINE		BALL VALVE	P	PLAP
	WASTE PIPE LINE		PRESSURE REDUCING VALVE	HB	HOSE BIB
	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	SEVL	LEVEL
	FLOW-IN DIRECTION OF ARROW		FIRE EXTINGUISHER CARBON DIOXIDE 12 Ltr.	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		FOOT VALVE	HPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE
	ELBOW LOOKING DOWN		FLOW SWITCH	PE	POLYETHYLENE PIPE
	TEE		FLOAT SWITCH	MI	MANHOLE
	TEE LOOKING UP		WATER METER	W	WITH
	TEE LOOKING DOWN		AIR VENT THRU ROOF	FC	FAUCET
	CONNECTION BOTTOM		AUTOMATIC AIR VENT	RD	ROOF DRAIN
	CONNECTION TOP		SOIL PIPE	FHC	FIRE HOSE CABINET
	LATERAL		WASTE PIPE	VR	VENT THRU ROOF
	ELBOW 45°		VENT PIPE	BD	BALCONY DRAIN
	FLOOR DRAIN		COLD WATER PIPE	RI	ROOF HYDRANT
	FLOOR CLEANOUT		FLOOR DRAIN	A/C	ABOVE CEILING
	CLEANOUT OR PLUG		FLOOR CLEANOUT	AF	ABOVE FLOOR
	AIR CHAMBER		CLEANOUT	A/G	ABOVE GROUND
	DRYE VALVE		WATER CLOSET	BC	BELOW CEILING
	CHECK VALVE		LAVATORY	BF	BELOW FLOOR
	HOSE BIB		SHOWER	BD	BELOW GRADE
	FLEXIBLE CONNECTION		SERVICE SINK	UW	IN WALL
	PRESSURE GAUGE		KITCHEN SINK	U/F	UNDER FLOOR
	STRAINER		URINAL	U/G	UNDER GROUND
	BUTTERFLY VALVE		RAIN LEADER		

PROJECT NO. _____
PROJECT _____
ชื่อโครงการ/ระบบ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/พื้นที่/เขต/จังหวัด _____
OWNER _____
ชื่อ/ตำแหน่ง/วิศวกร/สถาปนิก _____
LOCATION _____
เลขที่งาน/ชื่อ/เลขหมายงาน _____
ARCHITECTURE _____
วิศวกร/สถาปนิก/ผู้ควบคุมงาน/วันที่/ปี _____
STRUCTURAL ENGINEER _____
วิศวกร/สถาปนิก/ผู้ควบคุมงาน/วันที่/ปี _____
ELECTRICAL ENGINEER _____
วิศวกร/สถาปนิก/ผู้ควบคุมงาน/วันที่/ปี _____
MECHANICAL ENGINEER _____
SANITARY ENGINEER _____
วิศวกร/สถาปนิก/ผู้ควบคุมงาน/วันที่/ปี _____
DATE _____
DESCRIPTION _____
Write Using Legend
■ For construction
□ For permit
□ For tender
DRAWING TITLE
ชื่อโครงการ/ระบบ/อาคาร _____
DRAWING NO. SN-03
SCALE AS SHOWN
DATE _____
PLOT DATE _____
APPROVED BY _____
CHECKED BY _____
-หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบแปลน/แบบร่าง/แบบก่อสร้าง/แบบสถาปัตย์/แบบวิศวกรรม/แบบเครื่องกล/แบบไฟฟ้า/แบบประปา/แบบระบายน้ำ/แบบสุขาภิบาล/แบบอื่น ๆ กรุณาติดต่อวิศวกร/สถาปนิก/ผู้ควบคุมงาน/วันที่/ปี
-หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับแบบแปลน/แบบร่าง/แบบก่อสร้าง/แบบสถาปัตย์/แบบวิศวกรรม/แบบเครื่องกล/แบบไฟฟ้า/แบบประปา/แบบระบายน้ำ/แบบสุขาภิบาล/แบบอื่น ๆ กรุณาติดต่อวิศวกร/สถาปนิก/ผู้ควบคุมงาน/วันที่/ปี



PROJECT NO. _____
 DRAWING NO. _____
 TITLE: _____
 DESIGNER: _____
 CHECKER: _____
 DATE: _____

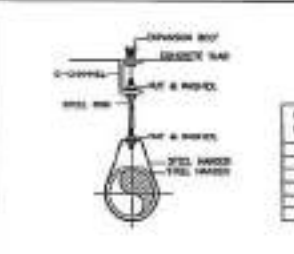
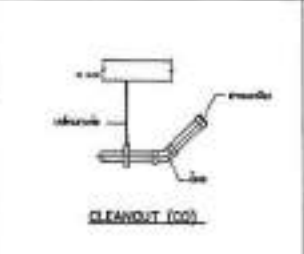
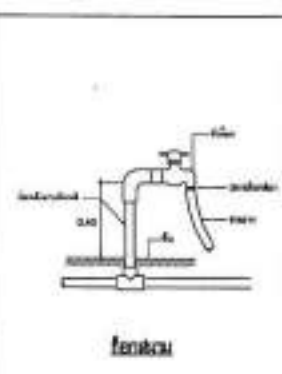
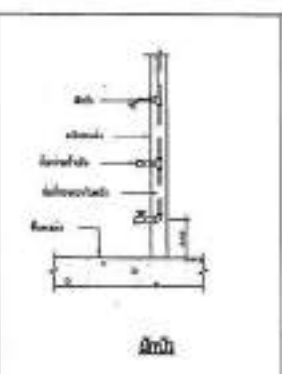
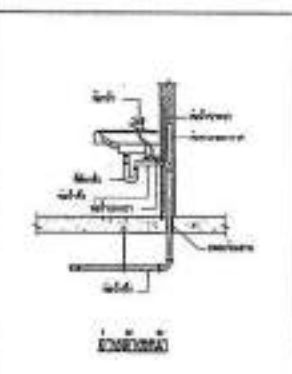
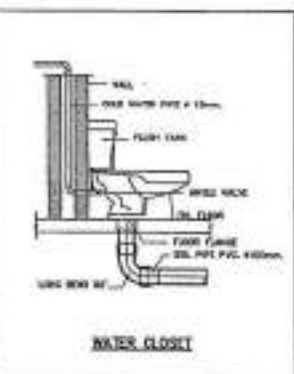
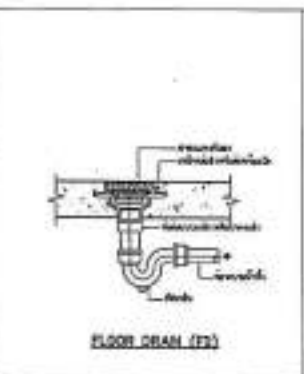
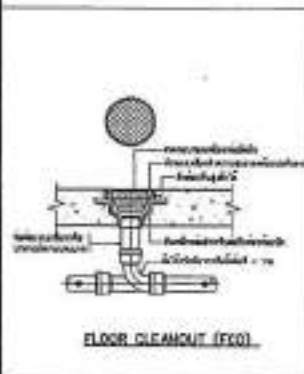
ARCHITECTURE: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____

DATE: _____
 DRAWING TITLE: _____
 DRAWING NO.: _____
 SCALE: _____

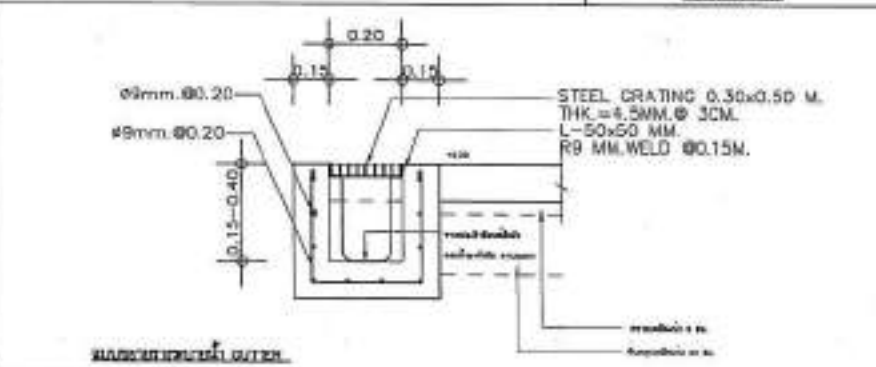
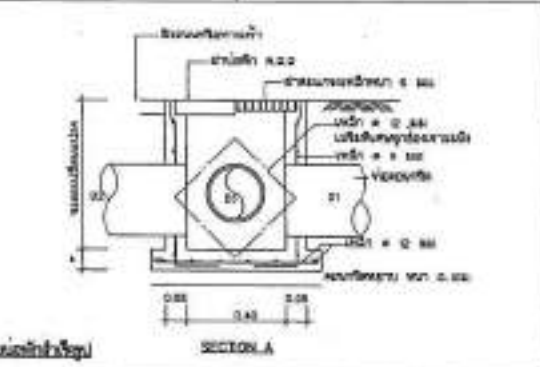
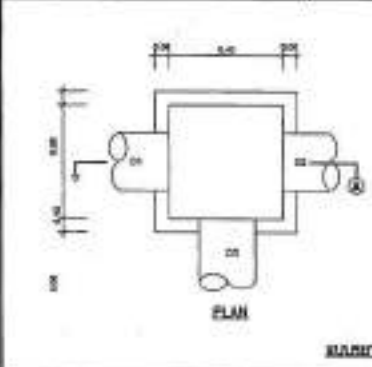
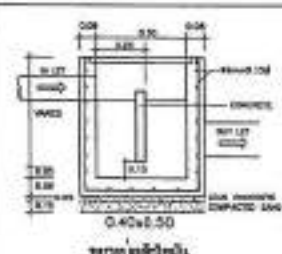
APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

STANDARD NO.: SN-04
 ROAD: AS 5109
 YEAR: _____
 PRINT DATE: _____

Notes:
 1. ...
 2. ...
 3. ...



SMALL PVC SIZE	A	B	C	D	TRAP-UP	MAXIMUM	STAMP SIZE (mm)	MAX. HEIGHT (FT.)
1/2"	2 1/8	2 1/4	2 1/2	2 3/4	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2
3/4"	2 3/8	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2
1"	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2 3/4	2
1 1/4"	3 1/8	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	2
1 1/2"	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	3 1/4	2
2"	3 3/4	3 3/4	3 3/4	3 3/4	3 3/4	3 3/4	3 3/4	2



แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ
 SCALE NTS



PROJECT NO.:

TITLE:

โครงการออกแบบระบบน้ำประปาสำหรับอาคาร

DESIGN:

หน้างาน/สถานที่/หน่วยงาน

LOCATION:

บริเวณอาคาร 3 ชั้น 100 เมตร

ARCHITECT:

วันที่ส่งมอบงาน 1-10-2564

ชื่อผู้รับมอบงาน

ชื่อผู้จัดทำ

STRUCTURAL ENGINEER:

ชื่อผู้รับมอบงาน

ชื่อผู้จัดทำ

MECHANICAL ENGINEER:

ชื่อผู้รับมอบงาน

ชื่อผู้จัดทำ

ELECTRICAL ENGINEER:

ชื่อผู้รับมอบงาน

ชื่อผู้จัดทำ

SAFETY OFFICER:

ชื่อผู้รับมอบงาน

ชื่อผู้จัดทำ

DATE: / /

DESCRIPTION:

Water Supply Legend

□ For permit

□ For tender

DRAWN BY:

โครงการระบบน้ำประปา

ISSUING NO.: SN-05

SCALE: AS SHOWN

TOTAL:

PRINT DATE:

APPROVED BY:

DRAWN BY:

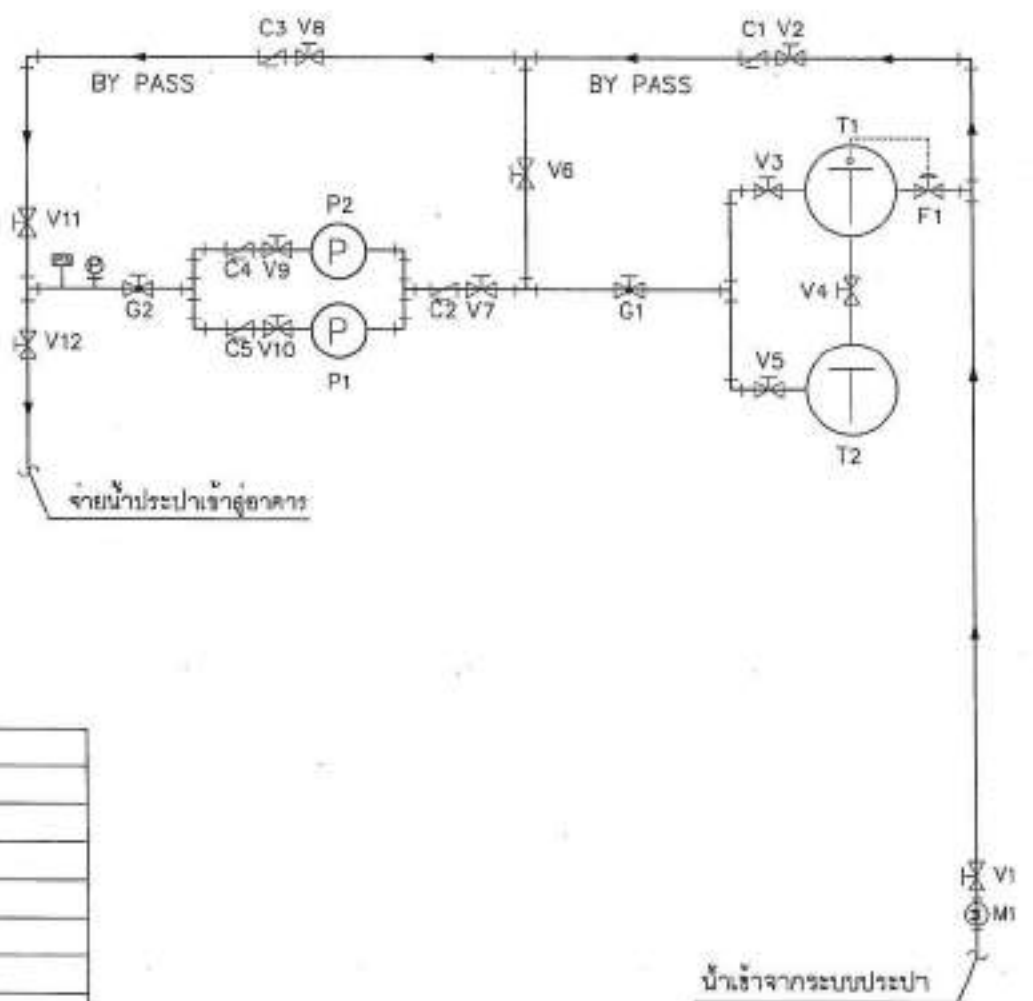
PROJECT NO.:

โครงการระบบน้ำประปา

ISSUING NO.: SN-05

SCALE: AS SHOWN

TOTAL:



จ่ายน้ำประปาเข้าสู่อาคาร

น้ำเข้าจากระบบประปา

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

ไดอะแกรมระบบน้ำประปา

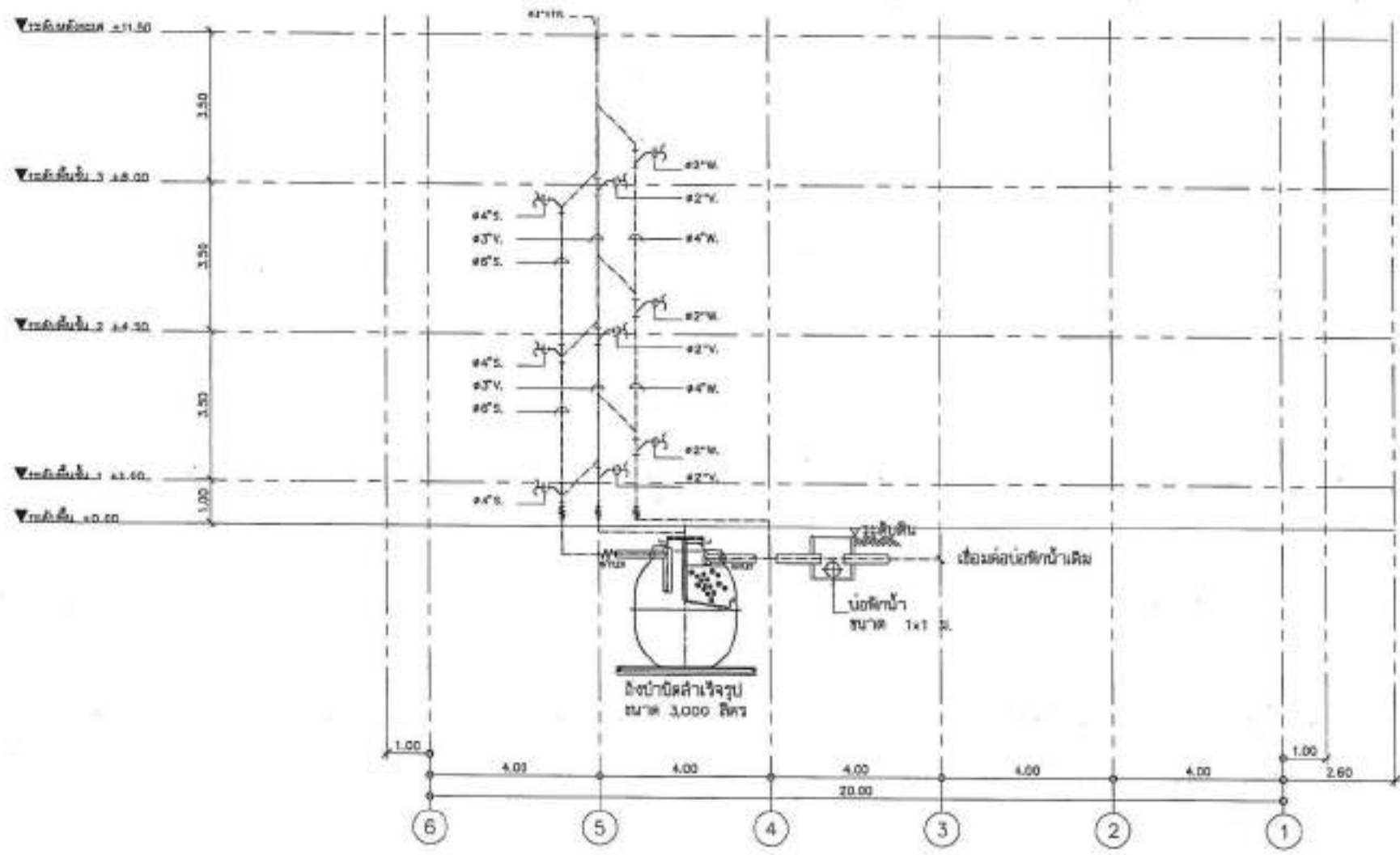
SCALE: NTS.

โครงการระบบน้ำประปา, เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อ
 เพื่อใช้ในการจ่ายน้ำประปาให้กับอาคาร 3 ชั้น 100 เมตร
 โดยโครงการนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท วิศวกรรม
 และสถาปัตย์วิศวกรรม จำกัด

โครงการนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท วิศวกรรม
 และสถาปัตย์วิศวกรรม จำกัด



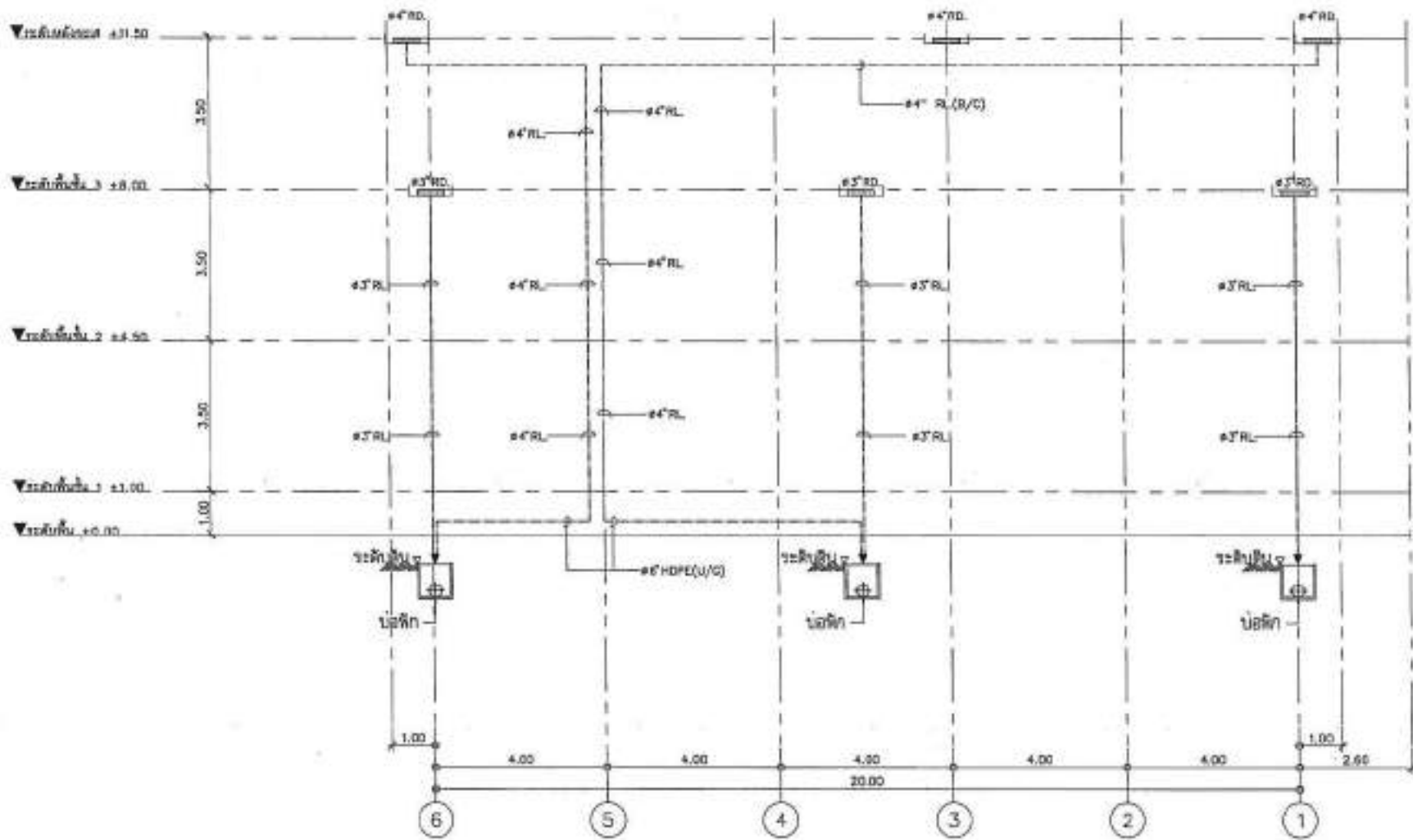
PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
 สุพรรณบุรี
 OWNER _____
 วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
 LOCATION _____
 อาคาร ๕ ชั้น ๓ ชั้นบน
 ARCHITECTURE _____
 วิศวกร สถาปนิก 1-40 2384
 [Signature]
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกรโยธา ๑๑ ๑๖๖
 [Signature]
 วิศวกรโยธา ๑๑ ๑๖๖
 [Signature]
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกรไฟฟ้า ๑๑ ๑๖๖
 [Signature]
 MECHANICAL ENGINEER _____
 วิศวกรเครื่องกล ๑๑ ๑๖๖
 [Signature]
 SANITARY ENGINEER _____
 วิศวกรสุขาภิบาล ๑๑ ๑๖๖
 [Signature]
 DATE _____ SECTION _____
 DATE _____ SECTION _____
 Material Key Legend
 ■ For construction
 □ For panel
 □ For tank
 DRAWING TITLE
 RISER DIAGRAM S.,W.,V.
 DRAWING NO. SN-08
 SCALE AS SHOWN
 TWT
 PRINT DATE : _____
 APPROVED BY : _____
 DESIGNED BY : _____



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

- วิศวกรผู้ออกแบบ, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจาก
 การใช้งานที่ไม่ถูกต้อง หรือ การแก้ไขที่ไม่ถูกต้อง
 ของงานวิศวกรรมโยธา หรือ วิศวกรรม
 อื่นๆ ที่ไม่ใช่สาขาวิชาชีพของตน

- วิศวกรผู้ควบคุมงาน, วิศวกรผู้ควบคุมงาน
 ไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจาก
 การใช้งานที่ไม่ถูกต้อง หรือ การแก้ไขที่ไม่ถูกต้อง
 ของงานวิศวกรรมโยธา หรือ วิศวกรรม
 อื่นๆ ที่ไม่ใช่สาขาวิชาชีพของตน



RISER DIAGRAM RL.
SCALE NTS.

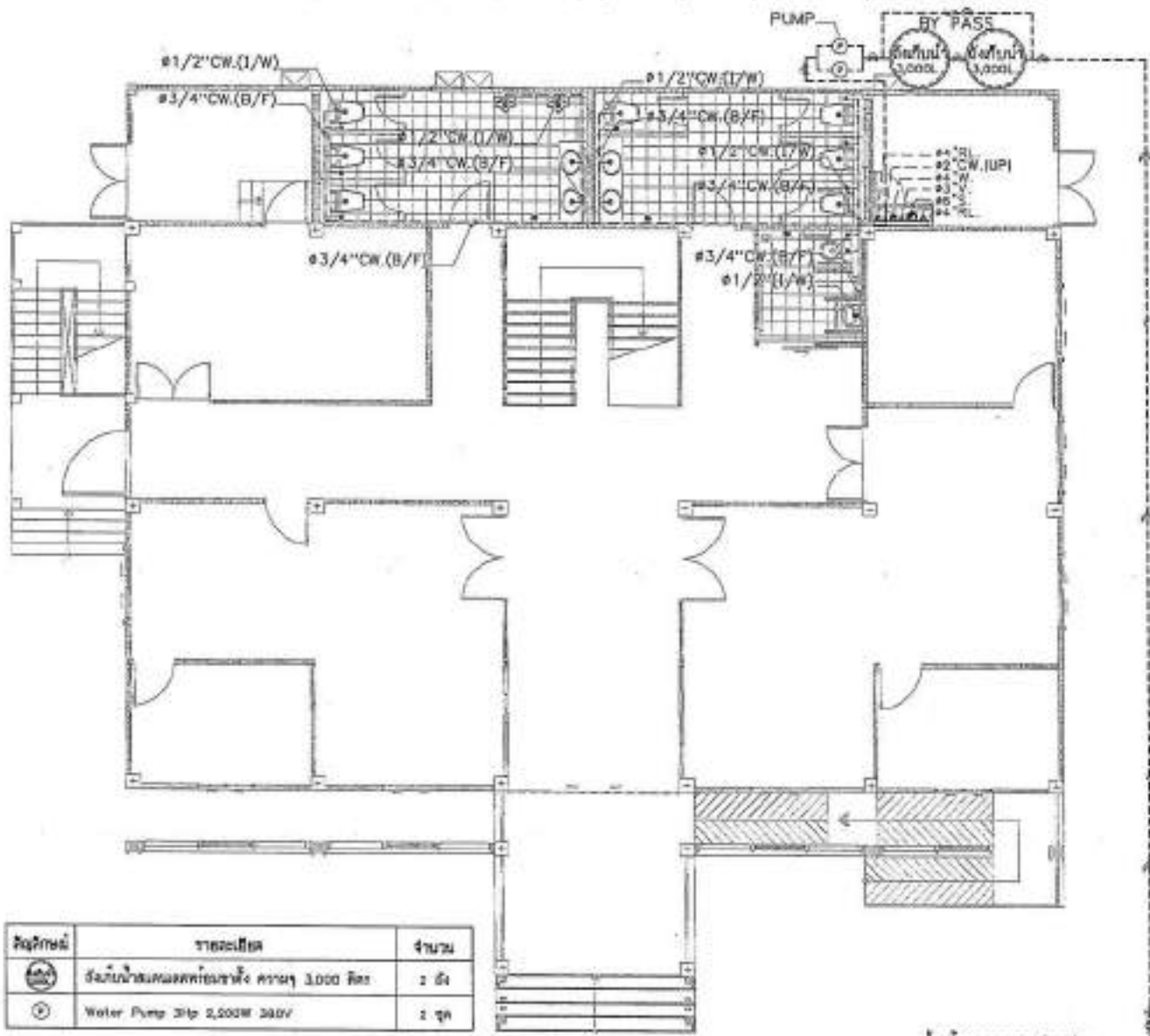
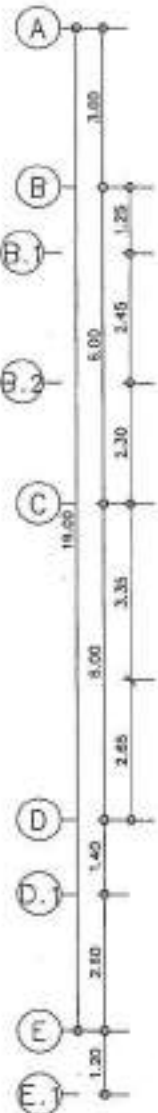
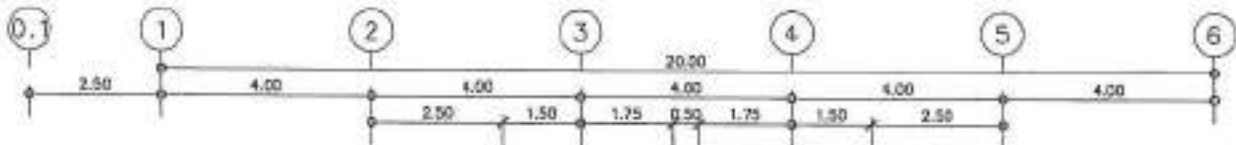
PROJECT NO.	
PROJECT	
OWNER	
LOCATION	
ARCHITECTURE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
DRAWING TITLE	
REVISION	
DATE	DESCRIPTION
Schedule Key Legend <input checked="" type="checkbox"/> For construction <input type="checkbox"/> For permit <input type="checkbox"/> For tender	
DRAWING TITLE	
RISER DIAGRAM RL.	
DRAWING NO.	SN-08
SCALE	AS SHOW
TWT:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

—အခြေခံအုတ်မြစ်၊ ပုံစံအရည်အသွေးနှင့်
 အခြေခံအုတ်မြစ်အား အခြေခံအုတ်မြစ်
 အရည်အသွေးကို အခြေခံ အုတ်မြစ်
 အရည်အသွေးအရည်အသွေး

—အခြေခံအုတ်မြစ်အား အခြေခံအုတ်မြစ်
 အရည်အသွေးကို အခြေခံအုတ်မြစ်
 အရည်အသွေးအရည်အသွေး အရ
 အခြေခံအုတ်မြစ်အရည်အသွေး
 အရည်အသွေးအရည်အသွေး



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 OWNER _____
 ARCHITECT _____
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SANITARY ENGINEER _____
 DATE _____
 DRAWING NO. SN-10
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	ถังเก็บน้ำอุณหภูมิคงที่ขนาด 3,000 ลิตร	1 ถัง
	Water Pump 3hp 2,500W 380V	1 ชุด

น้ำจากอาคารชลประทาน

แบบแปลนท่อน้ำดีชั้น 1
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, เป็นลิขสิทธิ์ของ
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ไม่สามารถนำข้อมูลนี้ไปเผยแพร่ หรือ
 ผลิตซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
 -การตีพิมพ์นี้ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ไม่สามารถนำข้อมูลนี้ไปเผยแพร่ หรือ
 ผลิตซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อหน่วยงาน/ชื่อผู้ว่าจ้าง
โครงการ/ชื่ออาคาร/ชื่อหน่วยงาน/ชื่อผู้ว่าจ้าง

ENGINEER _____

ชื่อวิศวกร/ชื่อตำแหน่ง/ชื่อหน่วยงาน

LOCATION _____

สถานที่ก่อสร้าง/ชื่อโครงการ

NO. OF SHEETS _____

จำนวนแผ่น/จำนวนแผ่นที่ _____

DATE _____

DATE _____

STRUCTURAL ENGINEER _____

ชื่อวิศวกร/ชื่อตำแหน่ง/ชื่อหน่วยงาน

DATE _____

DATE _____

ELECTRICAL ENGINEER _____

ชื่อวิศวกร/ชื่อตำแหน่ง/ชื่อหน่วยงาน

DATE _____

DATE _____

Mechanical ENGINEER _____

ชื่อวิศวกร/ชื่อตำแหน่ง/ชื่อหน่วยงาน

DATE _____

DATE _____

SAFETY ENGINEER _____

ชื่อวิศวกร/ชื่อตำแหน่ง/ชื่อหน่วยงาน

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

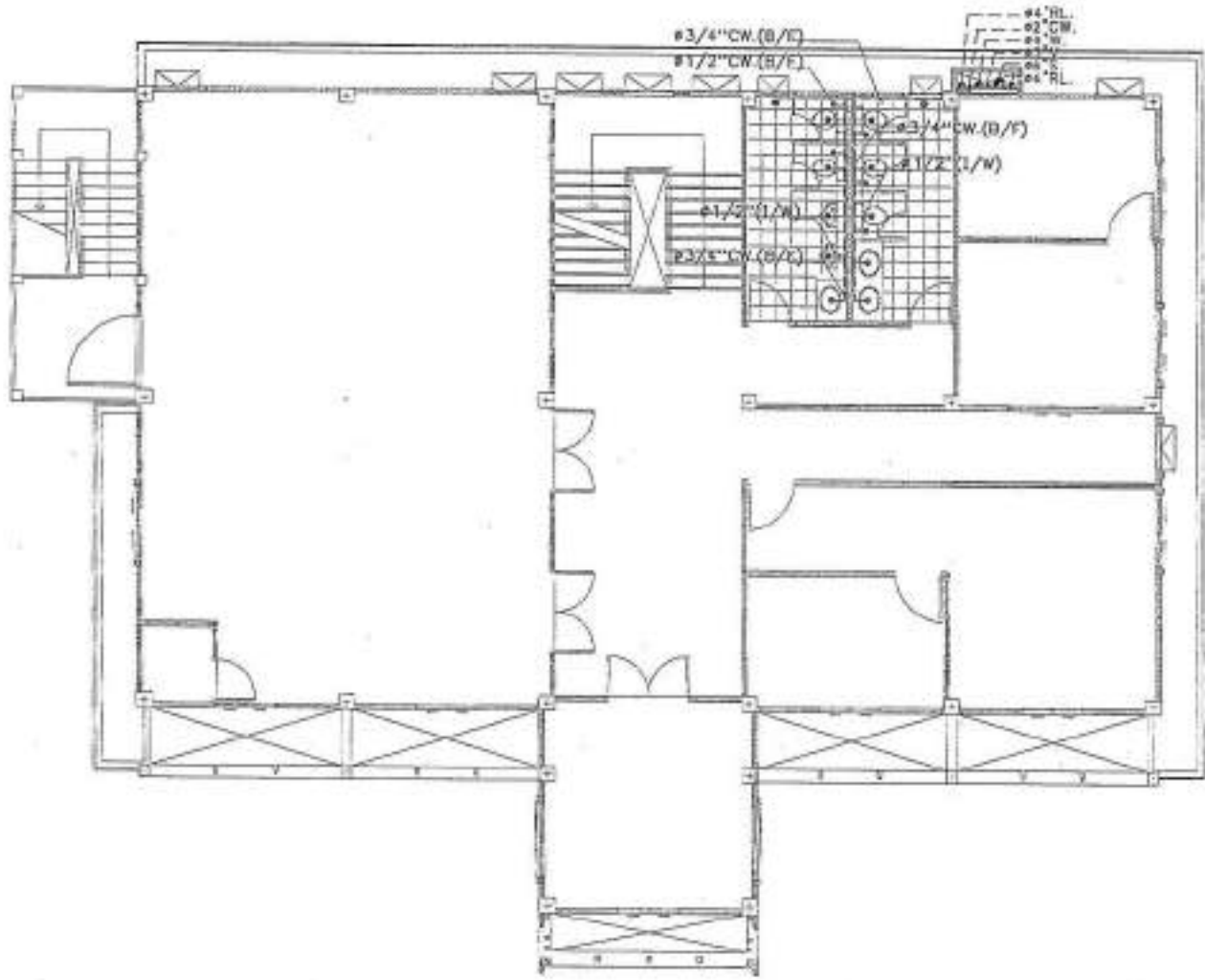
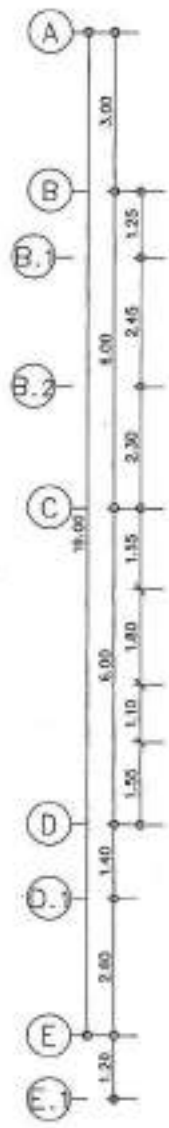
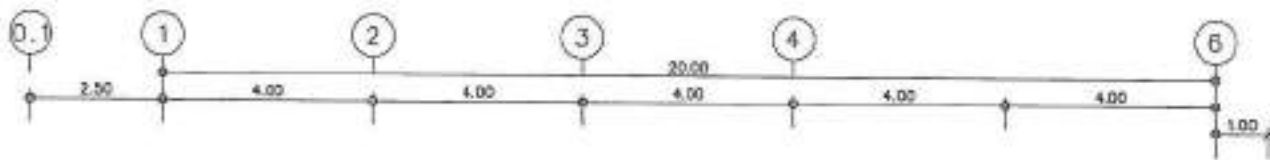
DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

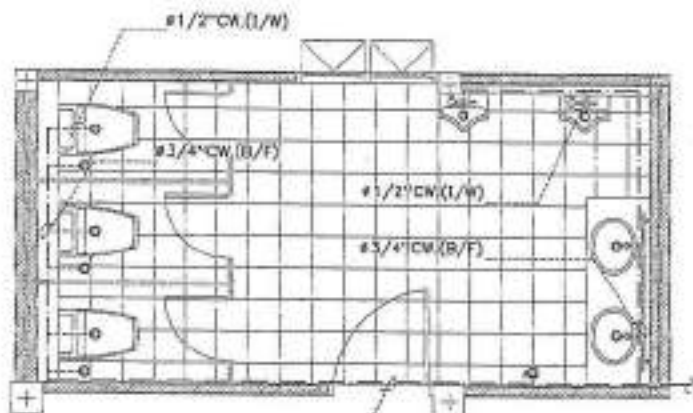
DATE _____



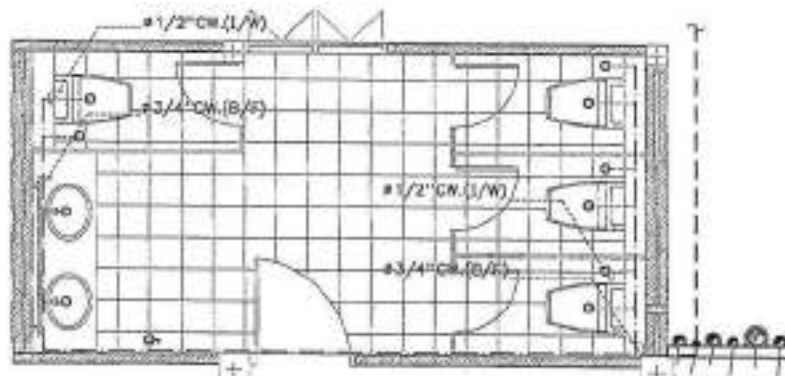
แบบแปลนหน้าตึกชั้น 3
SCALE 1:100

-หากมีการแก้ไขแบบ, ให้วิศวกรผู้เขียน
หรือ (วิศวกรผู้เขียน) ให้วิศวกรผู้เขียน
หรือ (วิศวกรผู้เขียน) ให้วิศวกรผู้เขียน
หรือ (วิศวกรผู้เขียน) ให้วิศวกรผู้เขียน

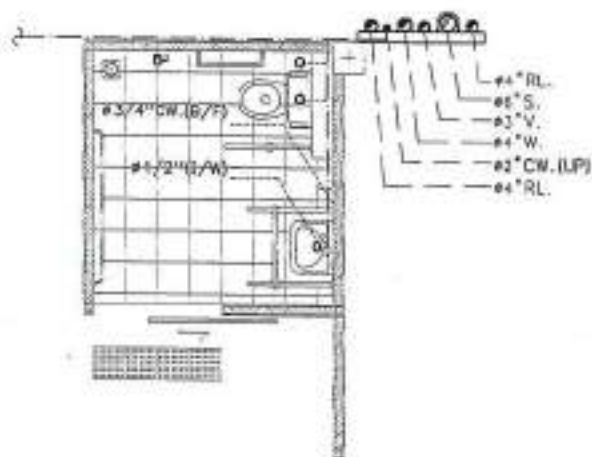
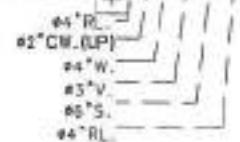
-หากมีการแก้ไขแบบ, ให้วิศวกรผู้เขียน
หรือ (วิศวกรผู้เขียน) ให้วิศวกรผู้เขียน
หรือ (วิศวกรผู้เขียน) ให้วิศวกรผู้เขียน
หรือ (วิศวกรผู้เขียน) ให้วิศวกรผู้เขียน



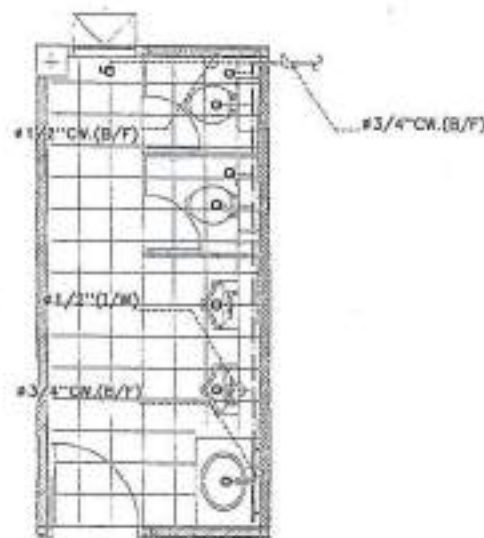
แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 1 ชั้น 1
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 2 ชั้น 1
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 3 ชั้น 1
SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ 1 ชั้น 2
SCALE 1:50

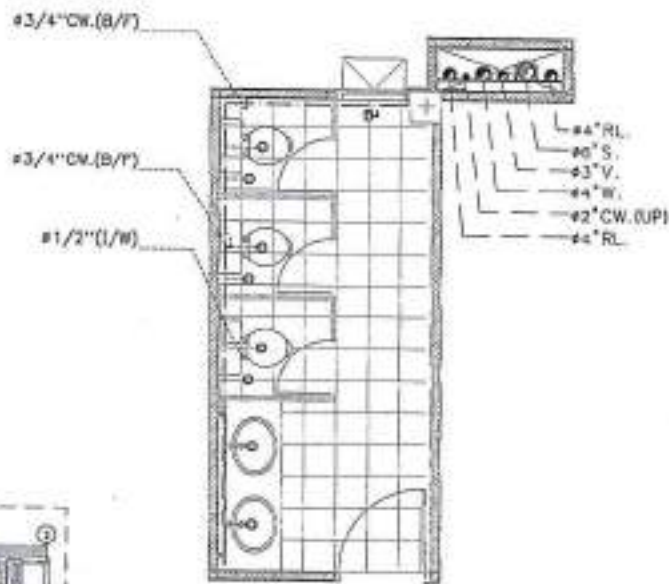


PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบประปาสำหรับโรงเรียน จังหวัดสุพรรณบุรี
OWNER	สำนักงานเขตพื้นที่สุพรรณบุรี
LOCATION	บ้านสวน อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี
ARCHITECTURE	วิเศษชัยชาญ สุพรรณบุรี 21-80 2564
STRUCTURAL ENGINEER	วิเศษชัยชาญ สุพรรณบุรี 21-81 2564
ELECTRICAL ENGINEER	วิเศษชัยชาญ สุพรรณบุรี 21-82 2564
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY CHECKER	
DATE	

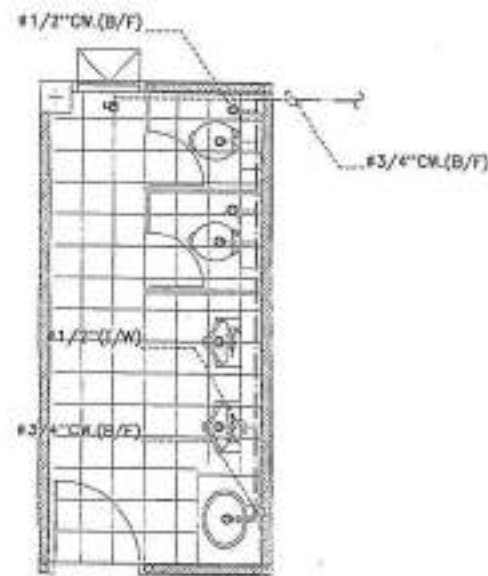
<input checked="" type="checkbox"/> For installation <input type="checkbox"/> For pipe <input type="checkbox"/> For tank	
DRAWING TITLE แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ	
DRAWING NO. SW-13	
SCALE AS SHOWN	
DATE 21-83 2564	
APPROVED BY (Signature)	
CHECKED BY (Signature)	

-ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 ไม่สามารถนำแบบแปลนนี้ไปใช้
 ในโครงการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 จากสำนักงานเขตพื้นที่สุพรรณบุรี
 จังหวัดสุพรรณบุรี

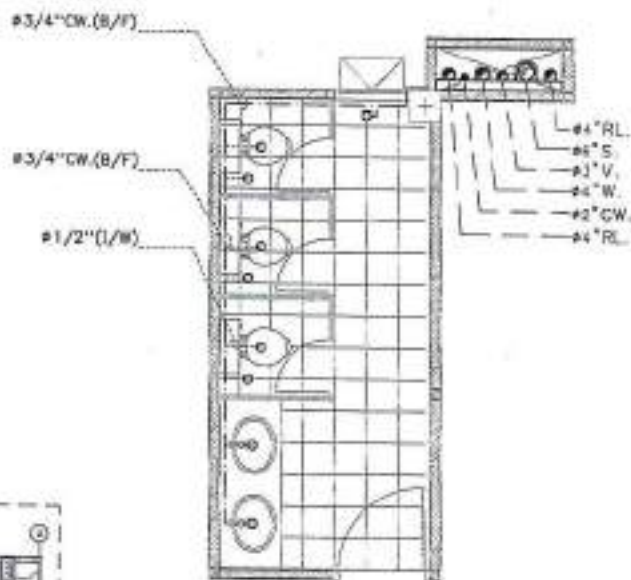
-ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 ไม่สามารถนำแบบแปลนนี้ไปใช้
 ในโครงการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
 จากสำนักงานเขตพื้นที่สุพรรณบุรี
 จังหวัดสุพรรณบุรี



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/ชื่อหน่วยงาน/ชื่ออาคาร/ชื่อพื้นที่
OWNER
ชื่อ/บริษัท/ชื่อหน่วยงาน
LOCATION
คำอธิบาย แผนที่ 1:50000
ARCHITECTURAL
ชื่อสถาปนิก/ผู้ออกแบบ วันที่ 2004
[Signature]
STRUCTURAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร/ผู้ออกแบบ No. 9725
ชื่อวิศวกร/ผู้ออกแบบ No. 7650
[Signature]

ELECTRICAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร/ผู้ออกแบบ No. 8888
MECHANICAL ENGINEER
ชื่อวิศวกร/ผู้ออกแบบ No. 8888
SANITARY DESIGNER
ชื่อวิศวกร/ผู้ออกแบบ No. 8888
REVISION
DATE DESCRIPTION
REVISION LEGEND
■ For construction
□ For permit
□ For tender
DRAWING TITLE

แบบขยายแปลนท่อประปาห้องน้ำ
DRAWING NO.: SH-14
BUILD AS SHOWN
TOTAL
PRINT DATE
APPROVED BY
DESIGNED BY

-ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลที่ได้
ใช้ (กรณีไม่แจ้งเป็นอย่างอื่น) และขอสงวนสิทธิ์
ในข้อมูลและข้อมูลที่ได้ใช้ (กรณีไม่แจ้งเป็นอย่างอื่น)
-ผู้รับใช้ข้อมูลนี้ควรตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้
เพื่อไม่ให้มีความผิดพลาดและเสียหาย
หรือเกิดความเสียหายใดๆก็ตาม



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 DESIGNER _____
 LOCATION _____

ARCHITECTURE _____
 STRUCTURAL ENGINEER _____

ELECTRICAL ENGINEER _____
 MECHANICAL ENGINEER _____

SANITARY ENGINEER _____

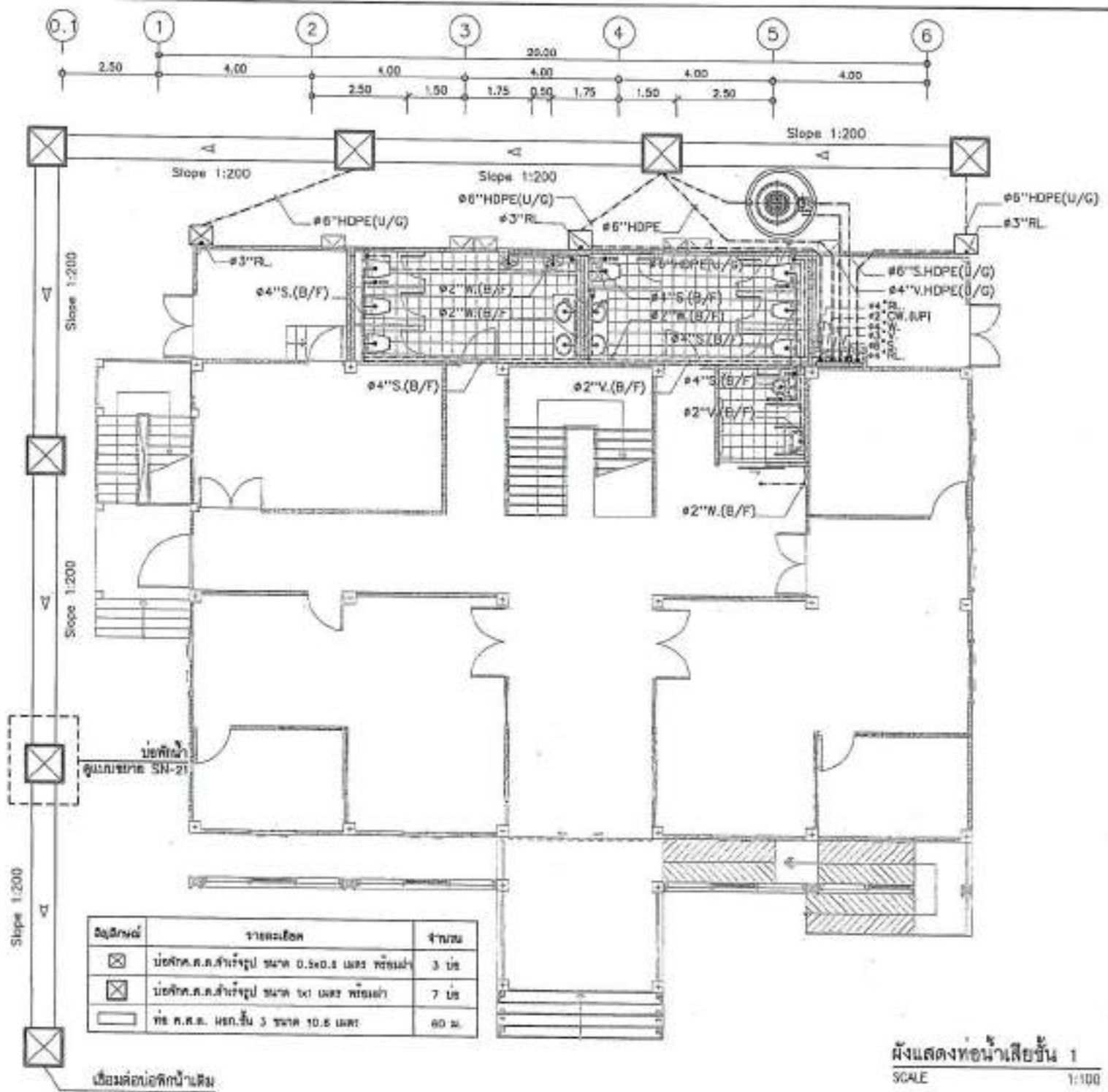
DATE _____
 DESCRIPTION _____

DRIVING TITLE _____

DRAWING NO. SN-15
 SCALE AS SHOWN

DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

Notes in Thai regarding the drawing's validity and usage.



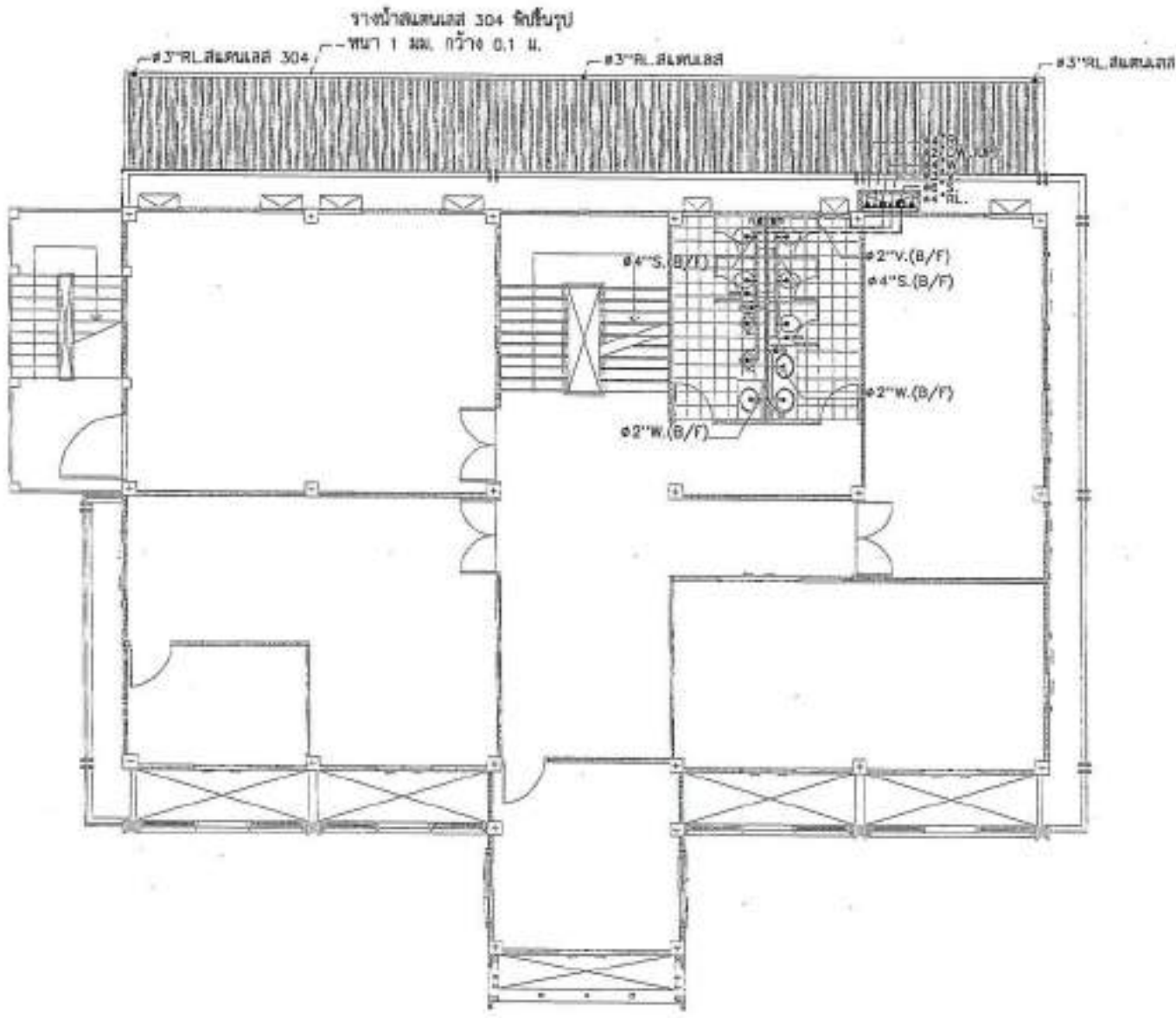
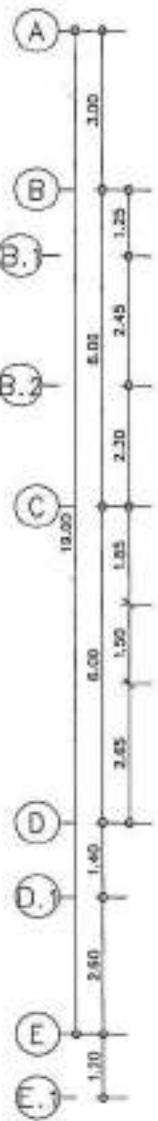
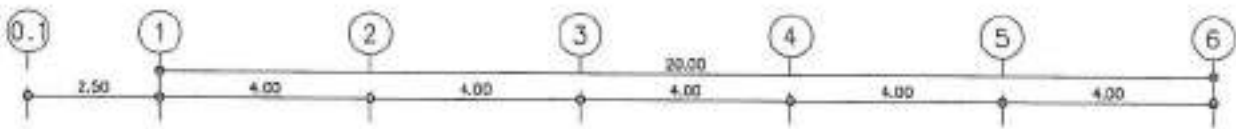
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
☒	บ่อพัก.ค.ค.สำหรับรูป ขนาด 0.5x0.5 เมตร พร้อมฝา	3 บ่อ
☒	บ่อพัก.ค.ค.สำหรับรูป ขนาด 1x1 เมตร พร้อมฝา	7 บ่อ
□	ท่อ ค.ค.ค. เส้นผ่าศูนย์กลาง 10.8 เมตร	60 ม.

เชื่อมต่อกับอาคารบ้านเดิม

ผังแสดงท่อน้ำเสียชั้น 1
 SCALE 1:100



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบประปาสำหรับโรงเรียน จังหวัดสุพรรณบุรี
EMSK	สำนักงานวิศวกรรมโยธา
LOCATION	บ้านใหม่ หมู่ 10 ตำบล...
ARCHITECT	นายแพทย์ บุญธรรม 2-80 1384
STRUCTURAL ENGINEER	นายแพทย์ บุญธรรม 2-80 1384
ELECTRICAL ENGINEER	นายแพทย์ บุญธรรม 2-80 1384
Mechanical ENGINEER	นายแพทย์ บุญธรรม 2-80 1384
Sanitary ENGINEER	นายแพทย์ บุญธรรม 2-80 1384
DATE	
DESCRIPTION	
Drawn By	
Checked By	
APPROVED BY	
DATE	



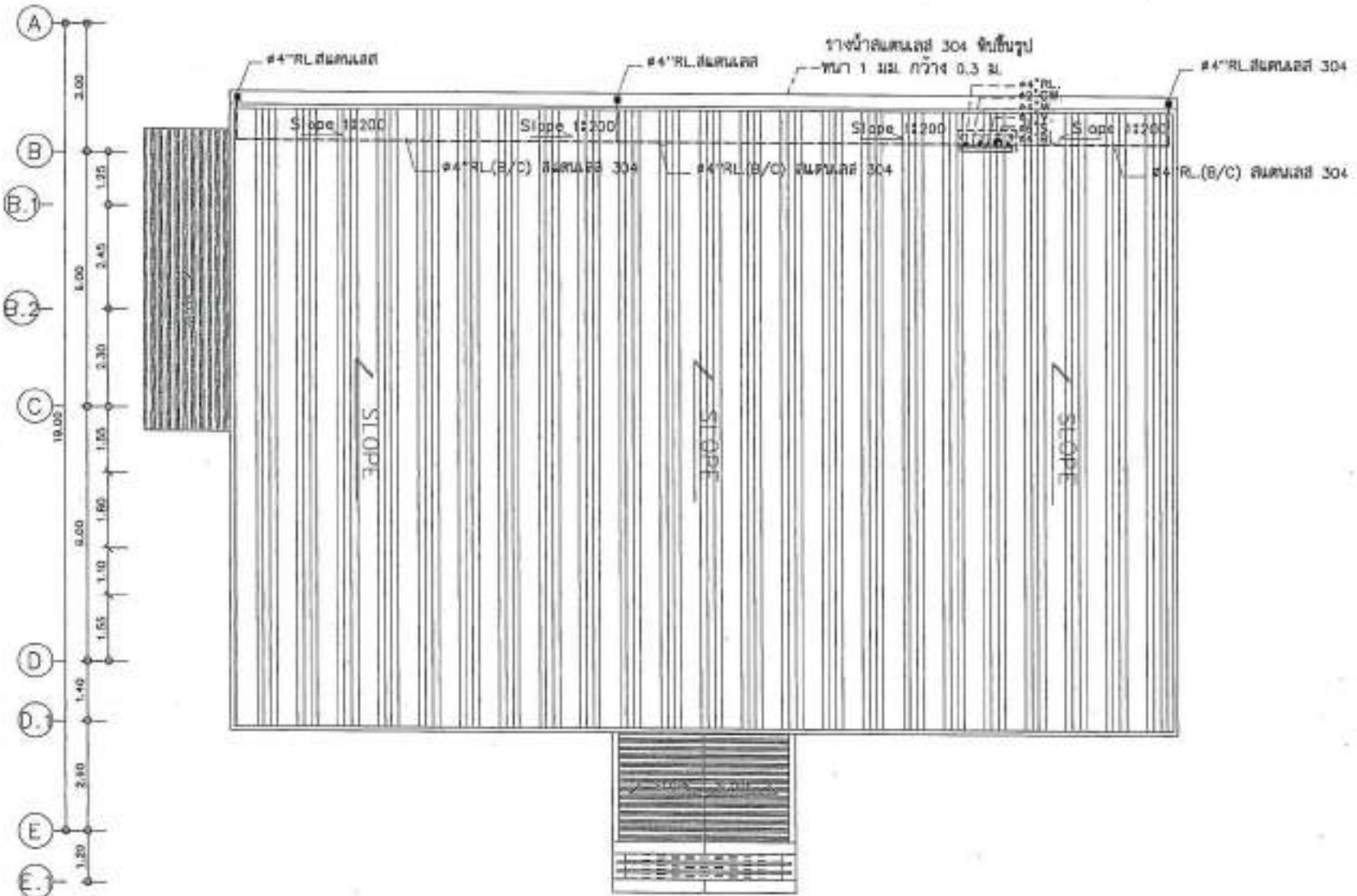
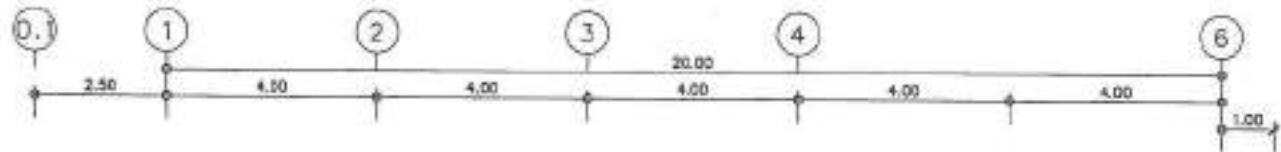
□ No PVC 3/4" x 1"
สำหรับระบบประปา

แบบแปลนท่อน้ำเสีย/น้ำฝนชั้น 2
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรโยธา
สำหรับโครงการพัฒนาประปา
โรงเรียนบ้านใหม่ หมู่ 10 ตำบล...
จังหวัดสุพรรณบุรี



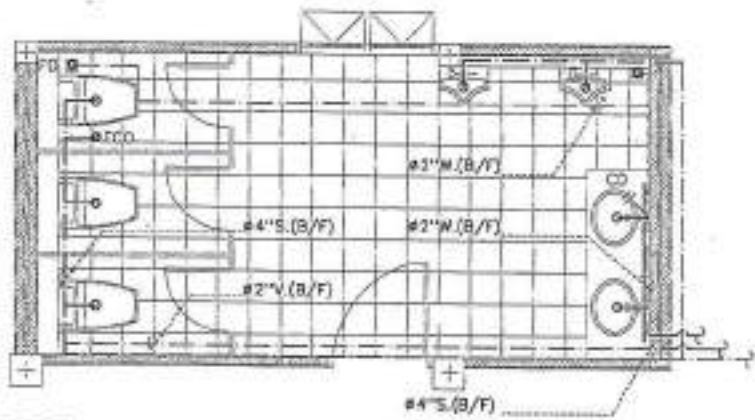
PROJECT NO: _____
 PROJECT: _____
 DRAWN BY: _____
 CHECKED BY: _____
 LOCATION: _____
 DATE: _____
 PROJECT NO: _____
 PROJECT NAME: _____
 PROJECT LOCATION: _____
 PROJECT DATE: _____
 PROJECT NO: _____
 PROJECT NAME: _____
 PROJECT LOCATION: _____
 PROJECT DATE: _____



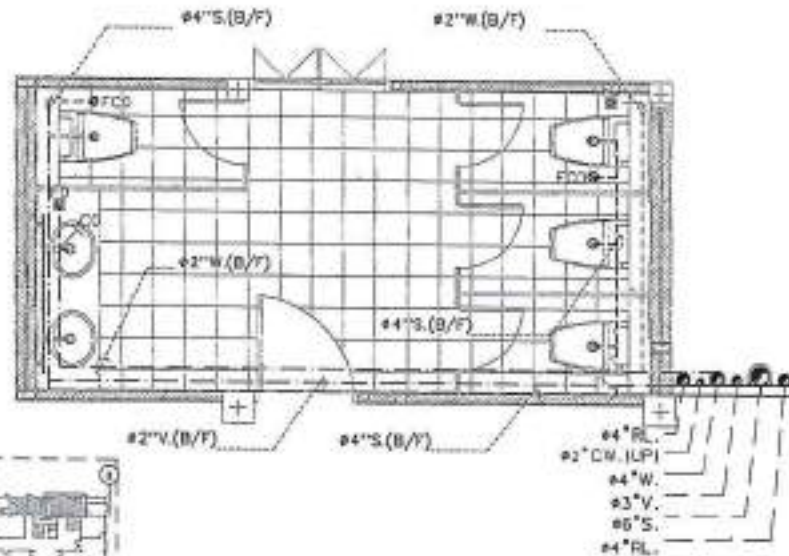
แบบแปลนที่ระบายน้ำฝนหลังคา
 SCALE 1:100

—หน้างานจริงอาจมี, หรือไม่มีอยู่ก็ได้
 ผู้รับใช้แบบแปลนนี้, รับผิดชอบโดย
 บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ จำกัด "บริษัท
 วิศวกรรมสถาปัตย์"

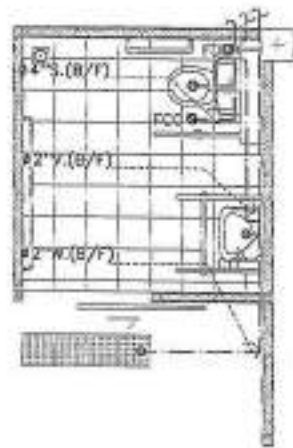
—หน้างานจริงอาจมี, หรือไม่มีอยู่ก็ได้
 ผู้รับใช้แบบแปลนนี้, รับผิดชอบโดย
 บริษัทวิศวกรรมสถาปัตย์ จำกัด "บริษัท
 วิศวกรรมสถาปัตย์"



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	โครงการปรับปรุงระบบท่อน้ำเสียอาคารเรียน โรงเรียนสตรีศรีนครินทร์
OWNER	เทศบาลนครเชียงใหม่
LOCATION	เชียงใหม่ ถนนเชียงใหม่
DESCRIPTION	
DESIGNED BY	นายวิชาญ สุพรรณานนท์ 0-00 2114
STRUCTURAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	นายวิชาญ สุพรรณานนท์ 00 2114
ELECTRICAL ENGINEER	นายวิชาญ สุพรรณานนท์ 00 2114

ELECTRICAL ENGINEER	นายวิชาญ สุพรรณานนท์ 00 2114
MECHANICAL ENGINEER	นายวิชาญ สุพรรณานนท์ 00 2114
DATE	
DESCRIPTION	

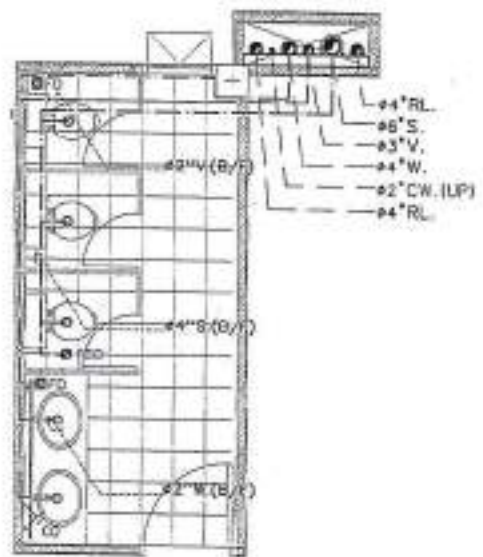
Revised Key Legend	
□ For revision	
○ For permit	
○ For tender	
DRAWN TITLE	แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ

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

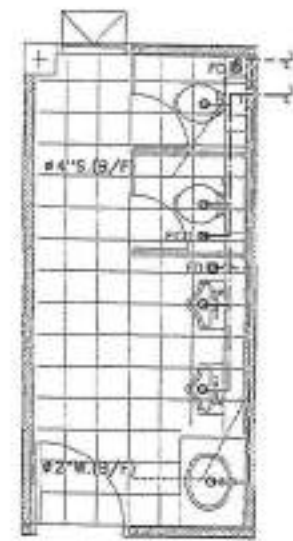
-รายการของงานนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท สุพรรณานนท์ วิศวกรรับปรึกษา วิศวกรรับออกแบบ วิศวกรรับดำเนินการ งานวิศวกรรมโยธา
-การเปลี่ยนแปลงใดๆ จะต้องได้รับความเห็นชอบจาก บริษัท สุพรรณานนท์ วิศวกรรับปรึกษา วิศวกรรับออกแบบ วิศวกรรับดำเนินการ งานวิศวกรรมโยธา



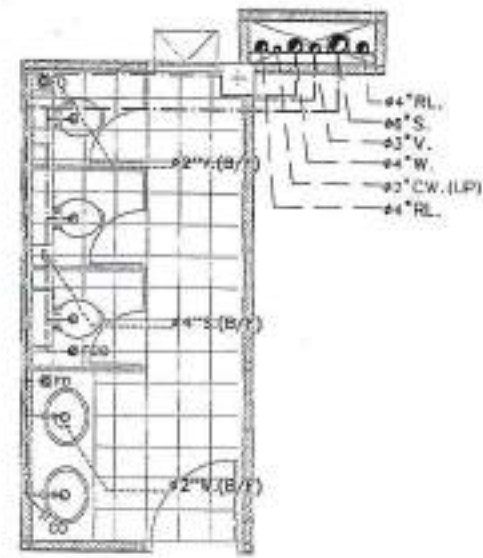
PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 LOCATION: _____
 อาคาร 3 ชั้น 300 มุม
 ADDITIONAL: _____
 วิศวกร ภูมิพัฒน์ 0-80 22084
 วิศวกร วิชาญ 00 910
 วิศวกร ธีรพัฒน์ 00 7000



แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 2 ชั้น 2
 SCALE 1:50



แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 1 ชั้น 3
 SCALE 1:50



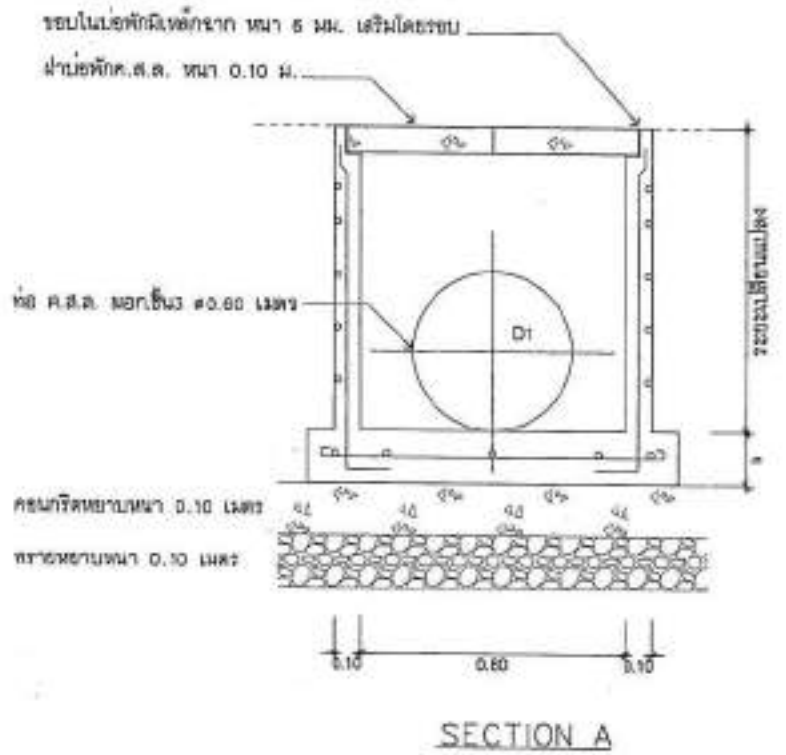
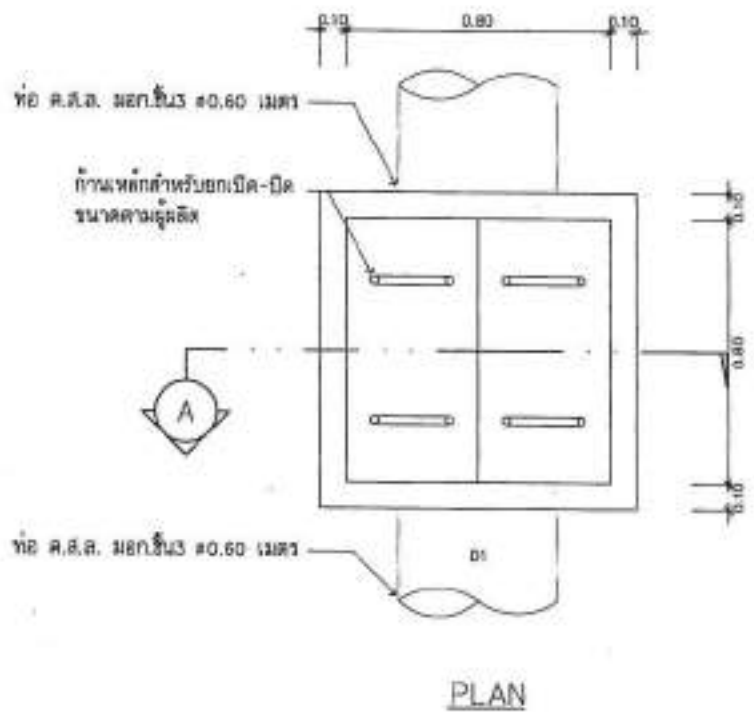
แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ 2 ชั้น 3
 SCALE 1:50

STRUCTURAL ENGINEER: วิศวกร วิชาญ 00 910
 MECHANICAL ENGINEER: วิศวกร ธีรพัฒน์ 00 7000
 SANITARY ENGINEER: วิศวกร ภูมิพัฒน์ 00 800
 DRAWING TITLE: แบบขยายแปลนท่อน้ำเสียห้องน้ำ
 DRAWING NO.: SN-20
 SCALE: AS SHOWN
 DATE: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

-งานออกแบบสถาปัตย์, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมสุขาภิบาล (กรณีมี) และวิศวกรรมไฟฟ้า (กรณีมี) โดยวิศวกรวิชาชีพที่ผ่านการสอบเทียบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา
 -งานเขียนแบบสถาปัตย์, วิศวกรรมโยธา, วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมสุขาภิบาล (กรณีมี) และวิศวกรรมไฟฟ้า (กรณีมี) โดยวิศวกรวิชาชีพที่ผ่านการสอบเทียบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
OWNER	เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี
LOCATION	บ้านดอน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี
ARCHITECTURE	นายวิชาญ วัฒนศิริ 11/05/2554
STRUCTURAL ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนศิริ 11/05/2554 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 11/05/2554
ELECTRICAL ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนศิริ 11/05/2554
Mechanical ENGINEER	
Sanitary ENGINEER	นายวิชาญ วัฒนศิริ 11/05/2554
DATE	
DESCRIPTION	
SCALE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	



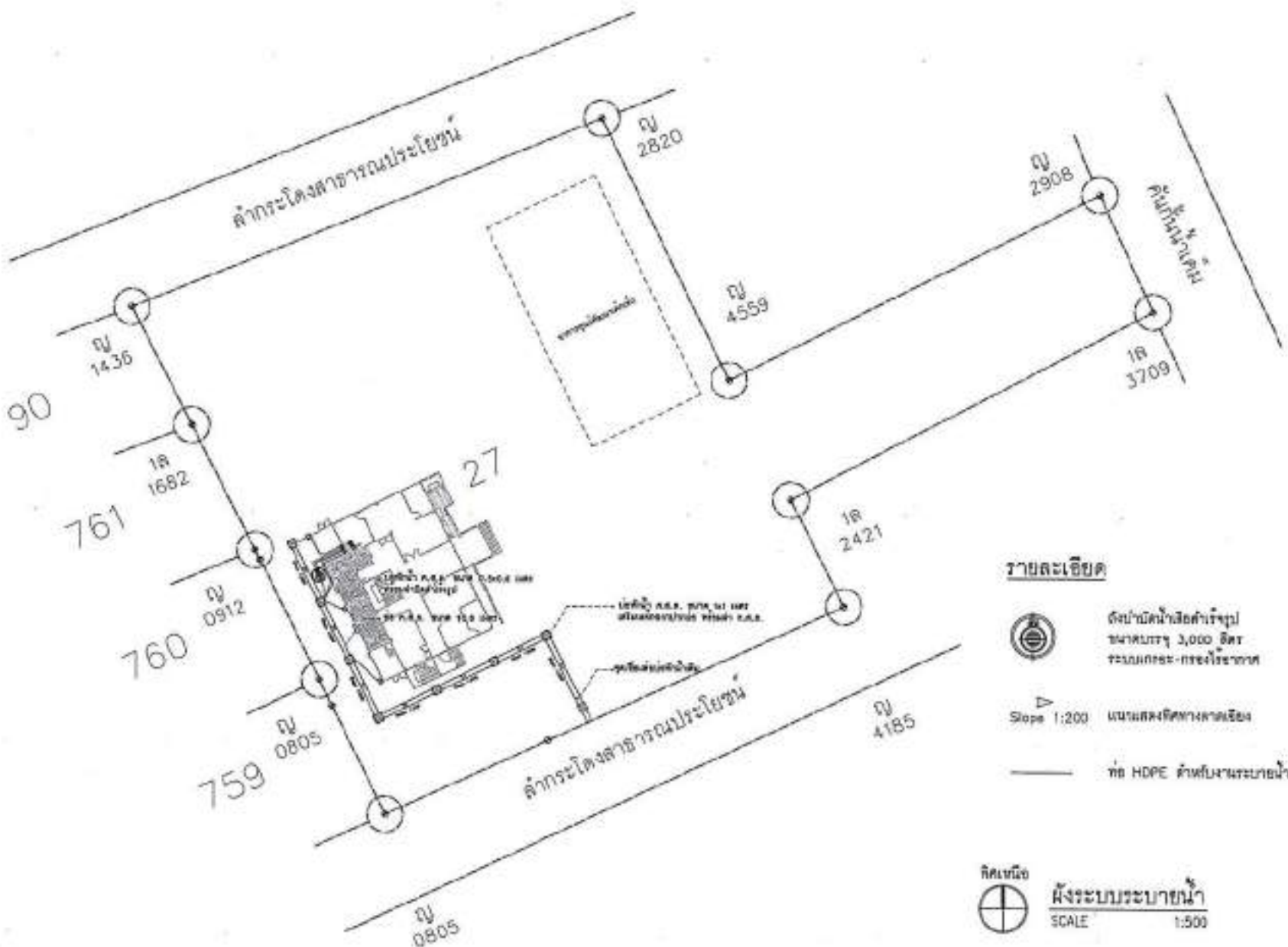
แบบขยายบ่อพักน้ำขนาด 1x1 เมตร
SCALE NTS.

-ผู้จัดทำแบบฯ, วิศวกรที่รับผิดชอบ
หรือ (นายวิชาญ วัฒนศิริ) รับผิดชอบ
การดำเนินการก่อสร้าง ให้ตรงตามแบบ
และเงื่อนไขที่กำหนดไว้

-ผู้รับทำแบบฯ, วิศวกรที่รับผิดชอบ
หรือ (นายวิชาญ วัฒนศิริ) รับผิดชอบ
การดำเนินการก่อสร้าง ให้ตรงตามแบบ
และเงื่อนไขที่กำหนดไว้



PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบท่อส่งน้ำดิบจากเขื่อนลำนางรอง
OWNER	กรมชลประทาน
LOCATION	พื้นที่โครงการลำนางรอง
ARCHITECTURE	นายสมชาย ใจดี 2-48 2564
STRUCTURAL ENGINEER	นายสมชาย ใจดี 2-48 2564
ELECTRICAL ENGINEER	นายสมชาย ใจดี 2-48 2564
MECHANICAL ENGINEER	นายสมชาย ใจดี 2-48 2564
Sanitary Engineering	นายสมชาย ใจดี 2-48 2564
DATE	28/08/2564
DESCRIPTION	ผังระบบระบายน้ำ
DRAWING NO.	SN-22
SCALE	AS SHOWN
DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	



- หมายเหตุ
- ระดับเบสหินน้ำ ใต้น้ำมาจากระดับพื้นงานจริง
 - แนวท่อระบายน้ำเป็นเพียงแนวประมาณการจริง โดยผ่านความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน

-ขอสงวนลิขสิทธิ์ว่า, เป็นทรัพย์สินของกรมชลประทาน (กรมชลประทาน) และโครงการพัฒนาระบบท่อส่งน้ำดิบจากเขื่อนลำนางรอง

-การตีพิมพ์หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน หรือโครงการพัฒนาระบบท่อส่งน้ำดิบจากเขื่อนลำนางรอง จะถือว่าผิดกฎหมาย

สํานักงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	
EE-01	สารบัญ
EE-02	รายการประกอบ
EE-03	รายการประกอบแบบ
EE-04	รายละเอียดสายเคเบิล
EE-05	รายละเอียดสายเคเบิล
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 LCI
EE-10	LOAD SCHEDULE OF LCI
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	ไดอะแกรมระบบ CCTV
EE-17	COMPUTER RISER DIAGRAM
EE-18	TELEPHONE RISER DIAGRAM
EE-19	แบบมาตรฐานตู้ควบคุมไฟฟ้าภายในเป็นตู้ควบคุม CONTROL PANEL BOX (CPB)
EE-20	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลอาคารชั้น 1
EE-21	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลอาคารชั้น 2
EE-22	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลอาคารชั้น 3
EE-23	แผนผังไฟฟ้า-เสาเข็มชั้น 1
EE-24	แผนผังไฟฟ้า-เสาเข็มชั้น 2
EE-25	แผนผังไฟฟ้า-เสาเข็มชั้น 3
EE-26	แผนผังระบบปรับอากาศชั้น 1
EE-27	แผนผังระบบปรับอากาศชั้น 2
EE-28	แผนผังระบบปรับอากาศชั้น 3
EE-29	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลจากอาคารชั้น 1
EE-30	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลจากอาคารชั้น 2
EE-31	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลจากอาคารชั้น 3
EE-32	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลสายเคเบิลชั้น 1
EE-33	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลสายเคเบิลชั้น 2
EE-34	แผนผังไฟฟ้าสายเคเบิลสายเคเบิลชั้น 3
EE-35	แผนผังระบบโทรศัพท์อาคารชั้น 1
EE-36	แผนผังระบบโทรศัพท์อาคารชั้น 2
EE-37	แผนผังระบบโทรศัพท์อาคารชั้น 3
EE-38	แบบแปลนไฟฟ้าส่วนหน้าตัวอาคารอาคารชั้น 1
EE-39	แบบแปลนไฟฟ้าส่วนหน้าตัวอาคารอาคารชั้น 2
EE-40	แบบแปลนไฟฟ้าส่วนหน้าตัวอาคารอาคารชั้น 3
EE-41	ALARM FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 1
EE-42	ALARM FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 2
EE-43	ALARM FIRE ALARM SYSTEM ชั้น 3
EE-44	แผนผังไฟฟ้า-ตู้จ่ายสายเคเบิลชั้น 1
EE-45	แผนผังไฟฟ้า-ตู้จ่ายสายเคเบิลชั้น 2
EE-46	แผนผังไฟฟ้า-ตู้จ่ายสายเคเบิลชั้น 3
EE-47	แผนผังระบบส่งสัญญาณอาคารชั้น 1
EE-48	แผนผังระบบส่งสัญญาณอาคารชั้น 2
EE-49	แผนผังระบบส่งสัญญาณอาคารชั้น 3
EE-50	สำเนาการติดตั้งของแปลนไฟฟ้า
EE-51	แบบร่างติดตั้งสายเคเบิลของแปลนไฟฟ้า



PROJECT NO.	
PROJECT	
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าและสื่อสารภายในอาคาร	
OWNER	
หน่วยงานราชการ	
LOCATION	
สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร	
PROJECTED	
วันที่ส่งมอบงาน	1-10-2561
STRUCTURAL ENGINEER	
นายวิชาญ วัฒนศิริ	01-010
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	01-001
ELECTRICAL ENGINEER	
นายวิชาญ วัฒนศิริ	01-010
MEDICAL ENGINEER	
SAFETY ENGINEER	
UNIVERSITY QUOTE	01-001
DATE	01/10/2021
Intends High Legals	
<input checked="" type="checkbox"/> For construction	
<input type="checkbox"/> For permit	
<input type="checkbox"/> For tender	
DRAWING TITLE	สารบัญ
DRAWING NO.	EE-01
SCALE	AS SHOWN
TOTAL	
PRINT DATE	
APPROVED BY	
DRAWN BY	

-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำเอกสาร
 -หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำเอกสาร
 -หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำเอกสาร



สัญลักษณ์ส่วนและตัวไฟฟ้า		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 8"
	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 ใช้กับตู้ควบคุมสัญญาณ	
	FUSE 5 A		ALARM ZONE CIRCUIT ชั้น x 2W x 1/2 y
	MAGNETIC CONTACTOR		DETECTOR ZONE CIRCUIT ชั้น x 2W x 1/2 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		สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 8 นิ้ว
	CIRCUIT BREAKER IN METAL BOX		
	TRI-ANGULATED COPPER CLAD STEEL ROD #16 mm. LENGTH 2.40 m.		

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบอัตโนมัติ

โครงการระบบ

OWNER _____

สถานที่ก่อสร้างโครงการ _____

LOCATION _____

อาคารที่ก่อสร้างโครงการ _____

MONITORING _____

ตรวจสอบรายการ _____ 0-00 2200

STRUCTURAL ENGINEER _____

ตรวจสอบรายการ _____ 00 010

ตรวจสอบรายการ _____ 00 000

ELECTRICAL ENGINEER _____

ตรวจสอบรายการ _____ 00 000

MECHANICAL ENGINEER _____

SHOPIY ADDRESS _____

ตรวจสอบรายการ _____ 00 000

DATE _____ DISCUSS _____

Material Key Legend

□ For construction

□ For panel

□ For tender

DRAWN BY: _____

ตรวจสอบรายการระบบ

DRAWN NO: EE-02

SCALE AS SHOWN

DATE _____

PRINT DATE _____

APPROVED BY _____

DRAWN BY _____

หมายเหตุ: รายการนี้เป็นเพียงรายการเบื้องต้น
และอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการ
และข้อกำหนดของโครงการ

หมายเหตุ: รายการนี้เป็นเพียงรายการเบื้องต้น
และอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการ
และข้อกำหนดของโครงการ



สัญลักษณ์ของระบบไฟฟ้า		สัญลักษณ์ของระบบทีวี		สัญลักษณ์ของระบบ	
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	SINGLE WAY SWITCH 16A 250V 1 GANG		SATELITE DISK		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 1x18 วัตต์
2S	SINGLE WAY SWITCH 16A 250V 2 GANGS		CHANNEL AMPLIFIER W/POWER SUPPLY		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
3S	SINGLE WAY SWITCH 16A 250V 3 GANGS		DISTRIBUTION AMPLIFIER W/POWER SUPPLY		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
2s	TWO WAY SWITCH 16A 250V 1 GANG		INDIVIDUAL RECEIVING MODULE		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
⊕	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND IS A 250 V		DIGITAL SATELITE RECEIVER		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR 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		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
⊕	พาราดอกซ์		3-WAY SPLITTER F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
⊕ _W	พาราดอกซ์ป้องกันสายเคเบิลฟ้า		4-WAY SPLITTER F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
			2-WAY TAP-OFF F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
			3-WAY TAP-OFF F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
			4-WAY TAP-OFF F-TYPE CONNECTOR IN METAL BOX		โคมไฟติดตั้งบนเพดานของห้องโสตทัศนศึกษา WDR LED 2x18 วัตต์
			75 OHM LOAD F-TYPE CONNECTOR		
			TV OUTLET 75 OHM COAXIAL		
			ROG 10x20 ๓/2"		
			TV BOX No."X"		
สัญลักษณ์ของการเดินสายไฟฟ้า			สัญลักษณ์ของระบบโสตทัศนศึกษา		
—	THW 2x2.5 Sqmm.1/200 ๓/2"EMT		BACK 19" WIDE Patch Panel		ตู้คอมพิวเตอร์
—	THW ๓x2.5 Sqmm.1/200 ๓/2"EMT (n=จำนวนสายไฟ)		UTP CAT5 1000 ๓/2"EMT		คอมพิวเตอร์
—	THW ๓x2.5 Sqmm.1/200 ๓/2"EMT (n=จำนวนสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)				คอมพิวเตอร์
—	THW ๓xN Sqmm.1/200 ๓/2"EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)				คอมพิวเตอร์
—	THW ๓xN Sqmm.1/200 ๓/2"EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, M=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)				คอมพิวเตอร์
—	THW ๓xN Sqmm.1/200 ๓/2"EMT (n=จำนวนสายไฟ, N=ขนาดสายไฟ, M=ขนาดสายไฟ, D=ขนาดสายไฟ)				คอมพิวเตอร์
—	สายไฟที่สายไฟของผนังติดตั้งโดย HOME				
—	สายไฟที่สายไฟของผนังติดตั้งโดย HOME				
—	THW 2x6 Sqmm.1/200 ๓/2"EMT				

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการพัฒนาระบบโสตทัศนศึกษาของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DATE: _____

ชื่อโครงการ: _____

LOCATION: _____

สถานที่: ๓.๓๓๓ ๓.๓๓๓ ๓.๓๓๓

ARCHITECT: _____

วิศวกร: _____

วันที่: ๒๕ ๒๕๖๓

STRUCTURAL ENGINEER: _____

วันที่: ๒๕ ๒๕๖๓

Electrical Engineer: _____

วันที่: ๒๕ ๒๕๖๓

Mechanical Engineer: _____

Sanitary Engineer: _____

วันที่: ๒๕ ๒๕๖๓

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

Multiple Copy Legend

For construction

For permit

For tender

DRAWING TITLE: _____

1:100 (1/2) (หน้า ๒๕๖๓)

DRAWING NO. EE-05

SCALE AS SHOWN

TOTAL _____

SHEET 2x18 _____

APPROVE BY: _____



CHECKED BY: _____

— วิศวกรระบบโสตทัศนศึกษา โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (๒๕๖๓) —

— วิศวกรระบบโสตทัศนศึกษา โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (๒๕๖๓) —

— วิศวกรระบบโสตทัศนศึกษา โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (๒๕๖๓) —



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 โดการควบคุมแสงด้วยเซนเซอร์แสง ขนาดความยาว 2 ฟุต หลอดไฟ 5 W LED strip ขนาดความยาว 10-12 นิ้ว</td> </tr> </table>	ป้ายทางออกฉุกเฉิน		แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 220 - 240 V 50/60Hz	อายุการใช้งาน	>15,000 ชั่วโมง	สีของแสง	ขาว	คุณสมบัติ	ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงด้วยเซนเซอร์แสง ขนาดความยาว 2 ฟุต หลอดไฟ 5 W LED strip ขนาดความยาว 10-12 นิ้ว
ป้ายทางออกฉุกเฉิน											
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 220 - 240 V 50/60Hz										
อายุการใช้งาน	>15,000 ชั่วโมง										
สีของแสง	ขาว										
คุณสมบัติ	ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงด้วยเซนเซอร์แสง ขนาดความยาว 2 ฟุต หลอดไฟ 5 W LED strip ขนาดความยาว 10-12 นิ้ว										
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">ไฟฉุกเฉิน หลอด LED 9x2 นิ้ว</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 / แสงสีฟ้า</td> </tr> <tr> <td>คุณสมบัติ</td> <td>เน้นสว่างและประหยัดมากกว่า 2 ฟุต ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงด้วยเซนเซอร์แสง โดยมีไฟทำงานอัตโนมัติ ที่สามารถมีไฟที่ติดกับผนังที่ภายในห้องประชุม ลักษณะการประกอบที่ติดตั้งโดยอายุการใช้งานของแบตเตอรี่</td> </tr> </table>	ไฟฉุกเฉิน หลอด LED 9x2 นิ้ว		แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 110-240V 50/60Hz	อายุการใช้งาน	>30,000-50,000 ชั่วโมง	สีของแสง	ขาว / แสงสีฟ้า	คุณสมบัติ	เน้นสว่างและประหยัดมากกว่า 2 ฟุต ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงด้วยเซนเซอร์แสง โดยมีไฟทำงานอัตโนมัติ ที่สามารถมีไฟที่ติดกับผนังที่ภายในห้องประชุม ลักษณะการประกอบที่ติดตั้งโดยอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
ไฟฉุกเฉิน หลอด LED 9x2 นิ้ว											
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	AC 110-240V 50/60Hz										
อายุการใช้งาน	>30,000-50,000 ชั่วโมง										
สีของแสง	ขาว / แสงสีฟ้า										
คุณสมบัติ	เน้นสว่างและประหยัดมากกว่า 2 ฟุต ประกอบด้วยแบตเตอรี่ชนิด Li โดการควบคุมแสงด้วยเซนเซอร์แสง โดยมีไฟทำงานอัตโนมัติ ที่สามารถมีไฟที่ติดกับผนังที่ภายในห้องประชุม ลักษณะการประกอบที่ติดตั้งโดยอายุการใช้งานของแบตเตอรี่										

PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศภายในอาคาร

OWNER _____

บริษัท/หน่วยงาน/ผู้ว่าจ้าง _____

LOCATION _____

อาคาร 5 ชั้น Layer 5

ARCHITECT _____

วิศวกร สถาปนิก 5-80 2564

STRUCTURAL ENGINEER _____

วิศวกร ควบคุม 40 3125

วิศวกร ควบคุม 40 7021

ELECTRICAL ENGINEER _____

วิศวกรไฟฟ้า 40 3025

MECHANICAL ENGINEER _____

SAFETY ENGINEER _____

วิศวกรความปลอดภัย 40 4000

DATE _____

DESCRIPTION _____

Scale: As Shown

REVISION NO. EC-02

DATE AS SHOWN

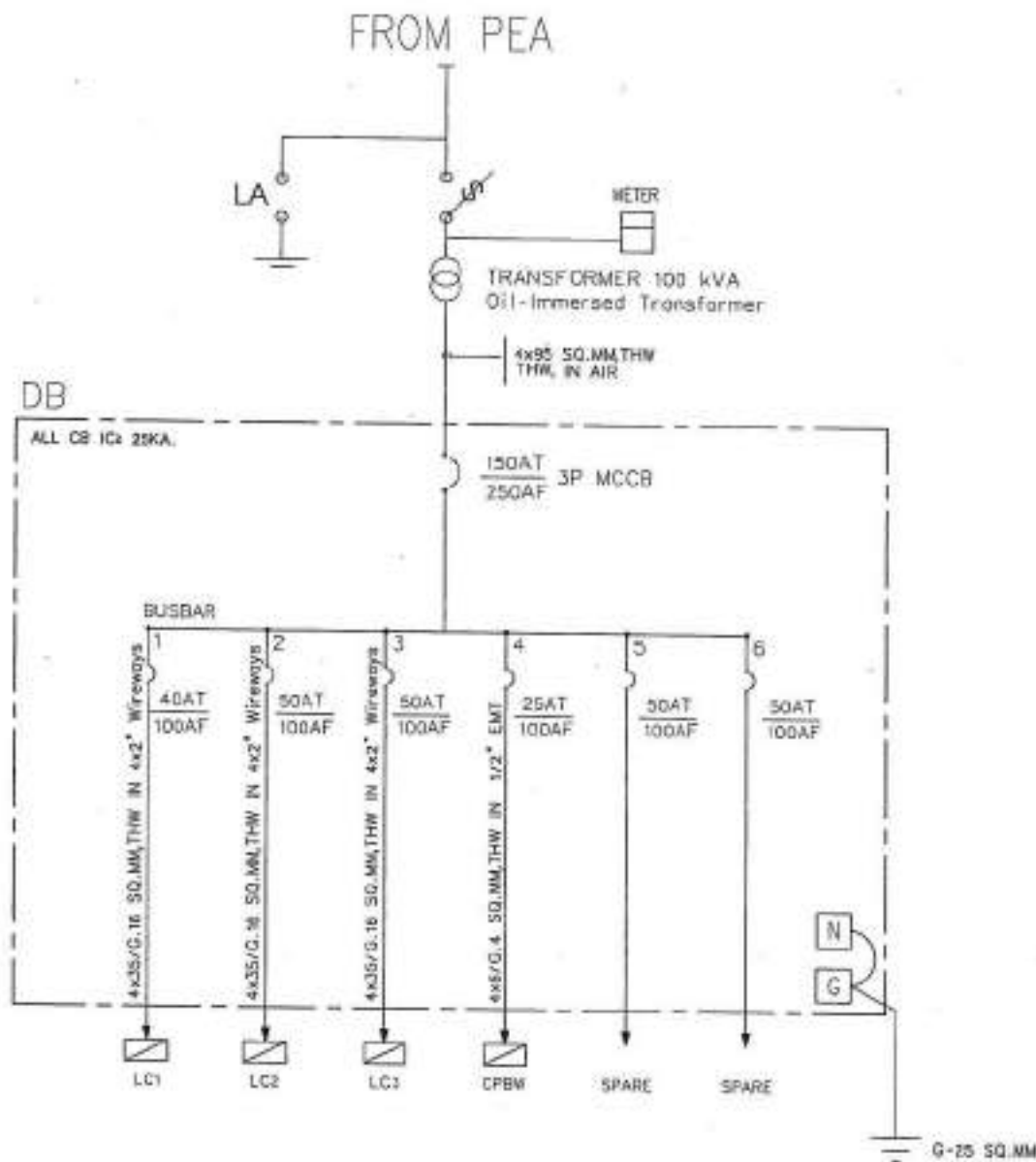
DATE _____

APPROVED BY _____

DRAWN BY _____

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ
หากมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข
โดยไม่แจ้งให้ทราบก่อนจะถือว่าผิด
และจะมีความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
โดยไม่แจ้งให้ทราบก่อนจะถือว่าผิด
และจะมีความผิดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



SINGLE LINE DIAGRAM OF DB

SCALE

NTS.

REVISION

• ក្នុងករណីមានការកែប្រែតម្រូវការ ឬការកែសម្រួល គ្រប់គ្រង
ត្រូវតែមានការអនុញ្ញាតពីអ្នកប្រធានគម្រោង



PROJECT NO.

PROJECT

គម្រោងសាងសង់ប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍ប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

OWNER

អគ្គនាយកដ្ឋានប្រព័ន្ធប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

LOCATION

ក្រុងភ្នំពេញ ខណ្ឌដូនពេញ

ARCHITECTURE

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

[Signature] ១០/០១/២០២៤

STRUCTURAL ENGINEER

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នកត្រួតពិនិត្យ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

[Signature] ១០/០១/២០២៤

ELECTRICAL ENGINEER

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នកត្រួតពិនិត្យ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

[Signature] ១០/០១/២០២៤

MECHANICAL ENGINEER

SAFETY ENGINEER

អ្នករៀបចំ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

អ្នកត្រួតពិនិត្យ ឈ្មោះ ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ

[Signature] ១០/០១/២០២៤

REVISION

DATE

BY

DATE

REVISION

DATE

BY

DATE

REVISION

DATE

BY

DATE

REVISION

DATE

BY

DATE

REVISION

DATE

BY

DATE

REVISION

DATE

BY

DATE

PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL NAME : DB		LOAD SCHEDULE						DATE :		
CAPACITY : 8 CIRCUITS								LOCATION : 1st Floor		
MAIN : 3P 150AT/150AF								MOUNTING :		
CONNECTED : TRANSFORMER										
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		24,182		50	3	4x35/190	IEC - 01	ø 4 x 2"	Wireways
3	LC3		23,362		50	3	4x35/190	IEC - 01	ø 4 x 2"	Wireways
4	CPBW		4,400		25	3	4x8/40	IEC - 01	ø 1/2"	EMT
5	Space									
6	Space									
TOTAL LOAD (VA)			69,603		MAIN MCB 3P 150AT/150AF IC=25KA AT 380 V		IEC-01 4x35/190 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
 SANITARY ENGINEER

DATE _____ DESCRIPTION _____

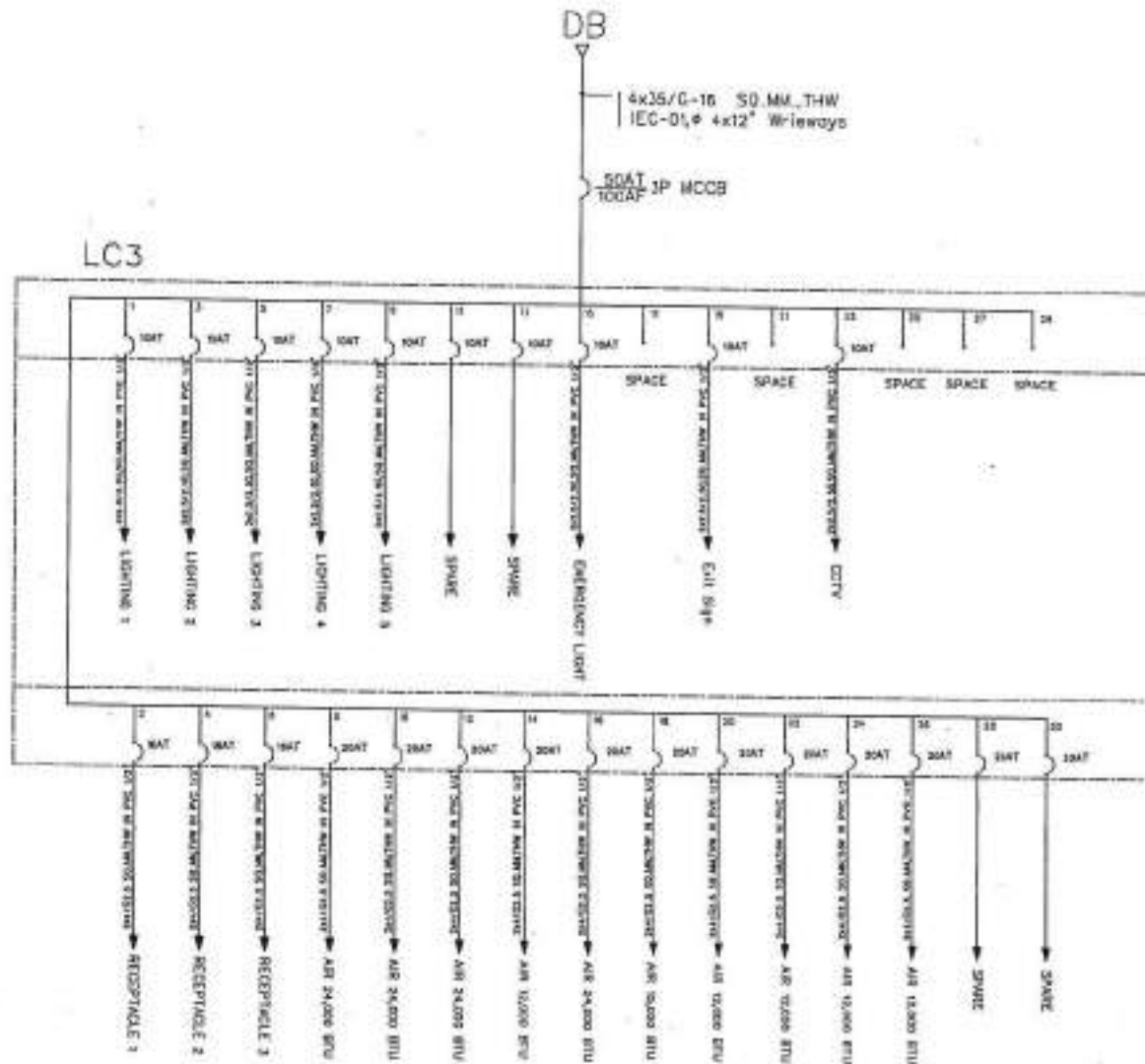
REVISIONS Legend
 [] For construction
 [] For permit
 [] For tender

DRAWING TITLE
LOAD SCHEDULE OF DB

DRAWING NO. _____
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 DRAWN BY _____

-အတည်ပြုထားသော အချက်အလက်များကို အခြေခံ၍ အသုံးပြုရမည်။
 -အသုံးပြုမှုအတွက် အသုံးပြုမှုအခြေအနေအထားကို အသုံးပြုသူက
 အာရုံစိုက်ရမည်။
 -အသုံးပြုမှုအတွက် အသုံးပြုမှုအခြေအနေအထားကို အသုံးပြုသူက
 အာရုံစိုက်ရမည်။

PROJECT :		LOAD SCHEDULE				SHEET NO :		CONNECTED : 1 DB			
PANEL NAME : LC1						LOCATION :		1st Floor			
CAPACITY : 30 CCBs											
Ckt No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CB		CABLE		RACEWAY		
		R	S	T		P.O.E	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	
1	Lighting 1	100			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
2	Lighting 2		100		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
3	Lighting 3			100	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
4	Lighting 4	100			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
5	Lighting 5		200		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
6	Lighting 6			100	10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
7	Lighting 7	80			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
8	Emergency light		70		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
9	Fire Alarm Control Panel			0	10	1	2x2.5/2.50	FRS	Ø 1/2"	MC	
10	Exit Sign	10			10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
11	Emergency Stop button		10		10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
12	CCTV				10	1	2x2.5/2.50	EC - 01	Ø 1/2"	PVC	
13	Spire				10	1					
14	Spire				10	1					
15	Spire				10	1					
16	Spire				10	1					
17	Spire				10	1					
18	Spire				10	1					
19	Spire				10	1					
20	Spire				10	1					
21	Spire				10	1					
22	Spire				10	1					
23	Spire				10	1					
24	Spire				10	1					
25	Spire				10	1					
26	Spire				10	1					
27	Spire				10	1					
28	Spire				10	1					
29	Spire				10	1					
30	Spire				10	1					
31	Spire				10	1					
32	Spire				10	1					
33	Spire				10	1					
34	Spire				10	1					
35	Spire				10	1					
36	Spire				10	1					
37	Spire				10	1					
38	Spire				10	1					
39	Spire				10	1					
40	Spire				10	1					
41	Spire				10	1					
42	Spire				10	1					
43	Spire				10	1					
44	Spire				10	1					
45	Spire				10	1					
46	Spire				10	1					
47	Spire				10	1					
48	Spire				10	1					
49	Spire				10	1					
50	Spire				10	1					
51	Spire				10	1					
52	Spire				10	1					
53	Spire				10	1					
54	Spire				10	1					
55	Spire				10	1					
56	Spire				10	1					
57	Spire				10	1					
58	Spire				10	1					
59	Spire				10	1					
60	Spire				10	1					
61	Spire				10	1					
62	Spire				10	1					
63	Spire				10	1					
64	Spire				10	1					
65	Spire				10	1					
66	Spire				10	1					
67	Spire				10	1					
68	Spire				10	1					
69	Spire				10	1					
70	Spire				10	1					
71	Spire				10	1					
72	Spire				10	1					
73	Spire				10	1					
74	Spire				10	1					
75	Spire				10	1					
76	Spire				10	1					
77	Spire				10	1					
78	Spire				10	1					
79	Spire				10	1					
80	Spire				10	1					
81	Spire				10	1					
82	Spire				10	1					
83	Spire				10	1					
84	Spire				10	1					
85	Spire				10	1					
86	Spire				10	1					
87	Spire				10	1					
88	Spire				10	1					
89	Spire				10	1					
90	Spire				10	1					
91	Spire				10	1					
92	Spire				10	1					
93	Spire				10	1					
94	Spire				10	1					
95	Spire				10	1					
96	Spire				10	1					
97	Spire				10	1					
98	Spire				10	1					
99	Spire				10	1					
100	Spire				10	1					
101	Spire				10	1					
102	Spire				10	1					
103	Spire				10	1					
104	Spire				10	1					
105	Spire				10	1					
106	Spire				10	1					
107	Spire				10	1					
108	Spire				10	1					
109	Spire				10	1					
110	Spire				10	1					
111	Spire				10	1					
112	Spire				10	1					
113	Spire				10	1					
114	Spire				10	1					
115	Spire				10	1					
116	Spire				10	1					
117	Spire				10	1					
118	Spire				10	1					
119	Spire				10	1					
120	Spire				10	1					
121	Spire				10	1					
122	Spire				10	1					
123	Spire				10	1					
124	Spire				10	1					
125	Spire				10	1					
126	Spire				10	1					
127	Spire				10	1					
128	Spire				10	1					
129	Spire				10	1					
130	Spire				10	1					
131	Spire				10	1					
132	Spire				10	1					
133	Spire				10	1					
134	Spire				10	1					
135	Spire				10	1					
136	Spire				10	1					
137	Spire				10	1					
138	Spire				10	1					
139	Spire				10	1					
140	Spire				10	1					
141	Spire				10	1					
142	Spire				10	1					
143	Spire				10	1					
144	Spire				10	1					
145	Spire				10	1					
146	Spire				10	1					
147	Spire				10	1					
148	Spire				10	1					
149	Spire				10	1					
150	Spire				10	1					
151	Spire				10	1					
152	Spire				10	1					
153	Spire				10	1					
154	Spire				10	1					
155	Spire				10	1					
156	Spire				10	1					
157	Spire				10	1					
158	Spire				10	1					
159	Spire				10	1					
160	Spire				10	1					
161	Spire				10	1					
162	Spire				10	1					
163	Spire				10	1					
164	Spire				10	1					
165	Spire				10	1					
166	Spire				10	1					
167	Spire				10	1					
168	Spire				10	1					
169	Spire				10	1					
170	Spire				10	1					
171	Spire				10	1					
172	Spire				10	1					
173	Spire				10	1					
174	Spire				10	1					
175	Spire				10	1					
176	Spire				10	1					
177	Spire				10	1					
178	Spire				10	1					
179	Spire				10	1					
180	Spire				10	1					
181	Spire				10	1					
182	Spire				10	1					
183	Spire				10	1					
184	Spire				10	1					
185	Spire				10	1					
186	Spire				10	1					
187	Spire				10	1					
188	Spire				10	1					
189	Spire				10	1					
190	Spire				10	1					
191	Spire				10	1					
192	Spire				10	1					
193	Spire				10	1					
194	Spire										



SINGLE LINE DIAGRAM OF LC3
SCALE NTS.



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်
အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်

OWNER _____

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်

LOCATION _____

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်

ARCHITECTURE _____

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက် ၂-၈-၂၀၂၄

STRUCTURAL ENGINEER _____

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက် ၈-၂၀၂၄

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက် ၂၀၂၄

ELECTRICAL ENGINEER _____

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက် ၂၀၂၄

MECHANICAL ENGINEER _____

SANITARY ENGINEER _____

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက် ၂၀၂၄

DATE	REVISION

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်

■ 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 _____

DRAWN BY _____

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်
အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 OWNER _____
 LOCATION _____
 ARCHITECT _____
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SANITARY ENGINEER _____

DATE _____ SCRIPTED BY _____

REVISIONS

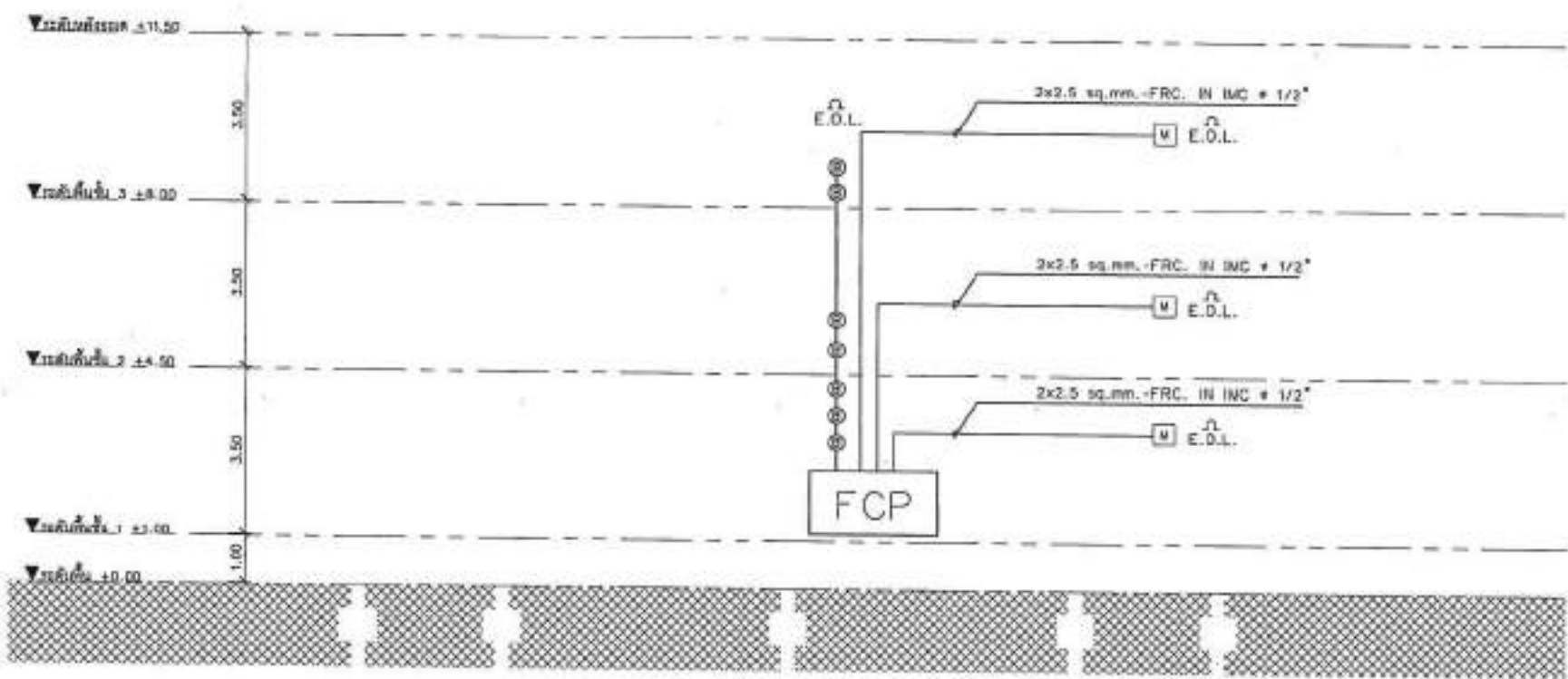
NO.	DATE	DESCRIPTION

SCALE: AS SHOWN

DATE: _____

APPROVED BY: _____

DRAWN BY: _____



RISER DIAGRAM OF FIRE ALARM SYSTEM
 SCALE NTS.

Approved by: _____
 Date: _____

Checked by: _____
 Date: _____



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

Project Name: _____

OWNER _____

Address: _____

LOCATION _____

Project Name: _____

ARCHITECT _____

Architect Name: _____

Structural Engineer Name: _____

Structural Engineer Name: _____

Structural Engineer Name: _____

Structural Engineer Name: _____

Structural Engineer Name: _____

ELECTRICAL ENGINEER _____

Electrical Engineer Name: _____

MEDICAL ENGINEER _____

Mechanical Engineer Name: _____

Mechanical Engineer Name: _____

DATE _____

Material Key Legend

For construction

For panel

For tender

Sheet Title

COMPUTER RISER DIAGRAM

DRAWN BY: EE-17

SCALE: AS SHOWN

TITLE

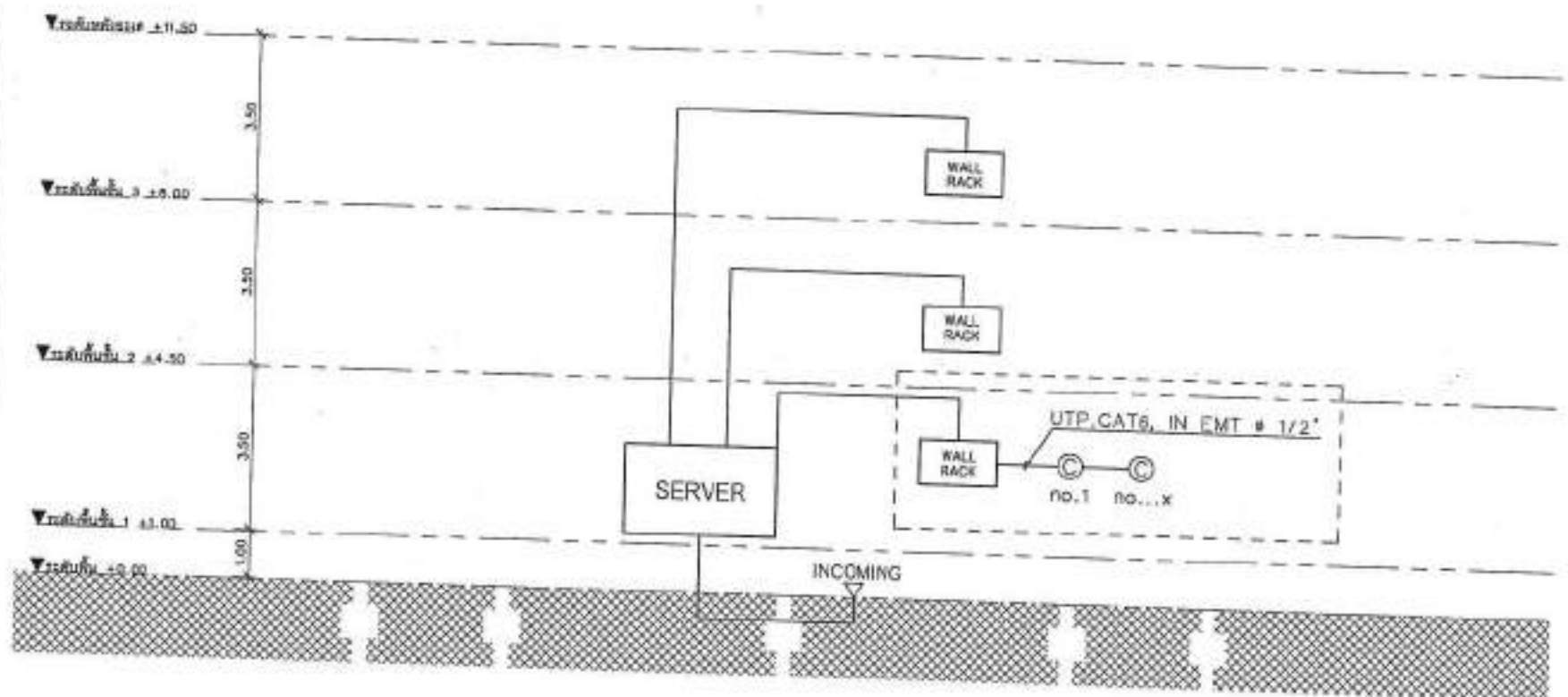
PRINT SIZE: 1

APPROVED BY: _____

CHECKED BY: _____

Notes in Burmese script

Notes in Burmese script



RISER DIAGRAM OF COMPUTER SYSTEM
SCALE _____ NTS.



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 Ինժեճ-համակարգչային տեղեկատվության համակարգի իրականացում
 ՕՈՒՅԻ
 ՍՊՈՒՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏԻ ԿԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄԻ
 LOCATION
 ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐՈՒՄԻ

ARCHITECTURE
 ՄԱՍԻՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏԻ ԿԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄԻ Դ-ՈՒ 2344

STRUCTURAL ENGINEER
 ՄԱՍԻՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏԻ ԿԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄԻ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ԿԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄԻ
 ՎԱՅՐԻ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏ ԿՈՄԻՏԵ

ELECTRICAL ENGINEER
 ՄԱՍԻՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏԻ ԿԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄԻ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ԿԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄԻ

MECHANICAL ENGINEER

SAFETY ENGINEER
 ՄԱՍԻՆԻՎԵՐՍԻՏԵՏԻ ԿԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄԻ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ԿԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄԻ

DATE _____

REVISION _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

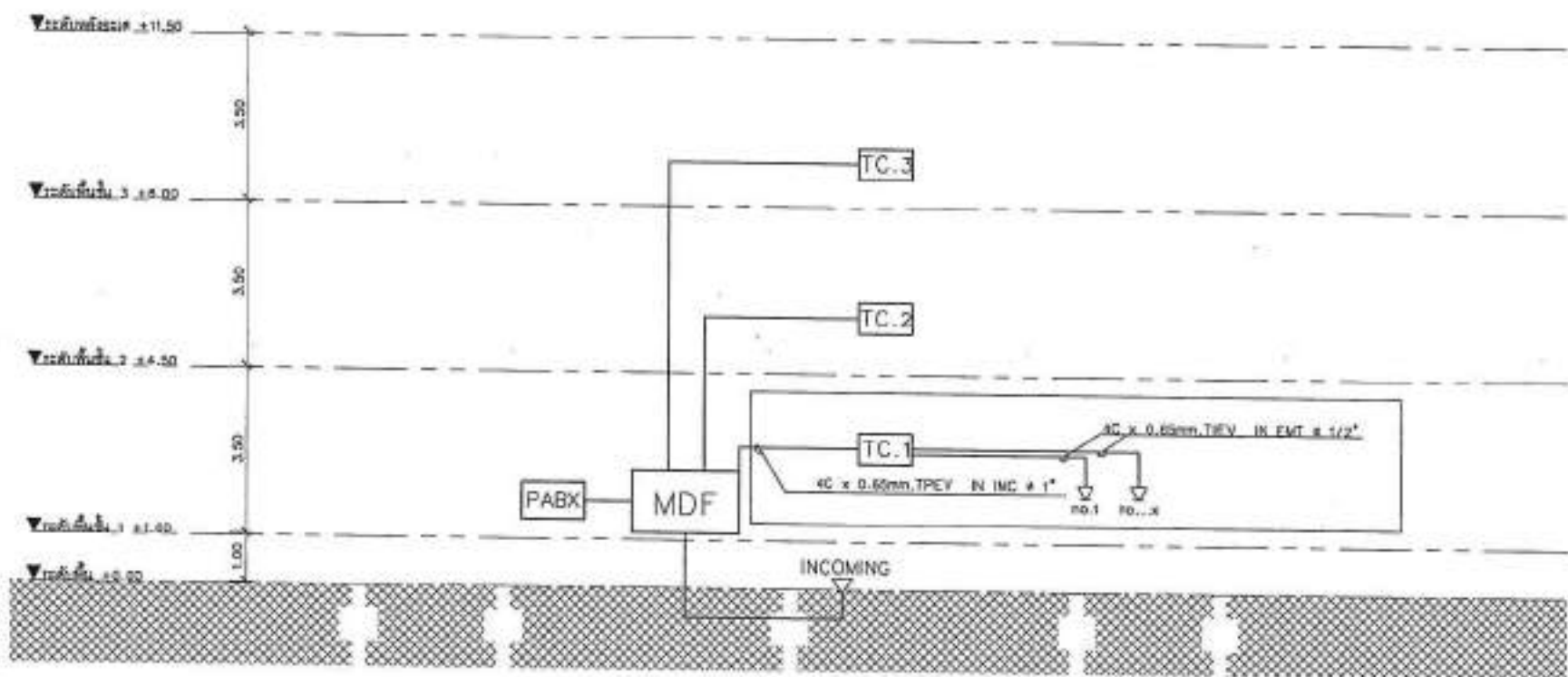
DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____

DATE _____



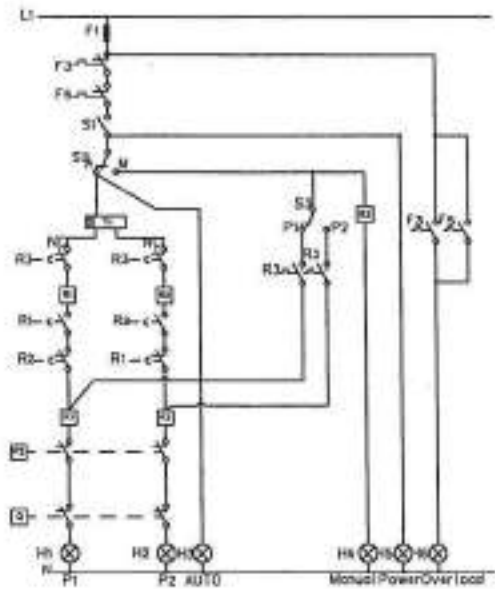
RISER DIAGRAM OF TELEPHONE SYSTEM
 SCALE _____ NTS.

Հանրապետության կառավարության
 և կոնստրուկտիվային ինժեներության
 նախարարության և ԵՊՍՄ-ի
 կողմից հաստատված կանոնակարգի
 համաձայն:

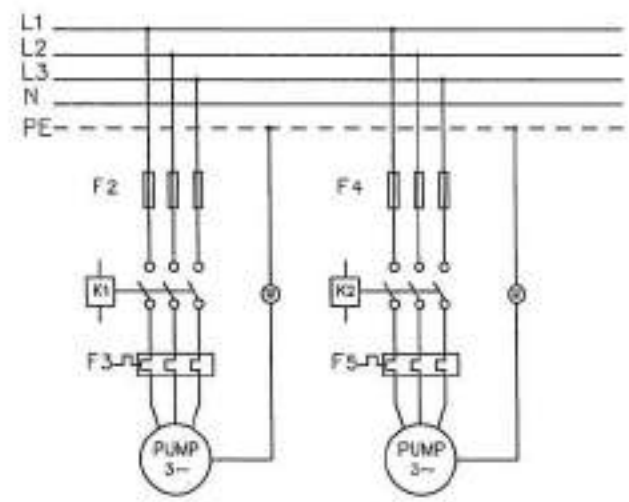
Մասին և նրա համապատասխան
 և 12 հոկտեմբեր 2008 թվականին
 ԵՊՍՄ-ի կողմից հաստատված
 կանոնակարգի համաձայն:



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โครงการจัดระบบควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อน้ำสุขาภิบาล
 อำเภอเมืองสุพรรณบุรี
 OWNER _____
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ _____
 LOCATION _____
 ๕ หมู่บ้าน อ.เมือง ๑ สุพรรณบุรี
 ARCHITECTURE _____
 วิศวกรสถาปัตย์ _____ ๒๕๖๓
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกรโครงสร้าง _____ ๒๕๖๓
 วิศวกรโยธา _____ ๒๕๖๓
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกรไฟฟ้า _____ ๒๕๖๓
 MECHANICAL ENGINEER _____
 วิศวกรเครื่องกล _____ ๒๕๖๓
 SANITARY ENGINEER _____
 วิศวกรสุขาภิบาล _____ ๒๕๖๓
 DATE _____
 DESCRIBE _____
 Scale Key Legend
 ■ For construction
 □ For permit
 ○ For tender
 DRAWING TITLE
 แผนการจัดระบบควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับ
 บ่อน้ำสุขาภิบาล CONTROL PANEL
 BOX (CPBW)
 DRAWING NO. EE-10
 SCALE AS SHOW
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



Control Circuit
 Control Panel Box (CPBW W)
 ควบคุมระบบไฟฟ้า



Power Circuit
 Control Panel Box (CPBW M)
 จ่ายพลังงานไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ชื่อเรียก
F	FUSE
S	SELECTOR SWITCH
T	TIMER
KM	AUXILIARY RELAY
KI	MAGNETIC CONTACT
HL	PILOT LAMP
PS	PRESSURE SWITCH
DS	FLOAT SWITCH

- NOTES
- ควบคุมการทำงานของ Manual คือ Circuit Breaker
 - ไม่สามารถทำงานร่วมกับระบบอื่น ซึ่งมีการควบคุม
 - การต่อสายไฟของระบบควรใช้สีที่ชัดเจน
 - การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
 - ผู้จัดทำ วิศวกรไฟฟ้า



FRONT VIEW



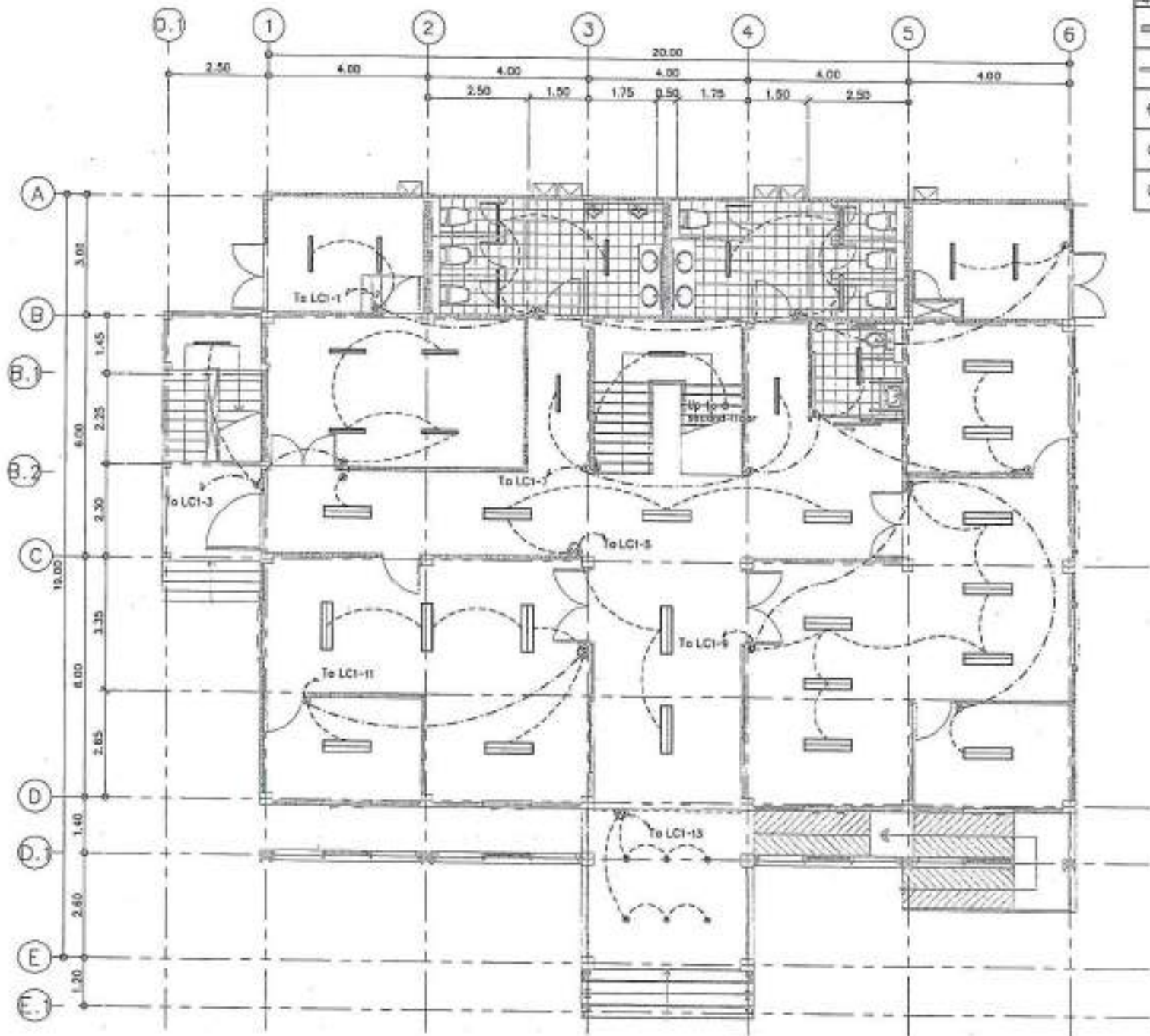
SIDE VIEW



INFRONT VIEW

แบบวงจรควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อน้ำสุขาภิบาล CONTROL PANEL BOX (CPBW)
 SCALE _____ NTS.

- วิศวกรควบคุมระบบไฟฟ้า
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
☐	โคมไฟ LED 30W 3000K	20
☐	โคมไฟ LED 30W 3000K	18
⊕	โคมไฟ LED 10W 3000K	8
⊖	SINGLE SWITCH 1 GANG 16A 250V	18
⊖	TWO WAY SWITCH 1 GANG 16A 250V	3



PROJECT NO.
PROJECT

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
อาคารเรียน

OWNER

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

LOCATION

บริเวณ อาคาร 1 วิทยาลัย

ARCHITECTURE

นายวิชาญ บุญธรรม 2-62 1281

(Signature)

STRUCTURAL ENGINEER

นายวิชาญ บุญธรรม 2-62 1281

นายวิชาญ บุญธรรม 2-62 1281

(Signature)

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชาญ บุญธรรม 2-62 1281

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

นายวิชาญ บุญธรรม 2-62 1281

REVISION

DATE

DESIGNED BY

Material Keying Legend

☐ For permit

☐ For tender

DATE: 2023

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 1

DRAWING NO.: EE-20

SCALE: AS SHOWN

TOTAL

PRINT DATE:

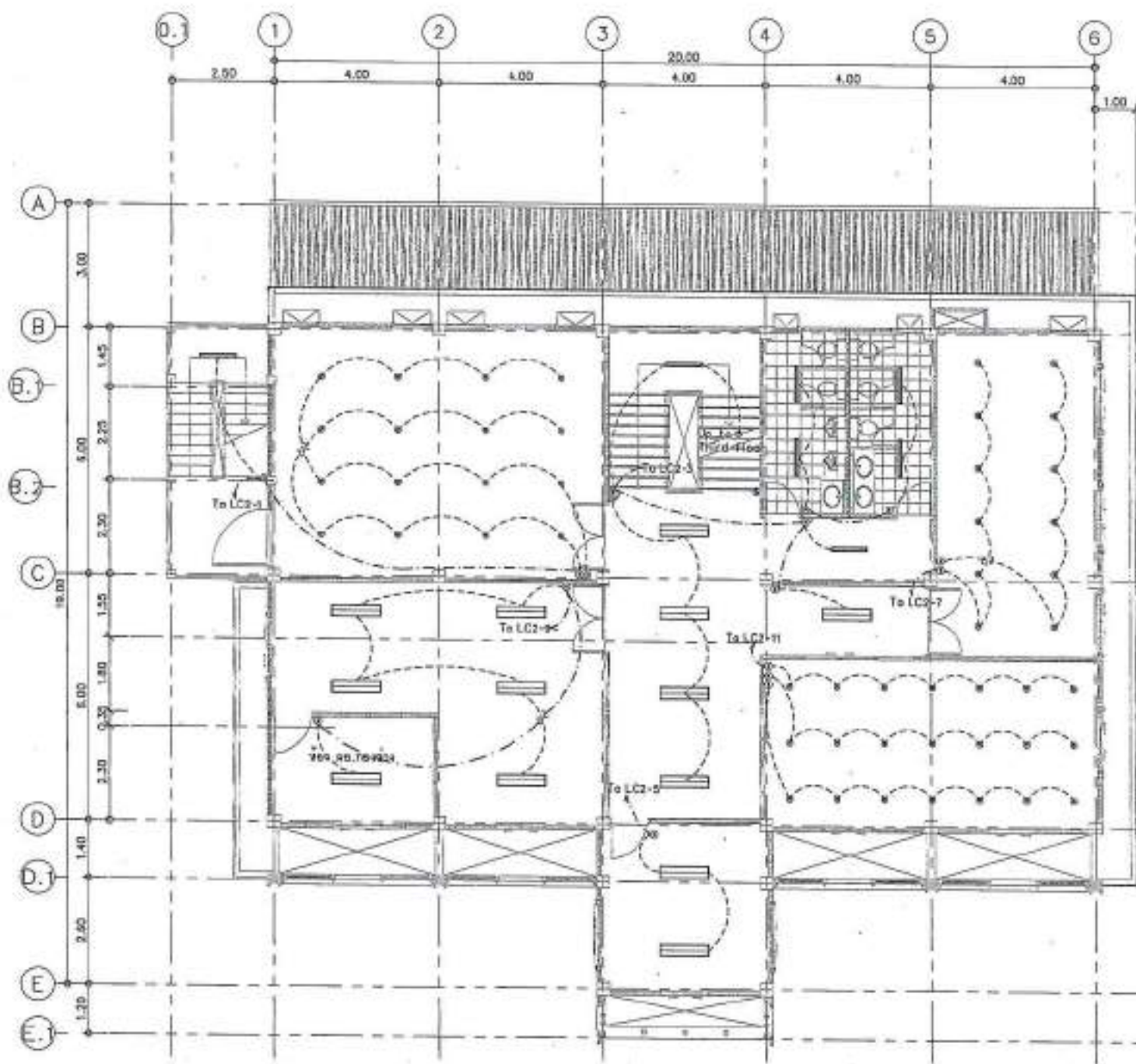
APPROVED BY:

CHECKED BY:

-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำแบบแปลน
หรือ วิศวกรที่รับผิดชอบโครงการ ณ วิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
หรือที่สำนักงานวิทยบริการ โทร. 04381 10000
หรือที่สำนักงานวิทยบริการ โทร. 04381 10000

-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำแบบแปลน
หรือ วิศวกรที่รับผิดชอบโครงการ ณ วิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
หรือที่สำนักงานวิทยบริการ โทร. 04381 10000
หรือที่สำนักงานวิทยบริการ โทร. 04381 10000

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 1
SCALE 1:100



Symbol	Description	Quantity
—	โคมไฟแบบฝังฝ้าแบบรีเลย์	13
—	โคม LED รุ่น 9x6	7
—	โคมไฟแบบฝังฝ้าแบบรีเลย์	44
⊕	โคมไฟแบบฝังฝ้า LED	18
⊖	SINGLE SWITCH 1 GANG 16A	18
⊖	TWO WAY SWITCH 1 GANG 16A	2



PROJECT NO. _____

PROJECT: _____

OWNER: _____

DESIGNER: _____

LOCATION: _____

ADDRESS: 6, 8/1, KUMHONGSAKUL

ARCHITECTURE: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

Mechanical ENGINEER: _____

DATE: _____

DESCRIPTION: _____

DRAWING NO.: EE-21

SCALE: AS SHOWN

TOTAL: _____

PRINT DATE: _____

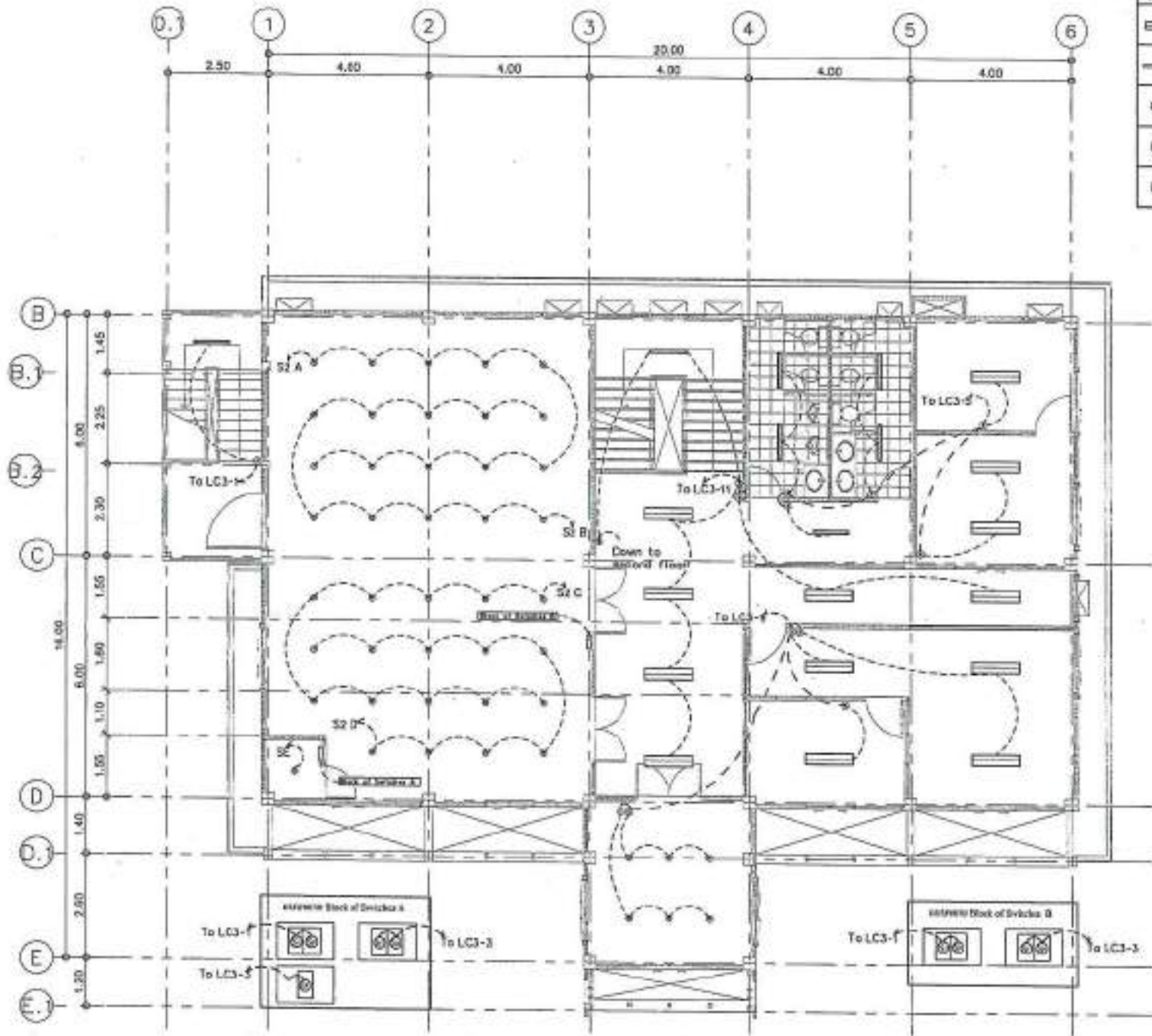
APPROVED BY: _____

DRAWN BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 2
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, อนุญาตให้นำไปเผยแพร่
ได้ (แต่ห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาต) หรือทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาต
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการ

-การตีพิมพ์นี้ไม่ได้เป็นการรับประกันความถูกต้อง
ของข้อมูล หรือการดำเนินงานใดๆ ที่เกี่ยวข้อง
กับโครงการนี้



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
—	โวลต์ไลท์ไฟฟลูออโรลูเมน	10
—	โวลต์ไลท์ไฟ LED 2x10 วัตต์	10
—	โวลต์ไลท์ไฟ LED 2x10 วัตต์	7
⊕	โวลต์ไลท์ไฟ LED 10 วัตต์	10
⊙	SINGLE SWITCH 1 GANG 1A 230V	10
⊗	TWO WAY SWITCH 1 GANG 1A 230V	0

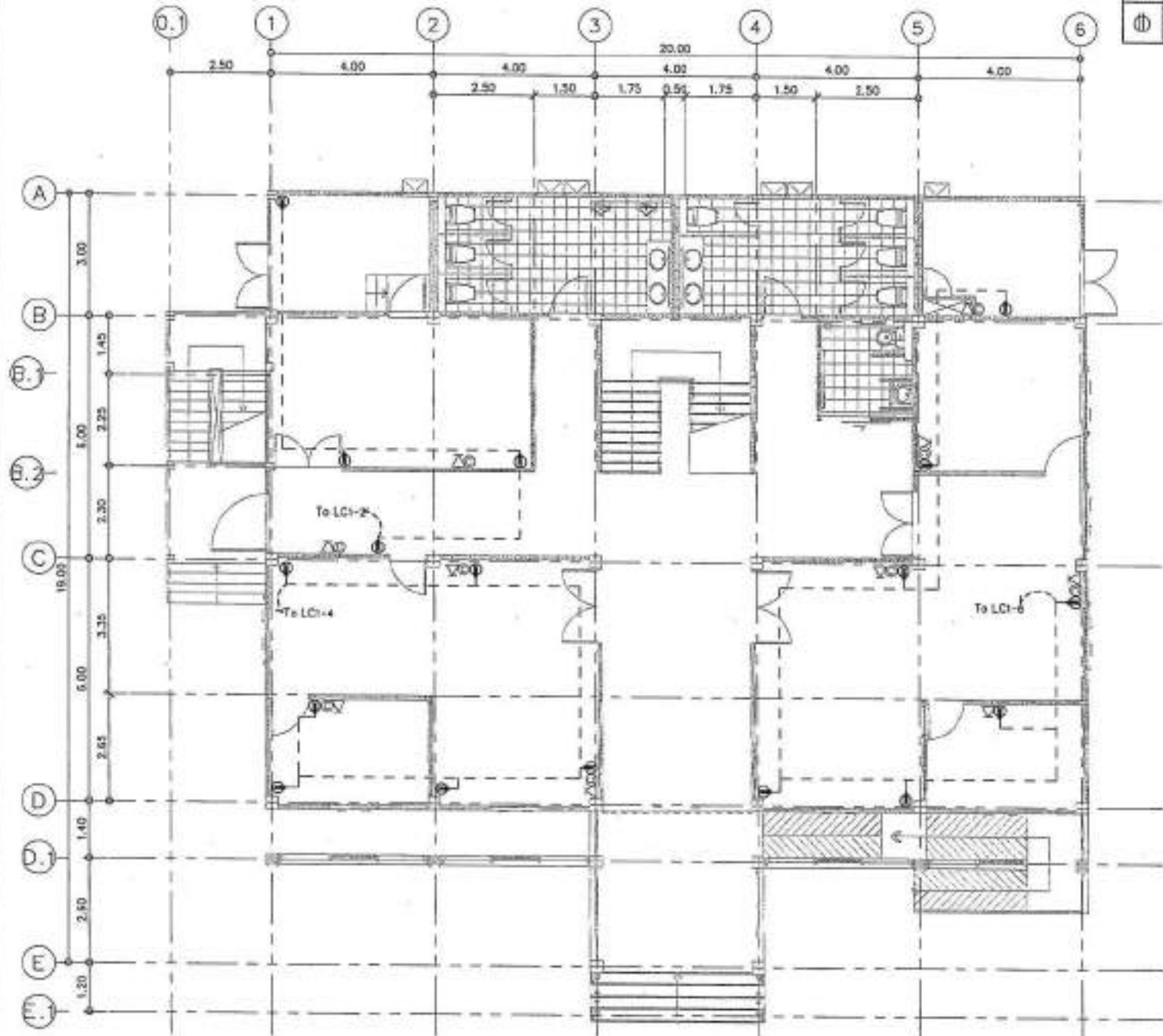


PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 CONTRACTOR: _____
 LOCATION: _____
 ADDRESS: _____
 ARCHITECT: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____
 DATE: _____
 DESCRIPTION: _____
 DRAWING NO.: EE-22
 SCALE: AS SHOWN
 TOTAL: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง ชั้น 3
 SCALE 1:100

หมายเหตุ: 1. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 2. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 3. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 4. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 5. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 6. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 7. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 8. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 9. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้
 10. ไฟฟ้าและแสงสว่างทั้งหมด ให้ใช้ตามแบบแปลนนี้

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

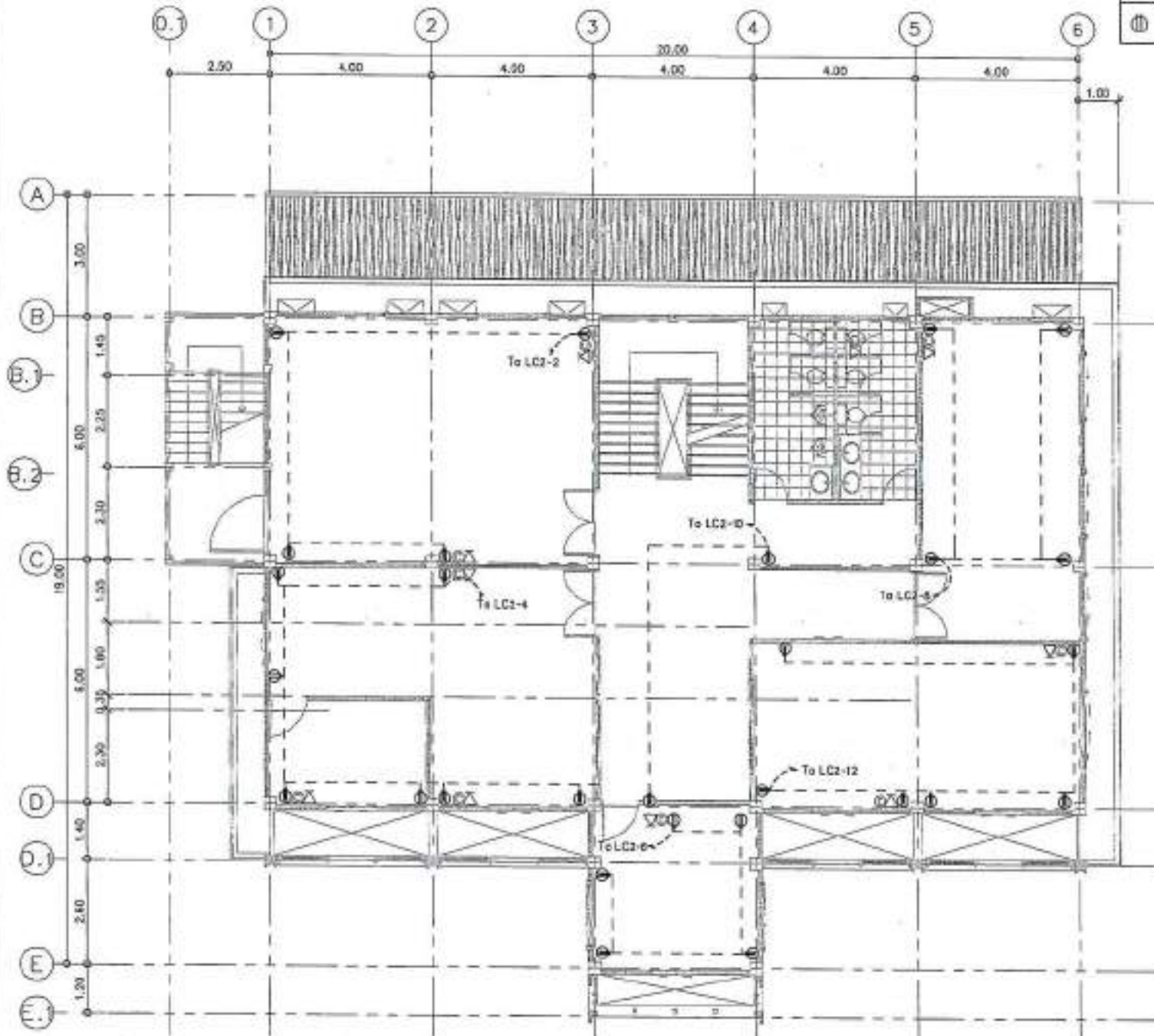


PROJECT NO.:	
PROJECT:	
DESIGNER:	
LOCATION:	
ARCHITECTURE:	
STRUCTURAL ENGINEER:	
ELECTRICAL ENGINEER:	
Mechanical Engineer:	
Sanitary Engineer:	
DATE:	DESCRIPTION:
Multiple Keying Legend M For modification S For panel L For load	
DRAWING TITLE:	
แบบแปลนไฟฟ้า-เตารับชั้น 1	
DRAWING NO.:	EE-23
SCALE:	AS SHOWN
TITLE:	
PRINT DATE:	
APPROVED BY:	
CHECKED BY:	

แบบแปลนไฟฟ้า-เตารับชั้น 1
SCALE 1:100

-แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรไฟฟ้า (หรือช่างเทคนิค) จากโครงการนี้และใช้สำหรับโครงการนี้เท่านั้น ไม่สามารถนำแบบแปลนนี้ไปใช้สำหรับโครงการอื่นได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิศวกร (หรือช่างเทคนิค) ที่จัดทำแบบแปลนนี้

-การเปลี่ยนแปลงแบบแปลนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิศวกร (หรือช่างเทคนิค) ที่จัดทำแบบแปลนนี้ จะถือว่าผิดกฎหมายและวิศวกร (หรือช่างเทคนิค) ที่จัดทำแบบแปลนนี้จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น



PROJECT NO: _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 LOCATION: _____
 ARCHITECT: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SANITARY ENGINEER: _____

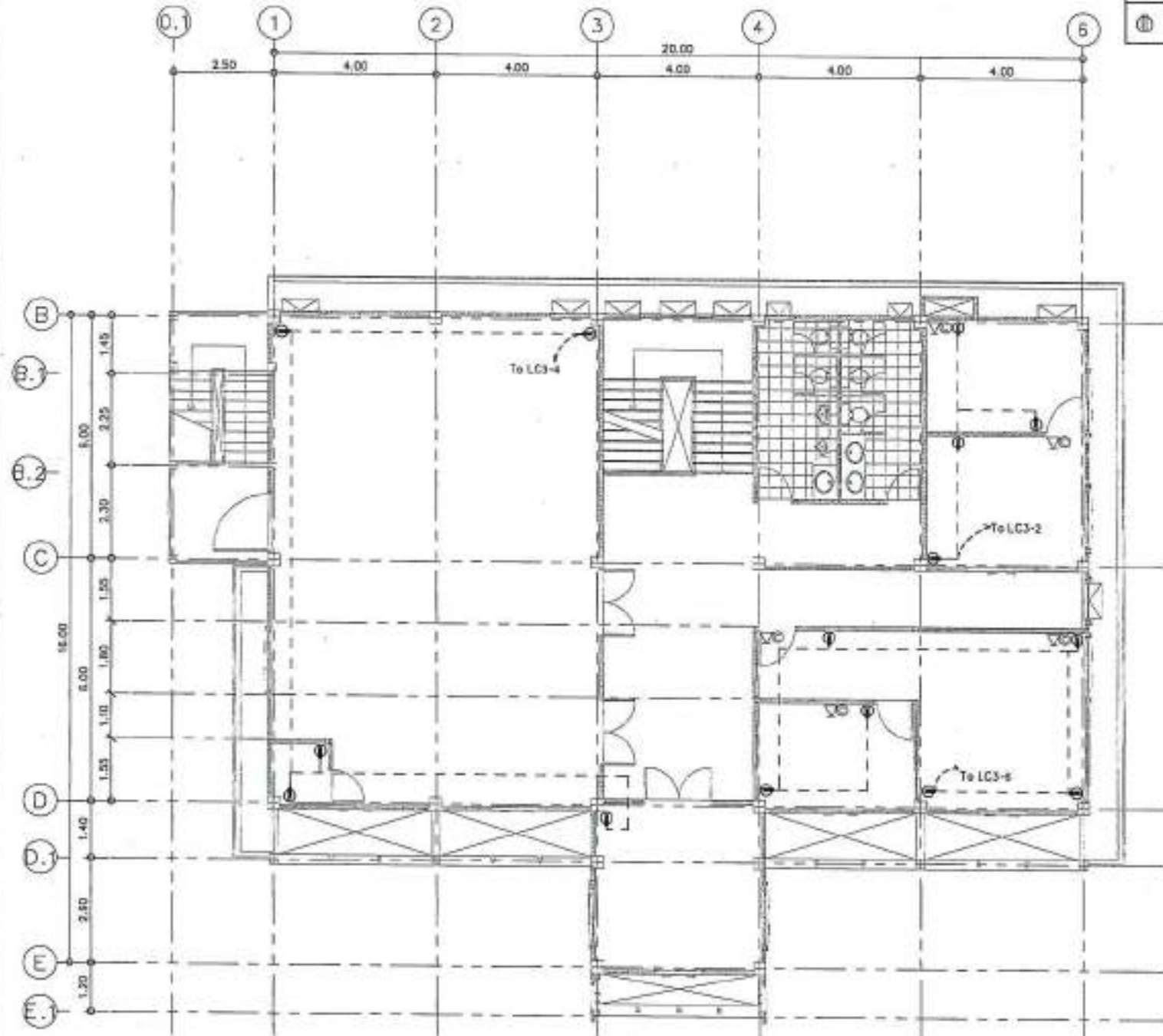
แบบแปลนไฟฟ้า-เต้ารับชั้น 2
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์...
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์...
 -ขอสงวนลิขสิทธิ์...

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



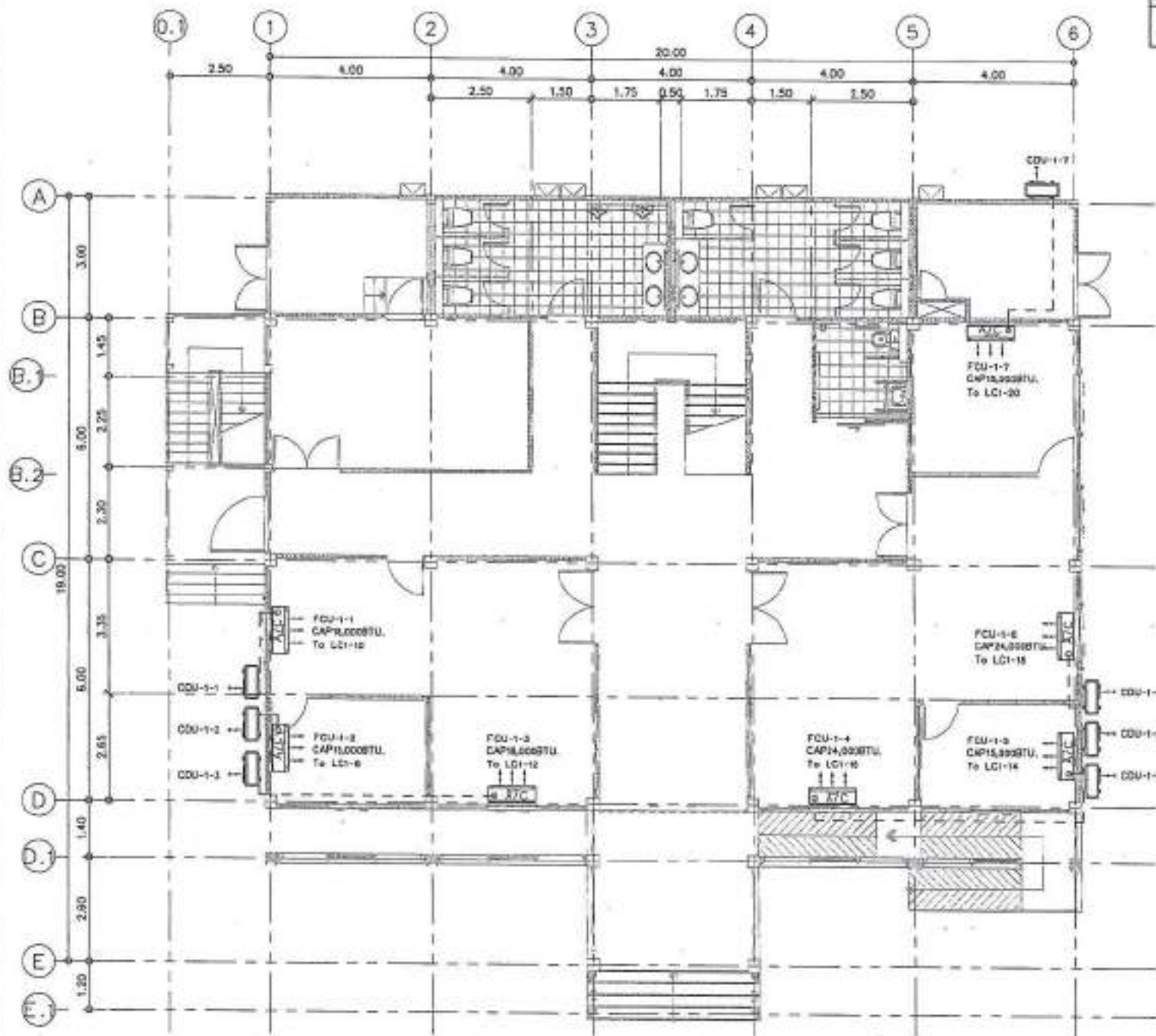
PROJECT NO:	
PROJECT:	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
OWNER:	สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
LOCATION:	กรุงเทพฯ ชั้น 3, กรุงเทพมหานคร
ARCHITECTURE:	
STRUCTURAL ENGINEER:	นายวิชาญ วัฒนศิริ 0-45 23141
ELECTRICAL ENGINEER:	นายวิชาญ วัฒนศิริ 0-45 23141
Mechanical Engineering Legend:	<input checked="" type="checkbox"/> For construction <input type="checkbox"/> For permit <input type="checkbox"/> For tender
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

-ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 ผู้ใช้แบบแปลนนี้ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น
 จากการนำแบบแปลนนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
 วิศวกรผู้ออกแบบ

-การแก้ไขแบบแปลนนี้โดยผู้ที่ไม่ใช่วิศวกรผู้ออกแบบ
 จะถือว่าผิดกฎหมายและจะมีความผิดตามกฎหมาย
 เกี่ยวกับวิชาชีพวิศวกรรม



PROJECT NO.	THANGKAM	DATE
CDU 111	เครื่องปรับอากาศชนิดตู้	1



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 วิศวกรรมการปรับอากาศชนิดตู้ปรับอากาศ
 OWNER: _____
 ผู้จัดการโครงการ: _____
 LOCATION: _____
 ซอยพหลโยธิน ซอย 11 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 ARCHITECTURE: _____
 วิศวกรสถาปัตย์: _____ 0-40 2384
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 วิศวกรโครงสร้าง: _____ 0-8715
 วิศวกรโยธา: _____ 0-7001
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 วิศวกรไฟฟ้า: _____ 0-61 0808
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 วิศวกรเครื่องกล: _____ 0-61 0808
 SANITARY ENGINEER: _____
 วิศวกรสุขาภิบาล: _____ 0-61 0808
 DATE: _____
 SHEET NO.: _____
 TOTAL SHEETS: _____
 MILEAGE: _____
 SCALE: _____
 DRAWING TITLE: _____
 แบบแปลนไฟฟ้า-เครื่องปรับอากาศชั้น 1
 SHEET NO.: _____
 SCALE: _____
 DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

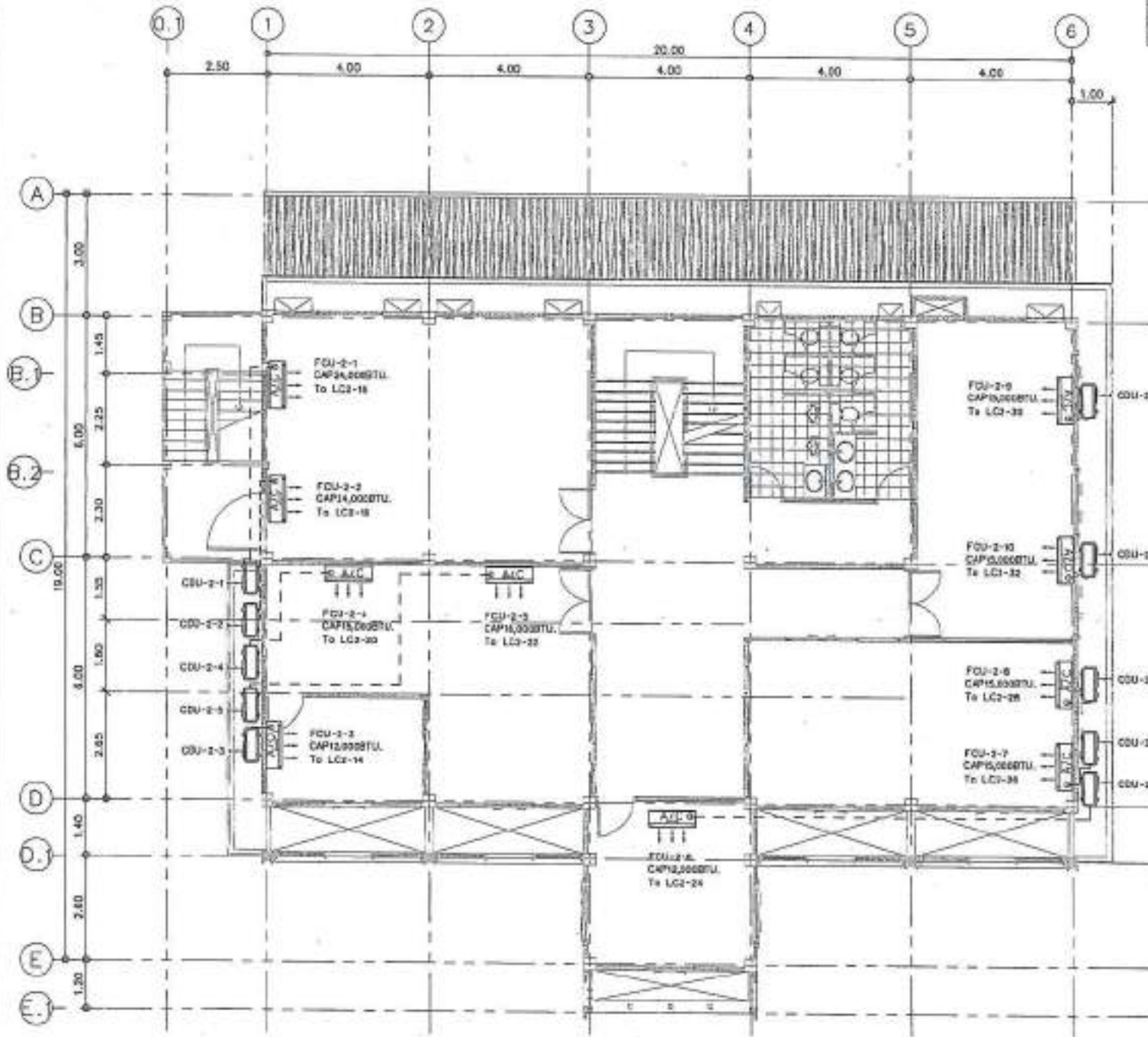
แบบแปลนไฟฟ้า-เครื่องปรับอากาศชั้น 1
 SCALE 1:100

-หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อที่โครงการ
 หรือ โทร. 0-40 2384 (ในวันและเวลาราชการ)
 หรือ โทร. 0-8715 (ในวันและเวลาราชการ)
 หรือ โทร. 0-7001 (ในวันและเวลาราชการ)
 หรือ โทร. 0-61 0808 (ในวันและเวลาราชการ)
 หรือ โทร. 0-61 0808 (ในวันและเวลาราชการ)

Project No.	111
Scale	AS SHOWN
Sheet No.	19

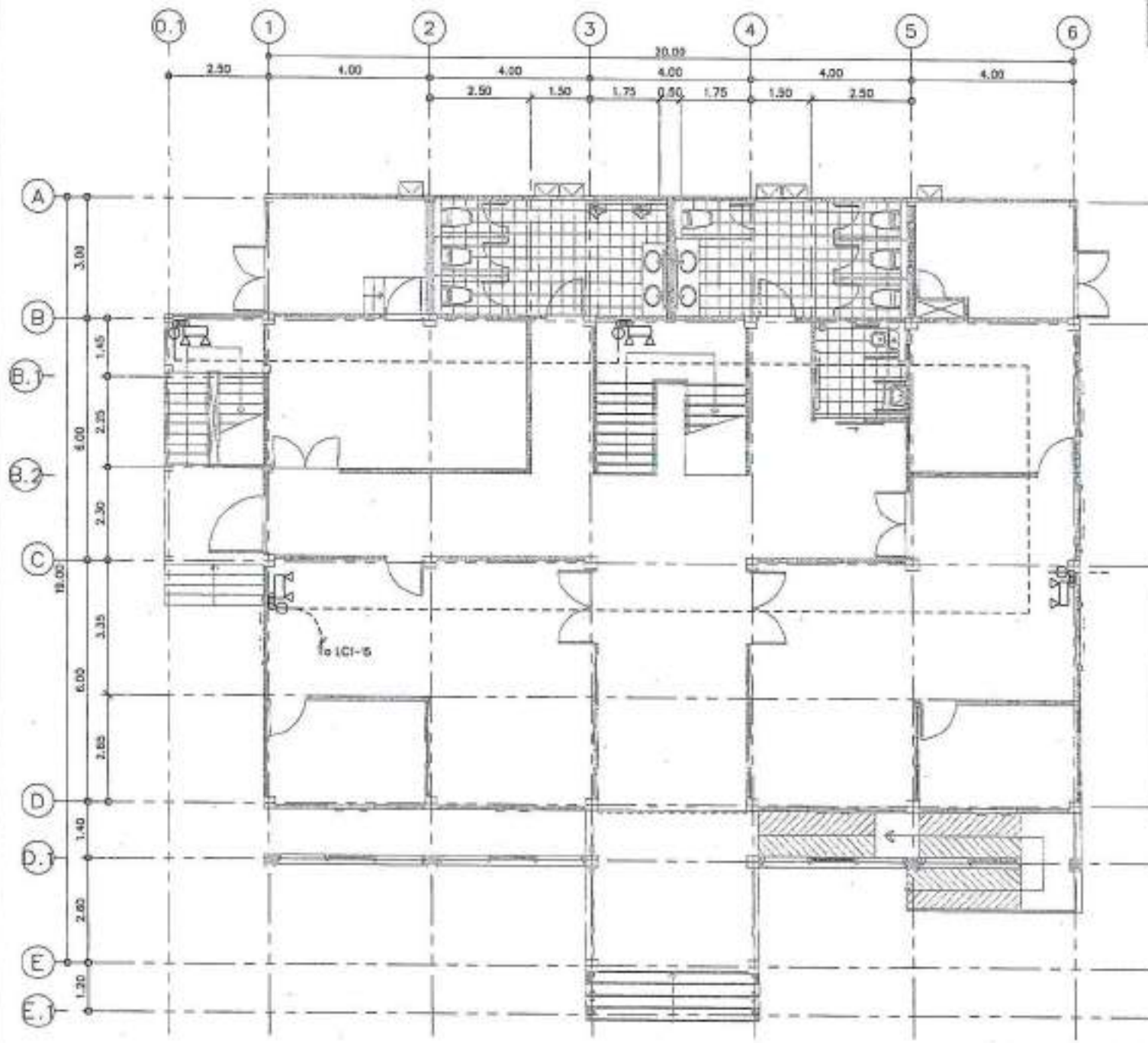


PROJECT NO.	
PROJECT	โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้า
OWNER	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
LOCATION	อาคาร ๑ ชั้น ๑๕ ชั้นบน
ARCHITECTURE	
STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
Mechanical ENGINEER	
SAFETY ENGINEER	
DATE	
DESCRIPTION	
DRAWING TITLE	แบบแปลนไฟฟ้า-เครื่องปรับอากาศ ชั้น 2
DRAWING NO.	EE-27
SCALE	AS SHOWN
DATE	
APPROVED BY	
DRAWN BY	



แบบแปลนไฟฟ้า-เครื่องปรับอากาศชั้น 2
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ไม่สามารถทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
-กรณีมีข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบโดยเร็วที่สุด
-กรณีมีข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งให้ทราบโดยเร็วที่สุด



โครงการ	วิทยาลัย	โรงเรียน
วิทยาลัย	วิทยาลัย	วิทยาลัย



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

ARCHITECTURE
 วิทยาลัย _____

STRUCTURAL ENGINEER
 วิทยาลัย _____

ELECTRICAL ENGINEER
 วิทยาลัย _____

MEDICAL ENGINEER
 วิทยาลัย _____

SANITARY ENGINEER
 วิทยาลัย _____

DATE: _____
 DRAWING NO. EE-39

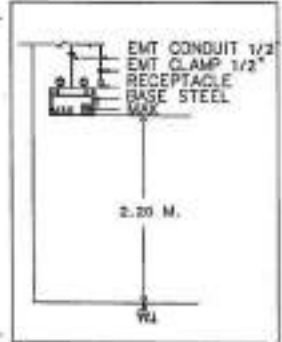
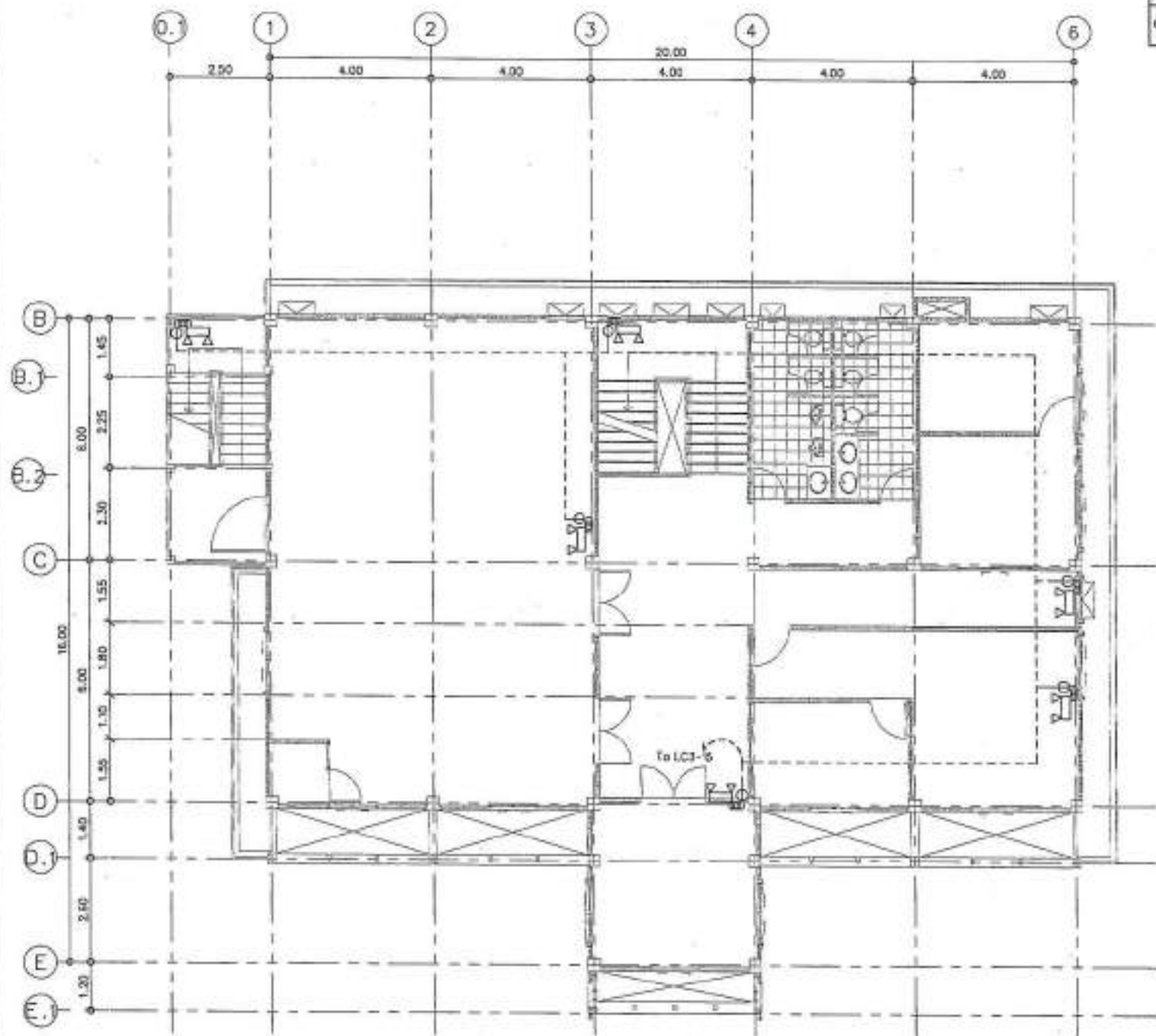
SCALE: AS SHOWN

TOTAL: _____
 PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

-แสดงการวางตำแหน่ง และขนาดของอุปกรณ์ไฟฟ้า (เช่น รางสายไฟ, สวิตช์, ปลั๊ก, รีเลย์, ฯลฯ) ที่ต้องติดตั้งบนผนังหรือฝ้าเพดาน
 -แสดงการวางตำแหน่ง และขนาดของตู้ควบคุมไฟฟ้า (ตู้ MCCB, ตู้ MCB, ตู้ VCB, ฯลฯ) ที่ต้องติดตั้งบนผนังหรือฝ้าเพดาน
 -แสดงการวางตำแหน่ง และขนาดของตู้ควบคุมไฟฟ้า (ตู้ MCCB, ตู้ MCB, ตู้ VCB, ฯลฯ) ที่ต้องติดตั้งบนผนังหรือฝ้าเพดาน

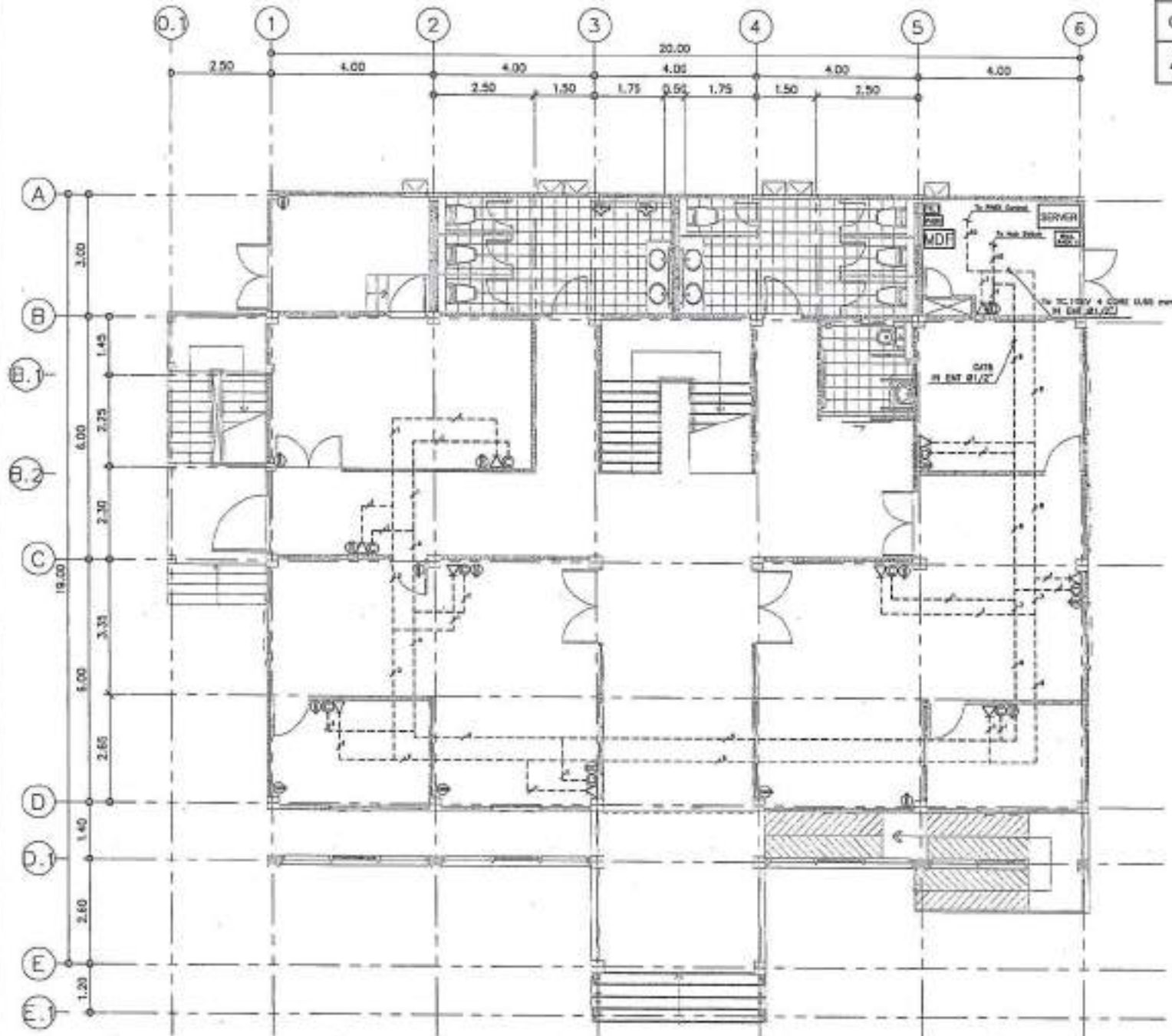
แบบแปลนไฟฟ้า-แสดงวางจุดเงินขึ้น 1
 SCALE 1:100



PROJECT NO.	21000000	DATE	8
PROJECT	โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น		
OWNER	บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด		
LOCATION	เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ		
ARCHITECTURE	สถาปนิก (วิชาชีพ) 21-000000-0000000000		
STRUCTURAL ENGINEER	วิศวกร (วิชาชีพ) 21-000000-0000000000		
ELECTRICAL ENGINEER	วิศวกร (วิชาชีพ) 21-000000-0000000000		
MEDICAL ENGINEER			
BATTERY DIVISION			
DATE	2023	DESCRIPTION	
Notes: For construction			
For panel			
For tender			
DYNAMIC TAG			
แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 3			
DRAWING NO.	EC-31	SCALE	AS SHOWN
DATE		APPROVED BY	
DATE		CHECKED BY	

แบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 3
SCALE 1:100

... (Small text at the bottom right corner, likely a disclaimer or note regarding the drawing's use and liability.)



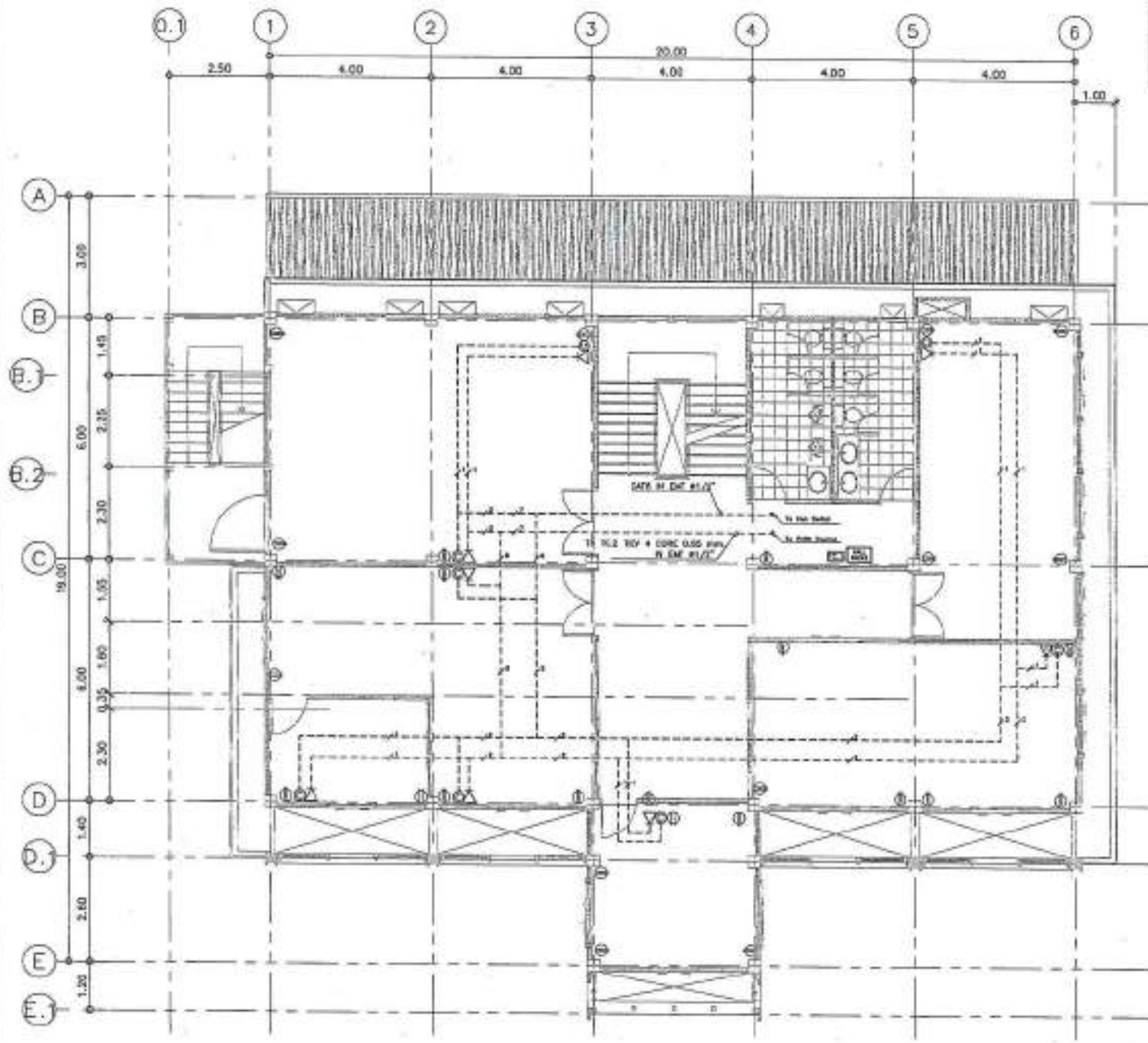
สัญลักษณ์	พรรณาน	จำนวน
⊕	COMPUTER OUTLET	10
△	TELEPHONE OUTLET	10



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 OWNER: _____
 LOCATION: _____
 ARCHITECT: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 CIVIL ENGINEER: _____
 DATE: _____
 DRAWING NO. EC-32
 SCALE AS SHOWN
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสารชั้น 1
 SCALE 1:100

--- (Note in Thai regarding the drawing's validity and usage, including a warning about unauthorized reproduction.)



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊙	COMPUTER OUTLET	7
△	TELEPHONE OUTLET	7



PROJECT NO. _____

PROJECT: _____

OWNER: _____

LOCATION: _____

ARCHITECTURE: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

MECHANICAL ENGINEER: _____

DATE: _____

REVISION: _____

DATE: _____

NO. OF SHEETS: _____

TOTAL SHEETS: _____

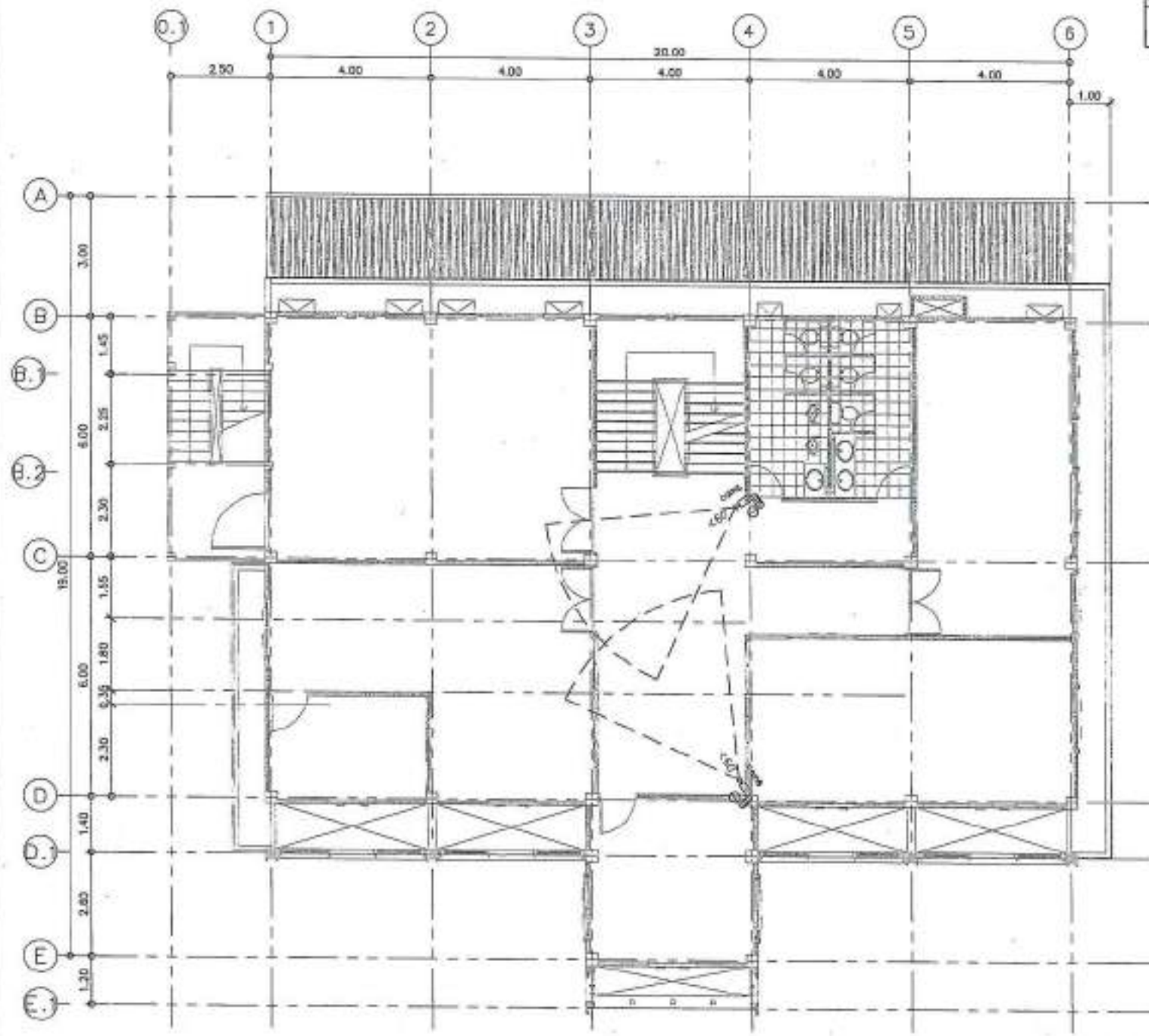
PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

DRAWN BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสาร ชั้น 2
SCALE 1:100

- วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรสถาปัตย์
- วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรไฟฟ้า
- วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรเครื่องกล
- วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรสุขาภิบาล
- วิศวกรผู้ออกแบบ: วิศวกรโยธา



เลขที่	วันที่	ชื่อ
01	20/01/2561	สมชาย ใจดี



PROJECT NO. _____

PROJECT
 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าภายในอาคารพาณิชย์
 ชั้น 2 อาคาร

OWNER
 บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด

LOCATION
 1. ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

ARCHITECTURE
 บริษัท สถาปัตย์ 123 จำกัด 12-10-2561

STRUCTURAL ENGINEER
 วิศวกรโครงสร้าง 123 12-10-2561
 วิศวกรโยธา 123 12-10-2561

ELECTRICAL ENGINEER
 วิศวกรไฟฟ้า 123 12-10-2561

MEDICAL ENGINEER
 วิศวกรทางการแพทย์ 123 12-10-2561

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล 123 12-10-2561

DATE: _____

REVISIONS: _____

SCALE: AS SHOWN

PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

DRAWN BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-กล่องวงจรปิดชั้น 2
 SCALE 1:100

-ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 หากมีการเปลี่ยนแปลงแบบแปลนโดย
 วัตถุประสงค์อื่นใด กรุณาแจ้งให้ทราบ
 ล่วงหน้า มิฉะนั้นจะถือว่าผู้ออกแบบ
 รับผิดชอบในแบบแปลนนี้

-แบบแปลนนี้เป็นเอกสารของบริษัท
 123 จำกัด หากมีการเผยแพร่แบบแปลน
 นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท 123
 จำกัด ถือว่าผิดกฎหมาย

ชื่อโครงการ	รายละเอียด	จำนวน
□	แบบแปลนไฟฟ้า	1



PROJECT NO:
 PROJECT:
 วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
 วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
 วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
 LOCATION:
 อ.เมือง อ.เมือง สุพรรณบุรี

ARCHITECTURE:
 วิศวกร สถาปัตย์ ๓-๒๒ ๒๕๖๓

STRUCTURAL ENGINEER:
 วิศวกรโยธา ๓-๒๒ ๒๕๖๓
 วิศวกรโยธา ๓-๒๒ ๒๕๖๓

ELECTRICAL ENGINEER:
 วิศวกรไฟฟ้า ๓-๒๒ ๒๕๖๓

Mechanical ENGINEER:
 วิศวกรเครื่องกล ๓-๒๒ ๒๕๖๓

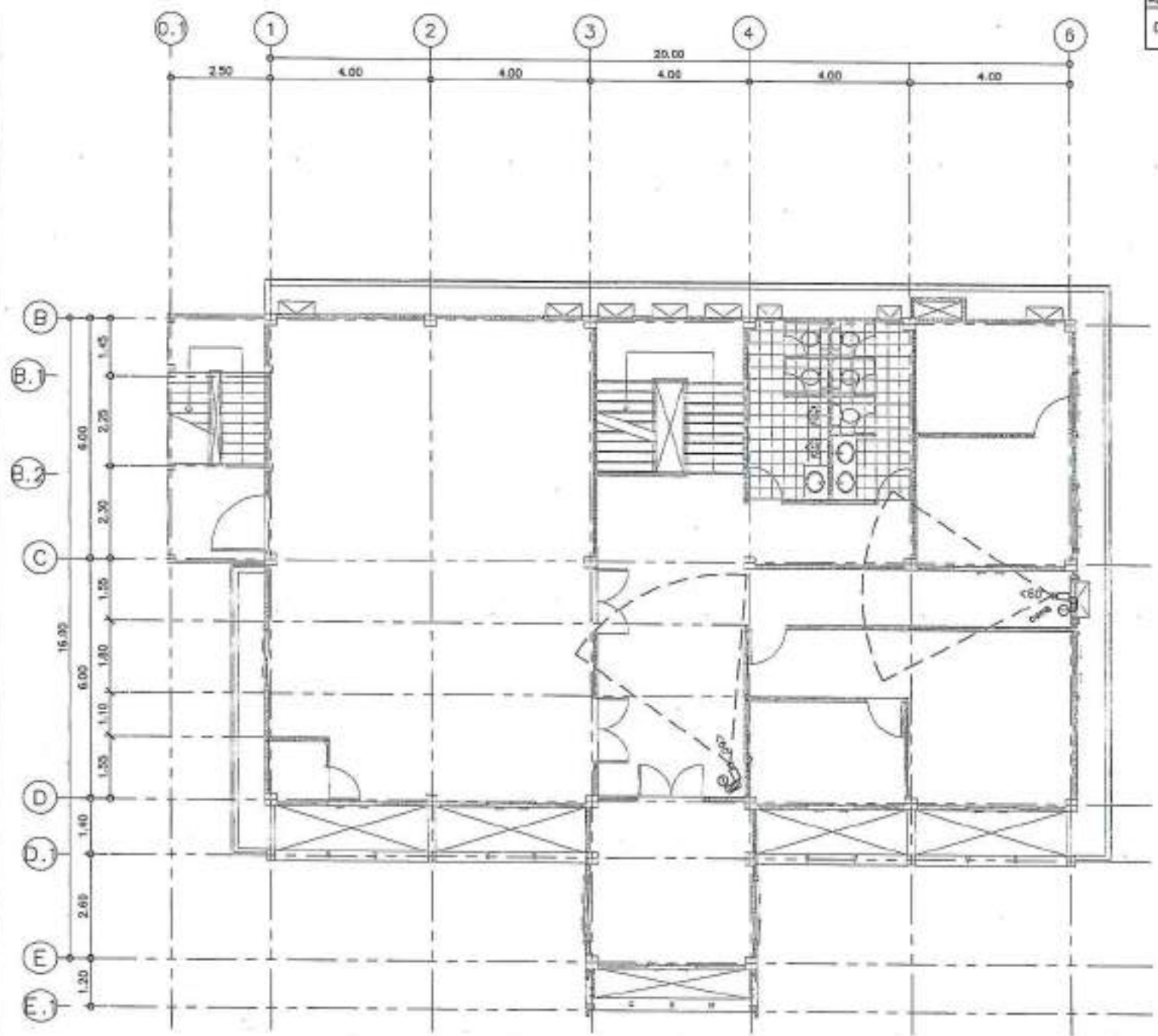
MECHANICAL ENGINEER:
 วิศวกรเครื่องกล ๓-๒๒ ๒๕๖๓

MECHANICAL ENGINEER:
 วิศวกรเครื่องกล ๓-๒๒ ๒๕๖๓

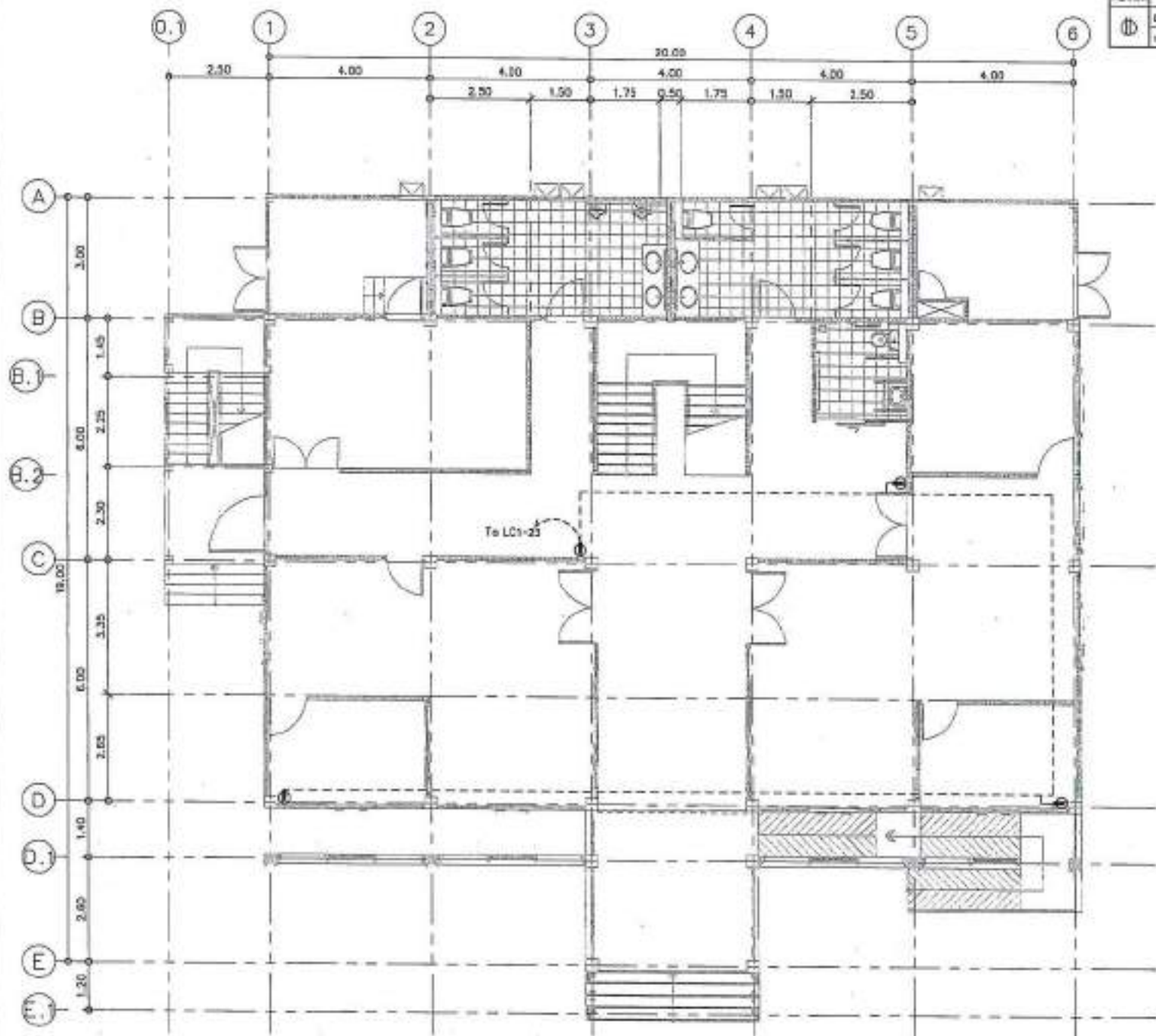
MECHANICAL ENGINEER:
 วิศวกรเครื่องกล ๓-๒๒ ๒๕๖๓

MECHANICAL ENGINEER:
 วิศวกรเครื่องกล ๓-๒๒ ๒๕๖๓

หมายเหตุ: ๑. วัสดุที่ใช้ในแบบนี้เป็นวัสดุที่ระบุไว้ในแบบ
 ๒. วัสดุที่ใช้ในแบบนี้เป็นวัสดุที่ระบุไว้ในแบบ
 ๓. วัสดุที่ใช้ในแบบนี้เป็นวัสดุที่ระบุไว้ในแบบ
 ๔. วัสดุที่ใช้ในแบบนี้เป็นวัสดุที่ระบุไว้ในแบบ
 ๕. วัสดุที่ใช้ในแบบนี้เป็นวัสดุที่ระบุไว้ในแบบ



แบบแปลนไฟฟ้า-กล่องวงจรปิดชั้น 3
 SCALE 1:100



ชื่อโครงการ	รายละเอียด	วันที่
DLR/RECOFFICE WORKROOM		
IN 4 230 V		



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 โดยงานวิศวกรรมสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา
 สำนักวิชาโยธา
 OWNER: _____
 สำนักวิชาโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 LOCATION: _____
 อาคารโยธา 6.01 ชั้น 4 อาคารโยธา

ARCHITECTURE:
 วิชาสถาปัตย์ 10-60 2304
 วิชาโยธา 10-60 2305

STRUCTURAL ENGINEER:
 วิชาโยธา 10-60 2305
 วิชาโยธา 10-60 2305

ELECTRICAL ENGINEER:
 วิชาโยธา 10-60 2305

MEDICAL ENGINEER:

SAINTARY ENGINEER:
 วิชาโยธา 10-60 2305

DATE: _____
 REVISION:

Materials and Legend:
 ■ For structure
 □ For work
 □ For land

DRAWING TITLE:
 ระบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตัวนำกับกล่องวงจรเบรคชั้น 1

DRAWING NO.: E-38

SCALE: AS SHOW

TOTAL:

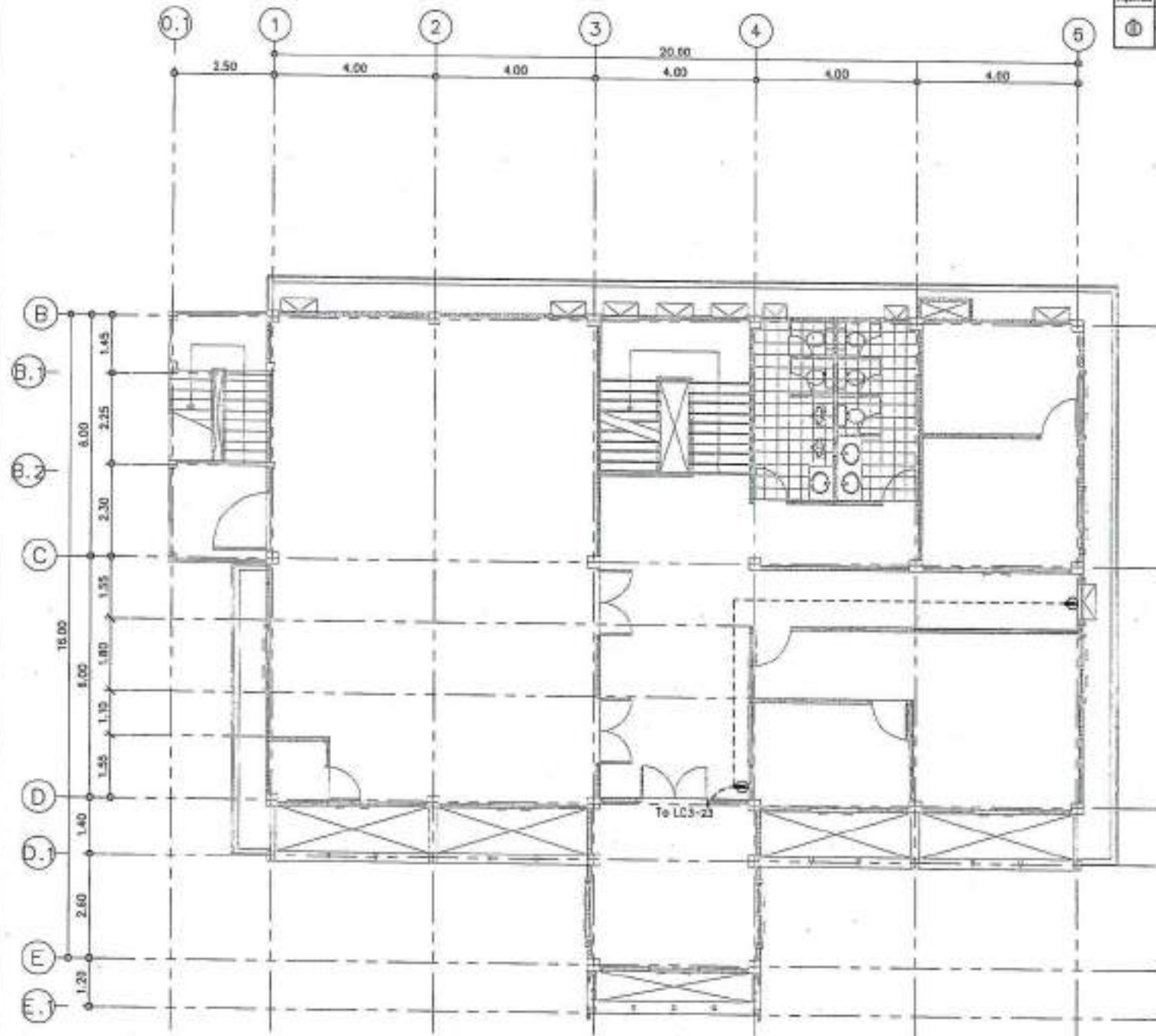
PRINT DATE:

APPROVED BY:

CHECKED BY:

-หากงานแปลนดังกล่าว, วิศวกรสถาปัตย์โยธาเป็นผู้
 รับผิดชอบในการออกแบบ, วิศวกรโยธาเป็นผู้
 รับผิดชอบในการออกแบบโครงสร้าง, วิศวกร
 วิชาโยธาเป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบระบบ
 ไฟฟ้า, วิศวกรโยธาเป็นผู้รับผิดชอบในการ
 ออกแบบระบบสุขาภิบาล, วิศวกรโยธาเป็นผู้
 รับผิดชอบในการออกแบบระบบระบายน้ำ

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตัวนำกับกล่องวงจรเบรคชั้น 1
 SCALE 1:100



Project No.	1000000	Page No.	1
①	DUPLEX RECEPTACLE WORKING		
	15 A 250 V		



PROJECT NO. _____

PROJECT _____

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารเรียน
โรงเรียนสาธิต

OWNER _____

สำนักบริหารงานมัธยมศึกษา
ส่วนกลาง

LOCATION _____

4.ถนนสุขุมวิท 1.กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTURE _____

นายสมศักดิ์ ใจดี 0-00 2204

STRUCTURAL ENGINEER _____

นายสมศักดิ์ ใจดี 00 0000

นายสมศักดิ์ ใจดี 00 0000

ELECTRICAL ENGINEER _____

นายสมศักดิ์ ใจดี 00 0000

MECHANICAL ENGINEER _____

SANITARY ENGINEER _____

นายสมศักดิ์ ใจดี 00 0000

DATE _____

DESIGNED BY _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งเต้ารับกับกล่องวงจรบริเวณ 3

DRAWING TITLE

DRAWING NO. EC-40

SCALE AS SHOWN

TOTAL _____

PRINT DATE _____

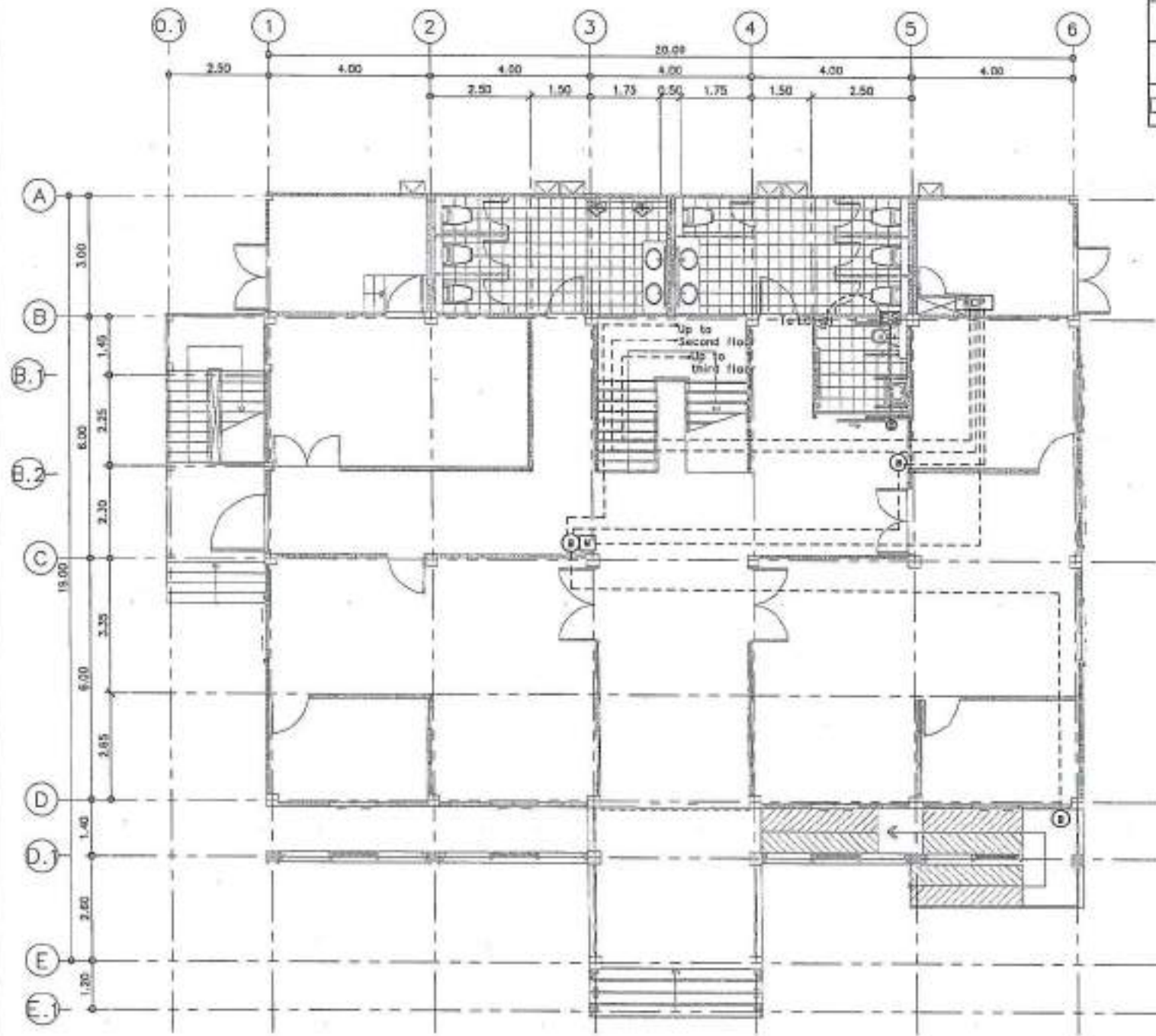
APPROVED BY _____

DRAWING NO. _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งเต้ารับกับกล่องวงจรบริเวณ 3
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรผู้จัดทำแบบแปลน
นี้ (รวมทั้งสิทธิในแบบแปลน) ไว้เป็นของตนเอง
และจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิด
ขึ้นจากการใช้แบบแปลนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จากวิศวกรผู้จัดทำแบบแปลนนี้

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรผู้จัดทำแบบแปลนนี้
ไว้เป็นของตนเอง และจะไม่รับผิดชอบต่อความ
เสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้แบบแปลนนี้
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้จัดทำแบบแปลนนี้



รายการ	ชนิด/ชื่อ	จำนวน
⊙	BELL	2
Ⓜ	MANUAL CALL POINT	1
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL	1



PROJECT NO. _____

PROJECT: _____

ชื่อโครงการ: _____

OWNER: _____

ชื่ออาคาร: _____

LOCATION: _____

ที่ตั้ง: _____

ARCHITECTURE: _____

ชื่อสถาปนิก: _____

STRUCTURAL ENGINEER: _____

ชื่อวิศวกรโครงสร้าง: _____

ELECTRICAL ENGINEER: _____

ชื่อวิศวกรไฟฟ้า: _____

MEDICAL ENGINEER: _____

SANITARY ENGINEER: _____

ชื่อวิศวกรสุขาภิบาล: _____

DATE: _____

REVISION: _____

REVISION NO. _____

REVISION DATE _____

REVISION DESCRIPTION _____

DRAWN BY: _____

ชื่อผู้ร่าง: _____

DRAWING NO.: EE-47

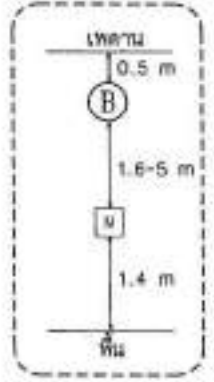
SCALE: AS SHOWN

TITLE: _____

PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

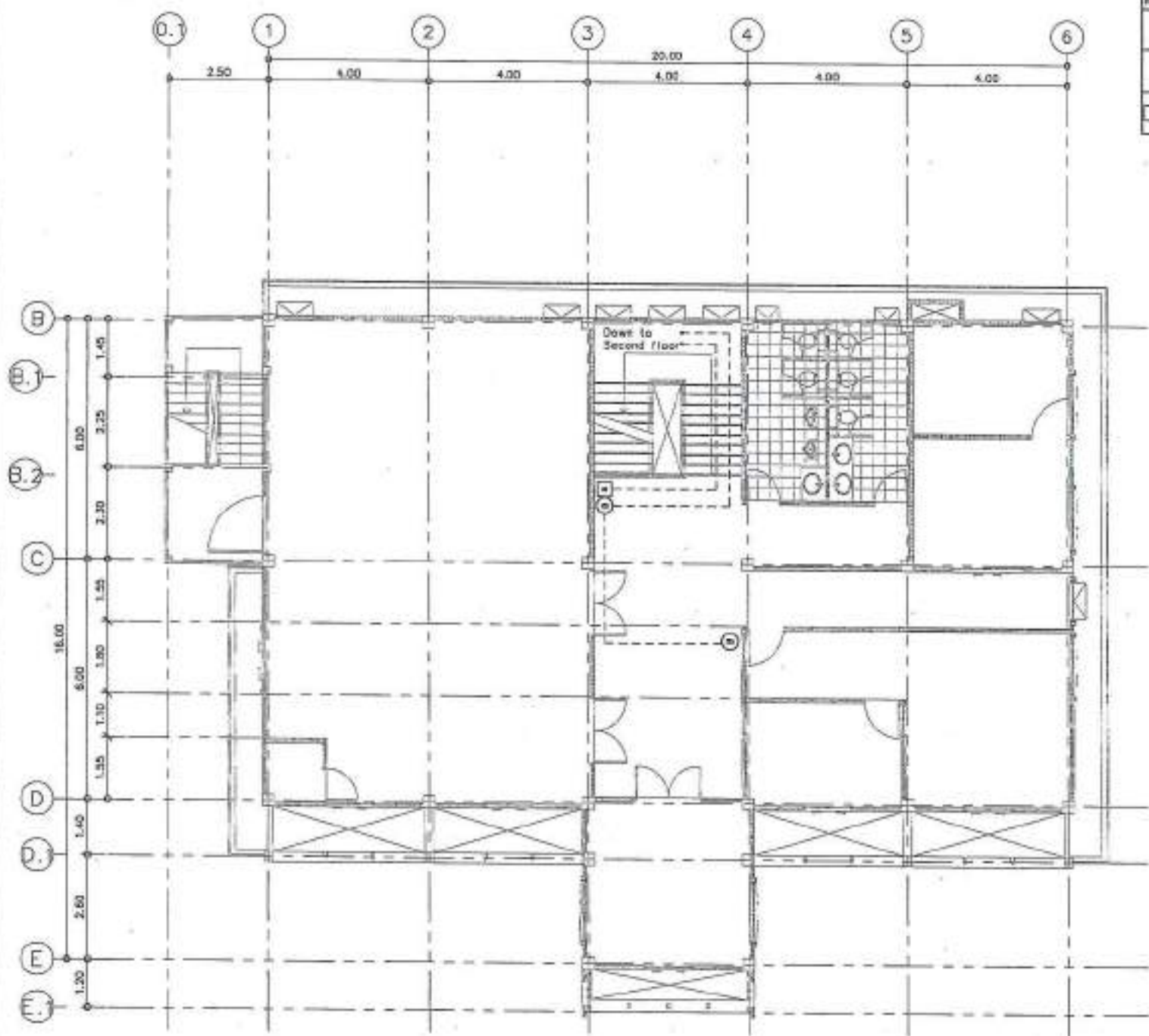
CHECKED BY: _____



แบบแปลนไฟฟ้า-ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยชั้น 1
SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ให้ออกแบบโดยบริษัท
สถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์
วิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์
วิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์
วิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, ให้ออกแบบโดยบริษัท
สถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์
วิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์
วิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์
วิศวกรรมและสถาปัตย์วิศวกรรมและสถาปัตย์



สัญลักษณ์	ชื่อเรียก	จำนวน
⊙	BELL	1
⊠	MANUAL CALL POINT	1
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL	-



PROJECT NO. _____
 PROJECT: _____
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์
 ภูเก็ตภูเก็ต

OWNER: _____
 สำนักบริหารส่วนกลาง

LOCATION: _____
 อำเภอเมือง ภูเก็ต ภูเก็ต

ARCHITECT: _____
 วิศวกร สถาปนิก 0-80 2388

STRUCTURAL ENGINEER: _____
 วิศวกร สถาปนิก 02 9120
 วิศวกร สถาปนิก 02 7801

ELECTRICAL ENGINEER: _____
 วิศวกร สถาปนิก 02 2888

MECHANICAL ENGINEER: _____

DRAWING ENGINEER: _____
 วิศวกร สถาปนิก 02 8000

DATE: _____
 DESCRIP: _____

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

DRAWING TITLE: ระบบแปลนไฟฟ้า-ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยชั้น 3

DRAWING NO.: EE-43

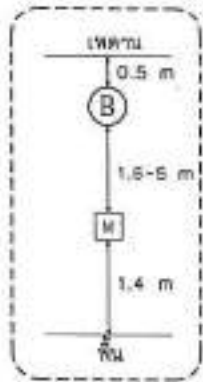
SCALE: AS SHOWN

TOTAL: _____

PRINT DATE: _____

APPROVED BY: _____

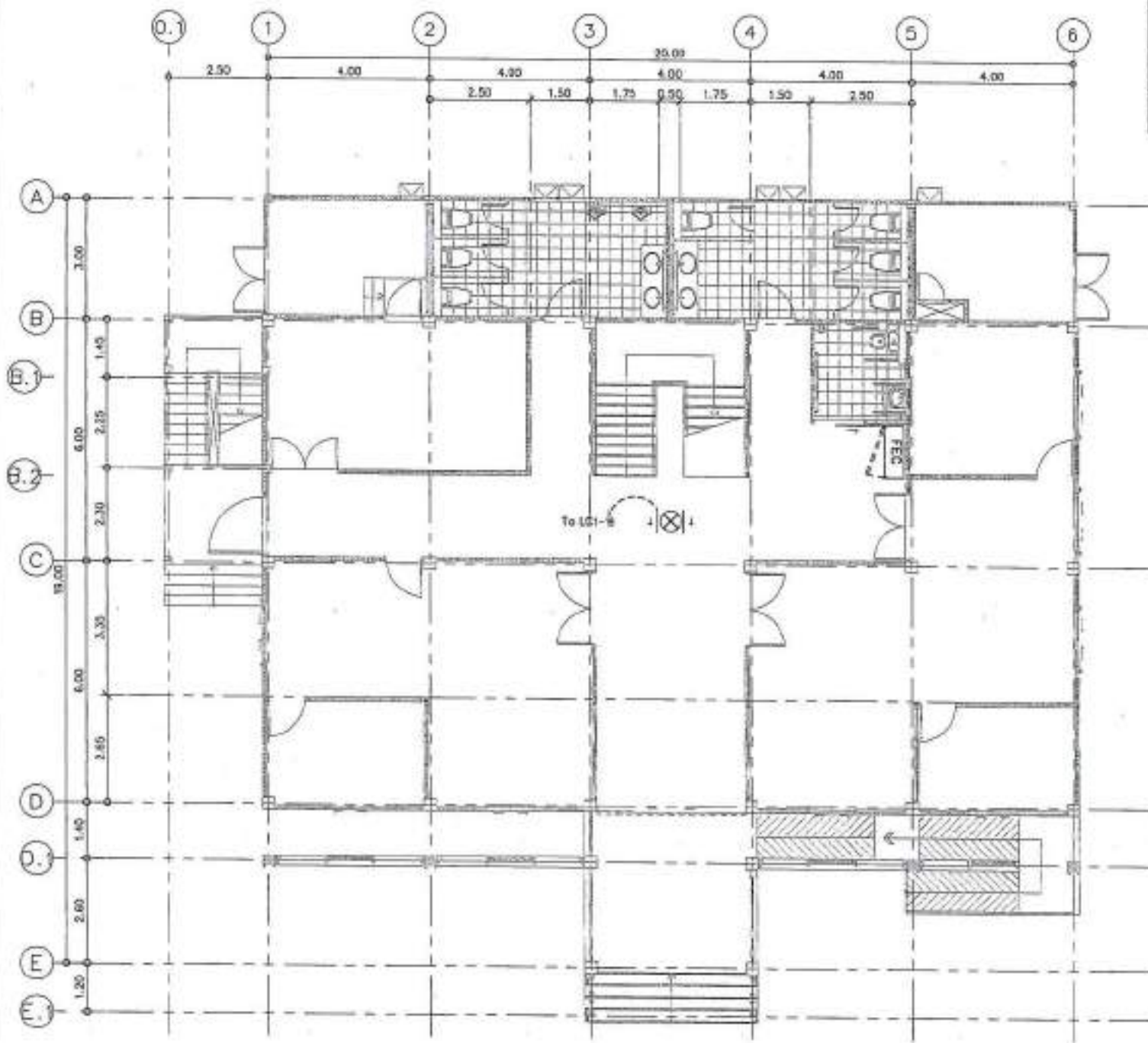
DRAWN BY: _____



แบบแปลนไฟฟ้า-ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยชั้น 3
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, อนุญาตให้นำไปเผยแพร่
 ได้ (แต่ไม่ได้รับอนุญาต) ให้นำไปเผยแพร่
 โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือ ให้นำไป
 เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

-การที่งานนี้เป็นงานของทางสถาปนิก
 ที่ 15 ซึ่งผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหา วัสดุ
 และ วัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องไว้ใช้
 ในการก่อสร้าง งานนี้



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
⊗	โคมไฟที่ใช้งานตามจุด ขนาด 100 มม. x 100 มม.	-
⊗	โคมไฟที่ใช้งานตามจุด ขนาด 150 มม. x 150 มม.	1
FEC	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ขนาด 600 มม. x 400 มม. x 100 มม.	1



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
 อาคารเรียน

OWNER _____
 สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

LOCATION _____
 ตำบลหนองบัว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

ARCHITECT _____
 นายสมศักดิ์ บุญธรรม 2-10-2564

STRUCTURAL ENGINEER _____
 นายสมศักดิ์ บุญธรรม 25 6000
 นายสุวิทย์ บุญธรรม 25 7000

ELECTRICAL ENGINEER _____
 นายสมศักดิ์ บุญธรรม 25 6000

MECHANICAL ENGINEER _____

SAFETY ENGINEER _____
 นายสมศักดิ์ บุญธรรม 25 6000

DATE _____
 DRAWN BY _____

Minister Paving Legend
 For construction
 For work
 For tender

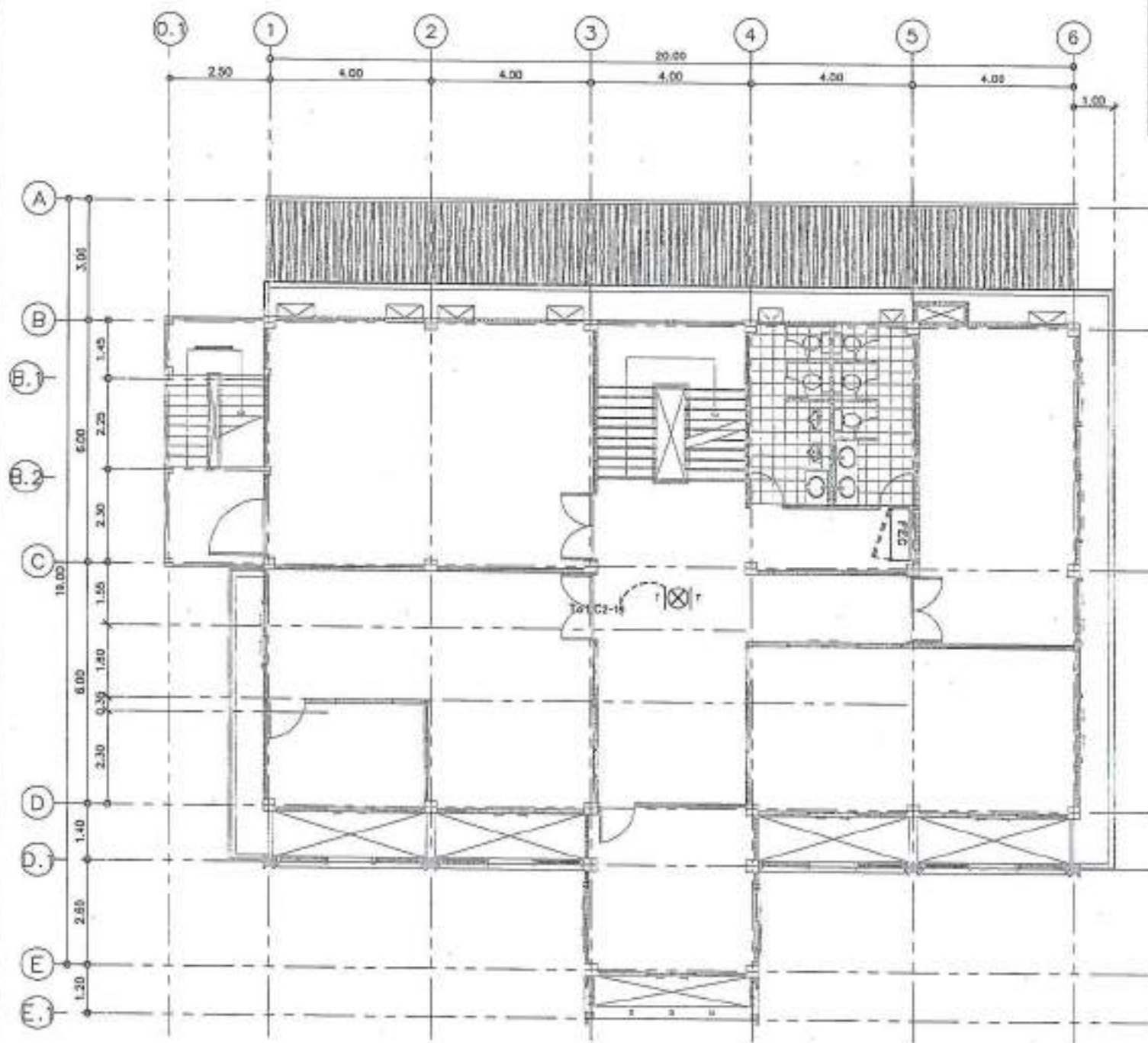
DRAWING TITLE
 แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและดังดับเพลิงชั้น 1

DRAWING NO. EE-44
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและดังดับเพลิงชั้น 1
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรผู้จัดทำแบบแปลนนี้
 ขอสงวนไว้เพื่อใช้ในการศึกษา การสอนและการ
 ฝึกอบรมเท่านั้น การนำแบบแปลนนี้ไป
 ผลิตหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 จะถือว่าผิดกฎหมาย

-ขอสงวนไว้เพื่อใช้ในการศึกษา การสอนและการ
 ฝึกอบรมเท่านั้น การนำแบบแปลนนี้ไป
 ผลิตหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 จะถือว่าผิดกฎหมาย



สัญลักษณ์	พรรณานะ	จำนวน
⊗	โถงลิฟต์/ทางออกฉุกเฉิน	-
⊗	โถงลิฟต์/ทางออกฉุกเฉิน	1
⊗	จุดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	1



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

STRUCTURAL ENGINEER:
 วิศวกรโครงสร้าง: 1-41 2314
 วิศวกรโยธา: _____
 วิศวกรโยธา: _____

ELECTRICAL ENGINEER:
 วิศวกรไฟฟ้า: _____
 วิศวกรไฟฟ้า: _____

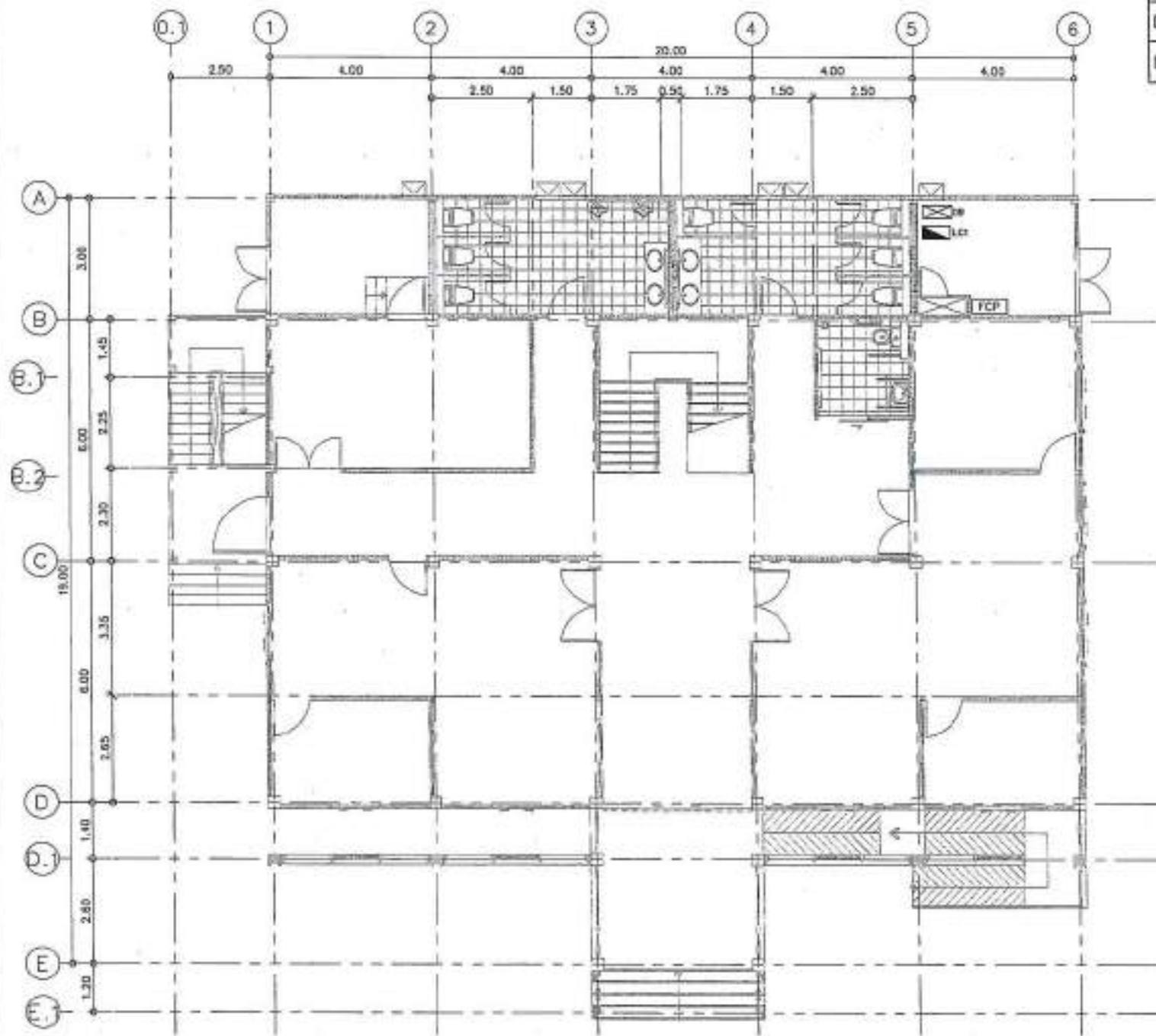
MECHANICAL ENGINEER:
 วิศวกรเครื่องกล: _____
 วิศวกรเครื่องกล: _____

MECHANICAL ENGINEER:
 วิศวกรเครื่องกล: _____
 วิศวกรเครื่องกล: _____

DRAWING TITLE:
แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและถังดับเพลิงชั้น 2
 DRAWING NO.: ED-45
 SCALE: AS SHOWN
 DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 DESIGNED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ป้ายทางออกและถังดับเพลิงชั้น 2
 SCALE 1:100

-ขอสงวนลิขสิทธิ์, วิศวกรโยธา/ไฟฟ้า/เครื่องกล
 ที่ 14 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10140
 โทร. 02-562-1111 โทรสาร 02-562-1112
 โทรสาร 02-562-1113 โทรสาร 02-562-1114



สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
	Distribution Board	1
	Load Center	1



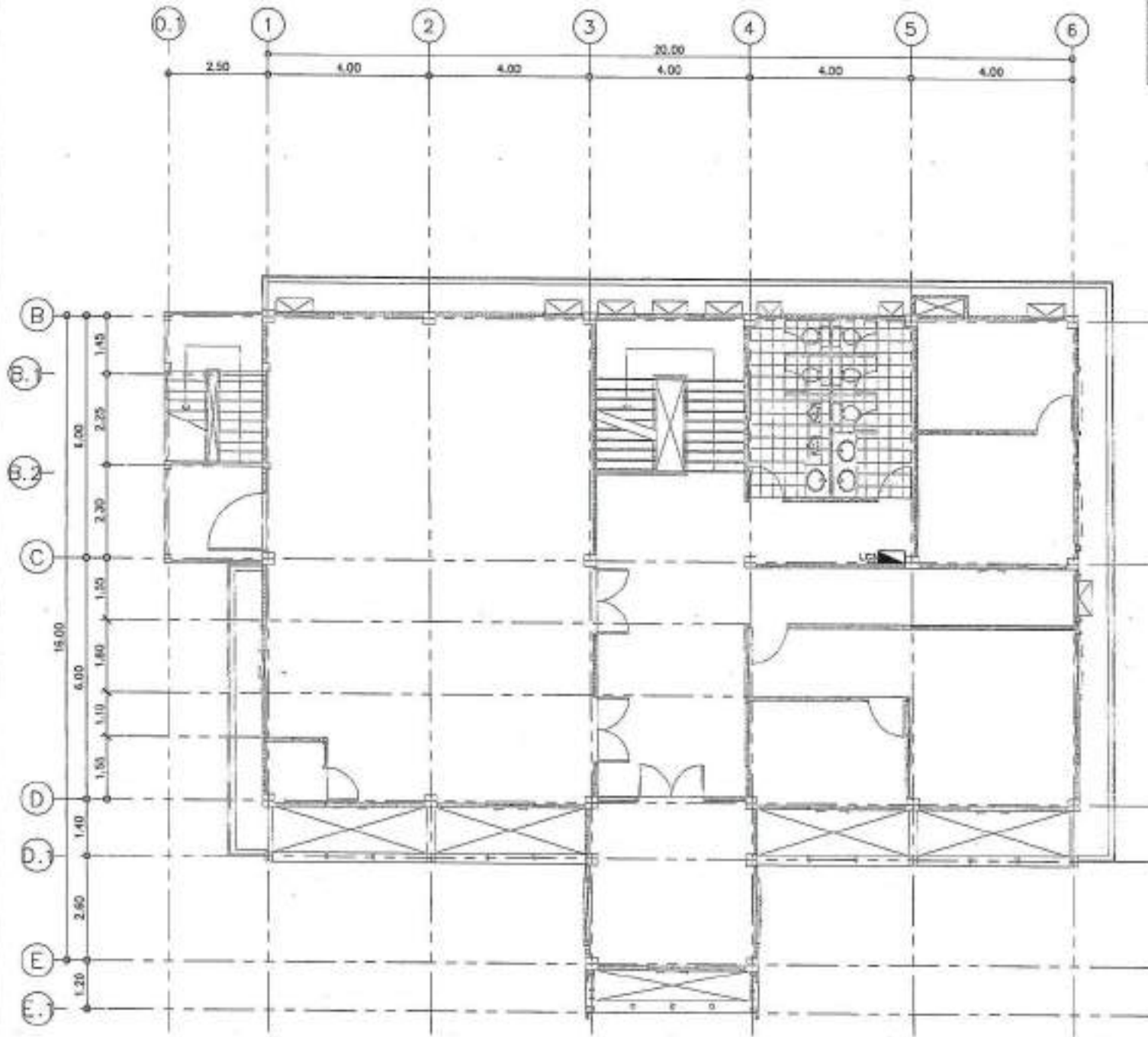
PROJECT NO. _____
 ROAD NO. _____
 โครงการ/อาคาร/สถานที่/หน่วยงาน/บริษัท/ห้าง/ร้าน _____
 OWNER _____
 ผู้จัดการ/วิศวกร/สถาปนิก _____
 LOCATION _____
 ชื่อ/เลขที่/ถนน/ซอย/เลขที่ _____
 ARCHITECTURE _____
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี-เลข 2204
 STRUCTURAL ENGINEERS _____
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี 2525
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี 2528
 ELECTRICAL ENGINEERS _____
 วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี 2528
 MECHANICAL ENGINEERS _____
 SANITARY ENGINEERS _____
 MANAGEMENT วิศวกร/สถาปนิก _____ ปี 2520
 DATE _____ DESCRIPTION _____

Sketches/Key Legend
 For panel
 For tender

DRAWING TITLE: **แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตู้ควบคุมชั้น 1**
 DRAWING NO.: EE-47
 SCALE: AS SHOWN
 TOTAL: _____
 PRINT DATE: _____
 APPROVED BY: _____
 CHECKED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตู้ควบคุมชั้น 1
 SCALE 1:100

-หากมีข้อสงสัยใดๆ กรุณาติดต่อผู้จัดทำ
 หรือ โทร. 02-25252525 หรือ โทร. 02-25252525
 หรือ โทร. 02-25252525 หรือ โทร. 02-25252525
 หรือ โทร. 02-25252525 หรือ โทร. 02-25252525



Symbol	Description	Count
⊠	Distribution Board	-
⬇	Load Center	1



PROJECT NO: _____
 PROJECT: _____
 CLIENT: _____
 ARCHITECTURE: _____
 STRUCTURAL ENGINEER: _____
 ELECTRICAL ENGINEER: _____
 MECHANICAL ENGINEER: _____
 SEITARY ENGINEER: _____

DATE: _____

DESIGNED BY: _____

CHECKED BY: _____

แบบแปลนไฟฟ้า-ตำแหน่งตู้ควบคุมชั้น 3
 SCALE 1:100

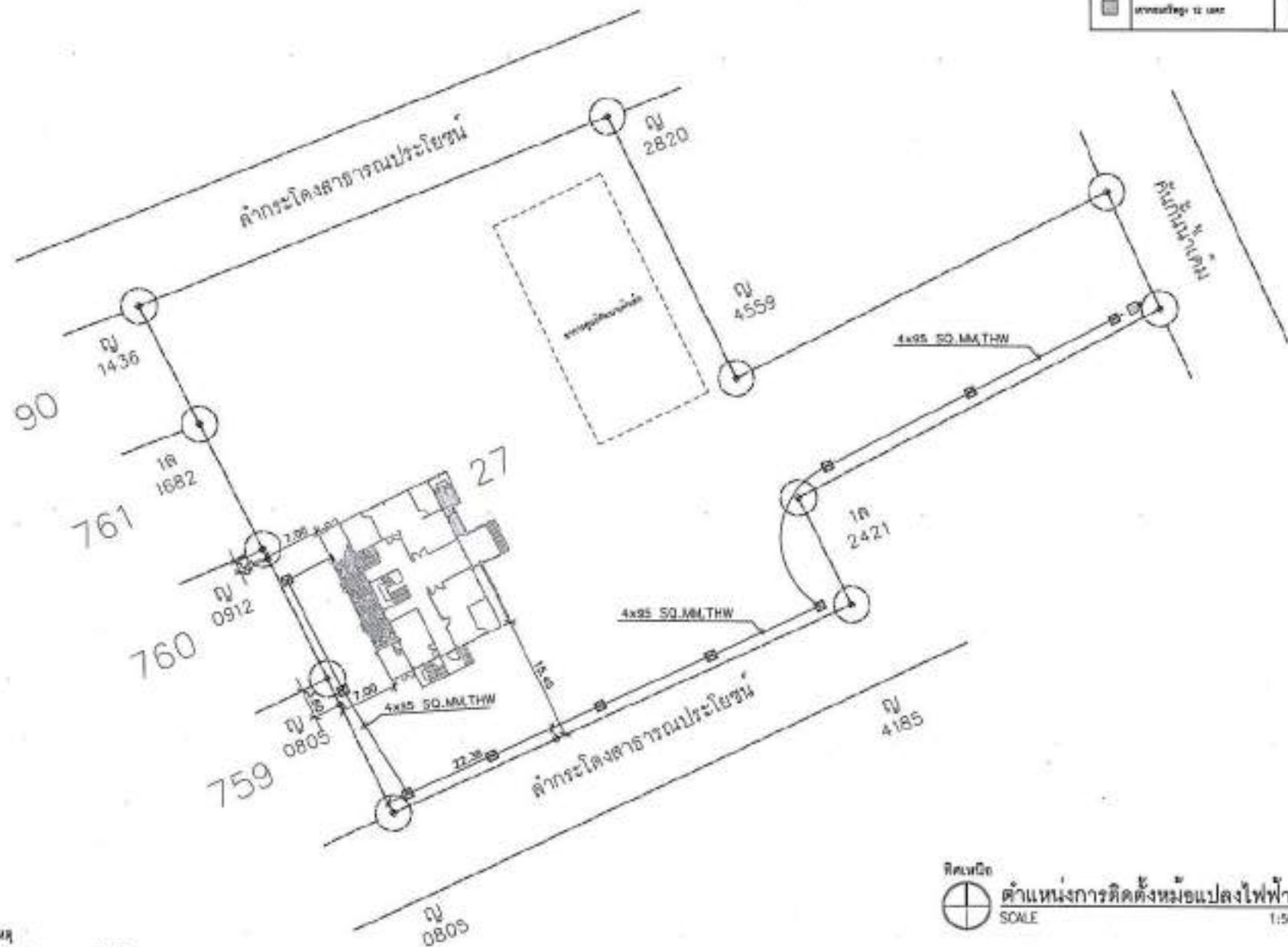
-ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 ผู้ใช้แบบแปลนนี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข
 ที่ระบุไว้ในแบบแปลนนี้ มิฉะนั้นจะถือว่า
 ละเมิดลิขสิทธิ์และต้องรับผิดชอบ
 ต่อผู้เป็นเจ้าของแบบแปลนนี้

-ขอสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลนนี้
 ผู้ใช้แบบแปลนนี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข
 ที่ระบุไว้ในแบบแปลนนี้ มิฉะนั้นจะถือว่า
 ละเมิดลิขสิทธิ์และต้องรับผิดชอบ
 ต่อผู้เจ้าของแบบแปลนนี้

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
▲	หม้อแปลงไฟฟ้า 100 KVA.	1
☒	ตู้ควบคุมแรงดัน 5 เมตร	10
☐	ตู้ควบคุมแรงดัน 12 เมตร	1



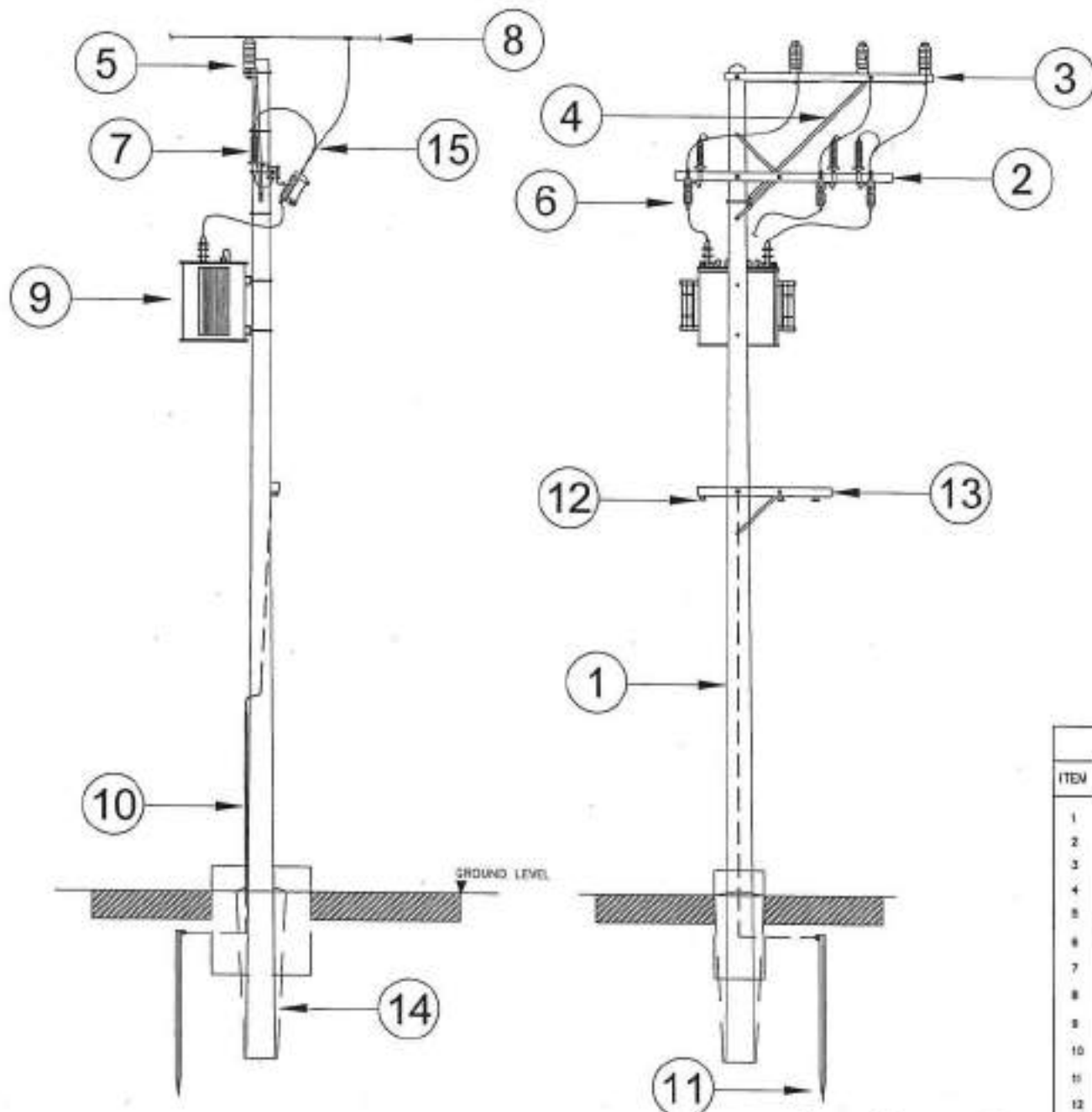
PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าของอาคารเรียน
 ชั้นมัธยมศึกษา
 OWNER _____
 ศึกษานิเทศก์สำนักงาน
 LOCATION _____
 อำเภอเมือง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ARCHITECTURE _____
 วิศวกร สถาปนิก 0-00 0000
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกรโยธา 00 0000
 วิศวกรโยธา 00 0000
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกรไฟฟ้า 00 0000
 MECHANICAL ENGINEER _____
 วิศวกรเครื่องกล 00 0000
 SAFETY ENGINEER _____
 วิศวกรความปลอดภัย 00 0000
 DATE _____ DESCRIPTION _____
 Milestone Keying Legend
 ■ For construction
 □ For permit
 ○ For tender
 DRAWN BY _____
 ตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
 DRAWING NO. EE-50
 SCALE AS SHOWN
 TITLE _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____



หมายเหตุ
 การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน
 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยเป็นไปตามระดับขีดรองของพื้นที่นั้นๆ
 ตำแหน่งการติดตั้งสาธารณูปโภคเปิดได้ตามความเหมาะสม

คิดเงิน
 ตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
 SCALE 1:500

...
 ...
 ...



หมายเหตุ
การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

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 100x100x3200 mm.
4	BRACE ALLEY ARM
5	INSULATOR SUSPENSION TYPE 22 KV.
6	DROPOUT FUSE 22 KV.
7	LIGHTING ARRESSOR 20-25 KV.
8	AERIAL CABLE
9	TRANSFORMER 30 KV 22000-400/130 V. 100 KVA, 01 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



PROJECT NO. _____
 PROJECT _____
 หน่วยงาน/โครงการ/แผนก/ชื่อโครงการ/ชื่อผู้จัดทำ _____
 OWNER _____
 หน่วยงาน/ชื่อหน่วยงาน _____
 LOCATION _____
 อำเภอ/ตำบล/จังหวัด/ประเทศ _____
 ARCHITECTURE _____
 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน/ชื่อ _____ ปี-เลข 2554 _____
 STRUCTURAL ENGINEER _____
 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน/ชื่อ _____ ปี ปีที่ _____ ปี 2554 _____
 ELECTRICAL ENGINEER _____
 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน/ชื่อ _____ ปีที่ 2555 _____
 MECHANICAL ENGINEER _____
 SANITARY ENGINEER _____
 วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน/ชื่อ _____ ปี 2554 _____
 DATE _____
 REVISION _____
 MATERIAL PAGING LEGEND
 * For construction
 □ For permit
 □ For tender
 DRAWING TITLE
 แบบการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
 DRAWING NO. EE-01
 SCALE AS SHOWN
 TOTAL _____
 PRINT DATE _____
 APPROVED BY _____
 CHECKED BY _____
 - หน่วยงาน/โครงการ/แผนก/ชื่อโครงการ/ชื่อผู้จัดทำ _____ ปี 2554
 - วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเขียน/ชื่อ _____ ปี 2554