

แบบก่อสร้างอาคารหอพัก 2 ชั้น

ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุบลราชธานี

เจ้าของโครงการ กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

ผู้ออกแบบ บริษัท จีโฟร์ อาร์คิเทคส์ จำกัด



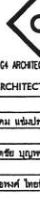
G4 ARCHITECTS CO.,LTD.

G4 Architects Co.,Ltd.

373/79 Soi Wattana Prannok Rd.
Bangkoknoi Bangkok 10700 , Thailand

Tel. (662) 412-4279 , Fax. (662) 412-4279

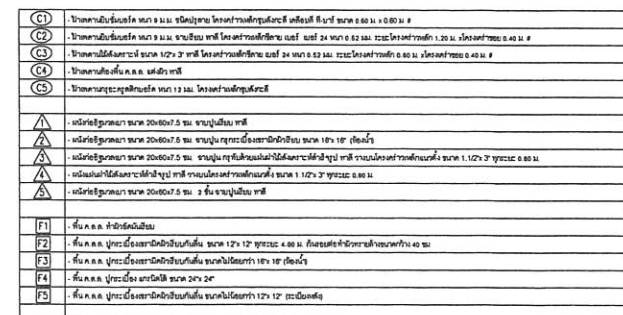
[illegible]

PROJECT NAME		
อาคารอพยพ 2 ชั้น		
ผู้รับบริการและผู้ออกแบบอาคารเลขที่ ๓๑ เมือง จ. บุรีรัมย์		
UDORN RATCHATHANI	THAILAND	
OWNER		
กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย		
BANGKOK	THAILAND	
WE RESIDE IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF G4 ARCHITECTS AND WILL NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM G4 ARCHITECTS CO., LTD.		
	☐ ARCHITECTURE ☐ INTERIOR DESIGN ☐ LANDSCAPE DESIGN ☐ ENGINEERING DESIGN ☒ PROJECT MANAGEMENT	25/10/63 ๒๕๖๔-๒๐๘๕ BANGKOK THAILAND TEL: 091-042-0426 Email : g4architect@gmail.com
G4 ARCHITECTS CO., LTD.		
ARCHITECTS		
นิพนธ์ แซ่ประจักษ์	ร.ศ.ก. 2103	
วิจิตร นฤพนธ์นุกุล	ร.ศ.ก. 5349	
ศิวัชชัย ไชยธัญ	ร.ศ.ก. 3865	
STRUCTURAL ENGINEERS		
วรากร ตูระนาค	ร.ศ.ก. 6786	
ชาตรี ปิ่นสวัสดิ์สกุล	ร.ศ.ก. 25776	
ELECTRICAL ENGINEERS		
ประสิทธิ์ สิริภานุวงศ์	ร.ศ.ก. 3545	
MECHANICAL ENGINEERS		
สุวิทย์ อายะงาม	ร.ศ.ก. 2753	
SANITARY ENGINEERS		
ชาตรี ปิ่นสวัสดิ์สกุล	ร.ศ.ก. 25776	
INTERIOR DESIGNER		
REVISION TABLE		
REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างครั้งที่ 1	1 ธ.ค. 2551
002	แบบร่างครั้งที่ 2	8 ธ.ค. 2551
003	แบบร่างครั้งที่ 3	27 ก.ย. 2551
004	แบบก่อสร้าง	30 ก.ย. 2551
005	ปรับปรุงแบบก่อสร้าง	30 มิ.ย. 2556
006	ปรับปรุงแบบก่อสร้าง โดย เพิ่มขนาดบันไดจากขนาดปกติตาม ข. คู่มือ . คู่มือการควบคุมมาตรฐาน	สิงหาคม 2556
KEY PLAN		
DRAWING TITLE		
คำขวัญแบบ		
รายการประกอบแบบทั่วไป		
แผ่นที่.....		
แผ่นมี.....		
DRAWN BY G4	CHECKED BY G4	PAGE No. A-01
ออกแบบโดย กรมการพัฒนาชุมชน	DATE 7/8/63	
DRAWING NO. O1	TOTAL 50	

[illegible]

[illegible]

DRAWING TITLE		
แปลแบบในข้อที่ 2		1 : 100
DRAWN BY C4	CHECKED BY C4	PAGE No. A-04
APPROVED By กรรมการบริหารงานพิเศษ	DATE 7/8/15	
DRAWING No.	04	TOTAL 50



[illegible]

DRAWING TITLE					
แปลแบบสถาปัตย์				1 : 100	
DRAWN BY CA		CHECKED BY GA		PAGE No.	
APPROVED BY กรรมการพัฒนาชุมชน		DATE 7/05/16		A-05	
DRAWING No.				TOTAL	
05				50	



- [illegible]

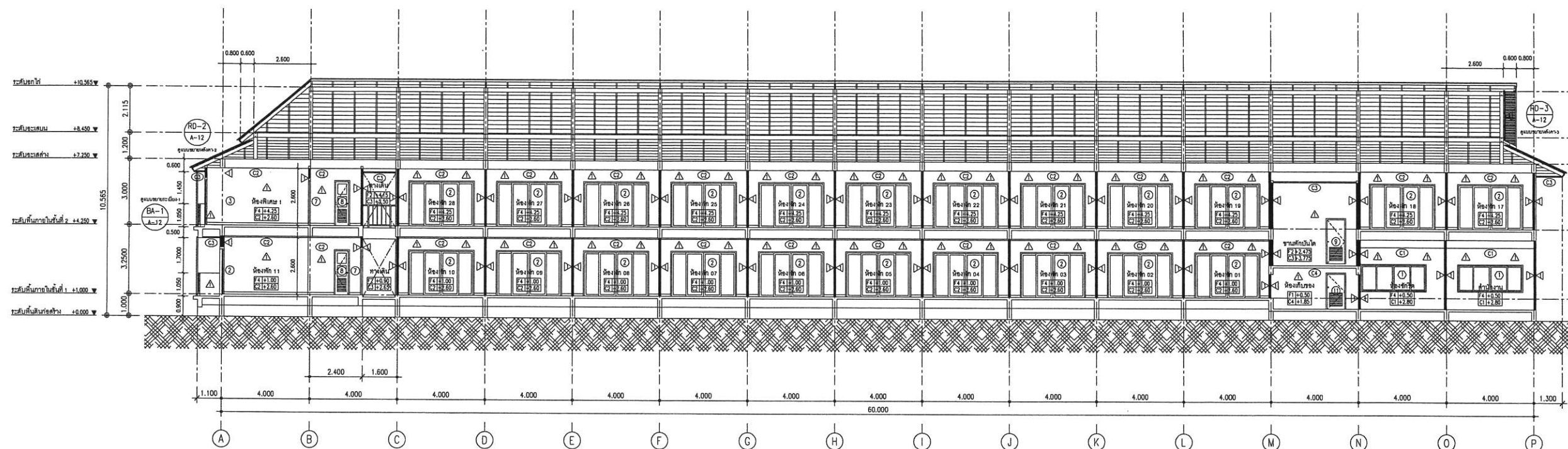
[illegible]

PROJECT NAME		PROJECT NO.
<div style="font-size: 24px; font-weight: bold; text-align: center;">อาคารหอพัก 2 ชั้น</div>		
ภูมิสถาปัตย์พัฒนาชุมชนและอาคาร ๖ แห่ง ๑ ชุมชนชาว USONRATHATHANI THAILAND		
OWNER		
<div style="font-size: 24px; font-weight: bold; text-align: center;">กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย</div>		
SIGNATURE		THAILAND
THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF C&A ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM C&A ARCHITECTS CO., LTD.		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="font-size: 8px; line-height: 1;"> ARCHITECTURE INTERIOR DESIGN LANDSCAPE DESIGN ENGINEERING DESIGN PROJECT MANAGEMENT </div> </div> </div>	<div style="font-size: 8px;"> 25/25 หมู่ ๖ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 TEL: 02-0421-0421 FAX: 02-0421-0421 </div>
C&A ARCHITECTS CO., LTD.		
ARCHITECTS		
ภูมิ ชะเอมวิมล	ส.ศก. 2183	
วิมล ภูมิชนวนกุล	ส.ศก. 5345	
ธีรพงศ์ ไชยเดช	ส.ศก. 5868	
STRUCTURAL ENGINEERS		
วัชร ชุมพล	ส.ศก. 6786	
พชร เป็ลลีสกุล	ส.ศก. 25776	
ELECTRICAL ENGINEERS		
ปวีณัฐ อธิราชกุล	ส.ศก. 3046	
MECHANICAL ENGINEERS		
สุวิทย์ เกษม	ส.ศก. 2753	
SANITARY ENGINEERS		
พชร เป็ลลีสกุล	ส.ศก. 25776	
INTERIOR DESIGNER		

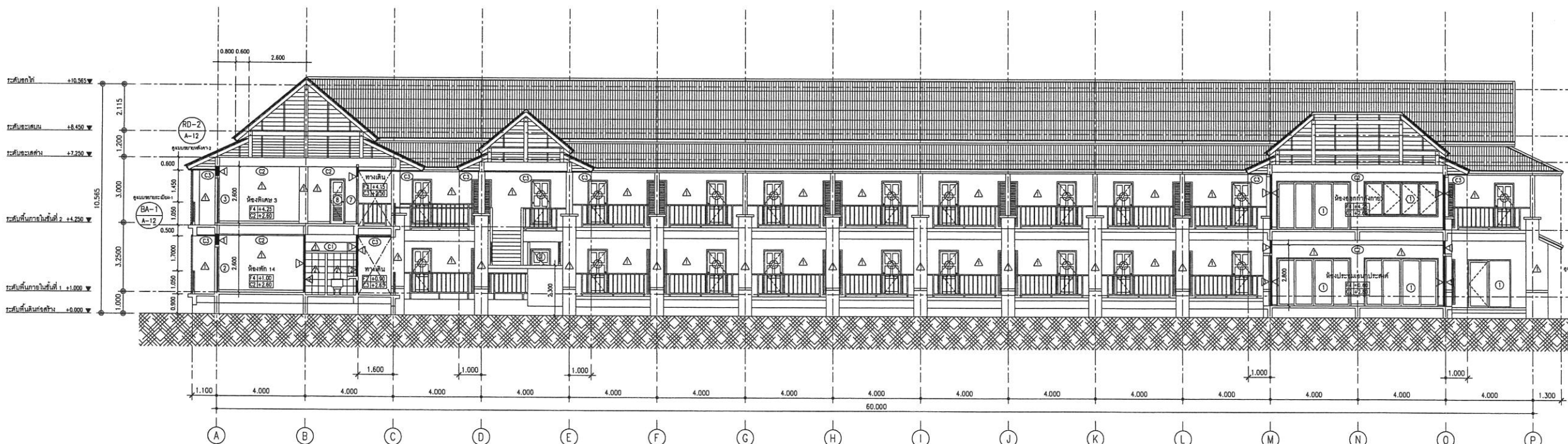
[illegible]

KEY PLAN

DRAWING TITLE		
รูปถ่ายอาคาร 1		1 : 100
รูปถ่ายอาคาร 2		1 : 100
DESIGN BY G4	CHECKED BY G4	PAGE NO. A-06
APPROVED BY นายเกรียงไกรบุญบุษย์	DATE 7/08/15	
DRAWING NO. 06	TOTAL 50	



รูปตัดอาคาร
SCALE 1:100



รูปตัดอาคาร
SCALE 1:100

PROJECT NAME

อาคารหอพัก 2 ชั้น

ศูนย์พัฒนาและฝึกอบรมเยาวชนชายฝั่งและชุมชนชายฝั่ง

UBORATCHATHAN THAILAND

OWNER

กรมการพัฒนาชุมชน

กระทรวงมหาดไทย

BANGKOK THAILAND

DE SCOR IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF C4 ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM C4 ARCHITECTS CO., LTD.

ARCHITECTURE

INTERIOR DESIGN

LANDSCAPE DESIGN

ENGINEERING DESIGN

PROJECT MANAGEMENT

C4 ARCHITECTS CO., LTD.

ศูนย์ ๒๒ อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น
เลขที่ ๒๒ อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น
เลขที่ ๒๒ อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น

ARCHITECTS

ออกแบบอาคาร ๒ ชั้น ๒๒.๒๒.๒๒

ออกแบบอาคาร ๒ ชั้น ๒๒.๒๒.๒๒

ออกแบบอาคาร ๒ ชั้น ๒๒.๒๒.๒๒

STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกร ๒๒.๒๒.๒๒

วิศวกร ๒๒.๒๒.๒๒

ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกร ๒๒.๒๒.๒๒

MECHANICAL ENGINEERS

วิศวกร ๒๒.๒๒.๒๒

SANITARY ENGINEERS

วิศวกร ๒๒.๒๒.๒๒

INTERIOR DESIGNER

วิศวกร ๒๒.๒๒.๒๒

REVISION TABLE

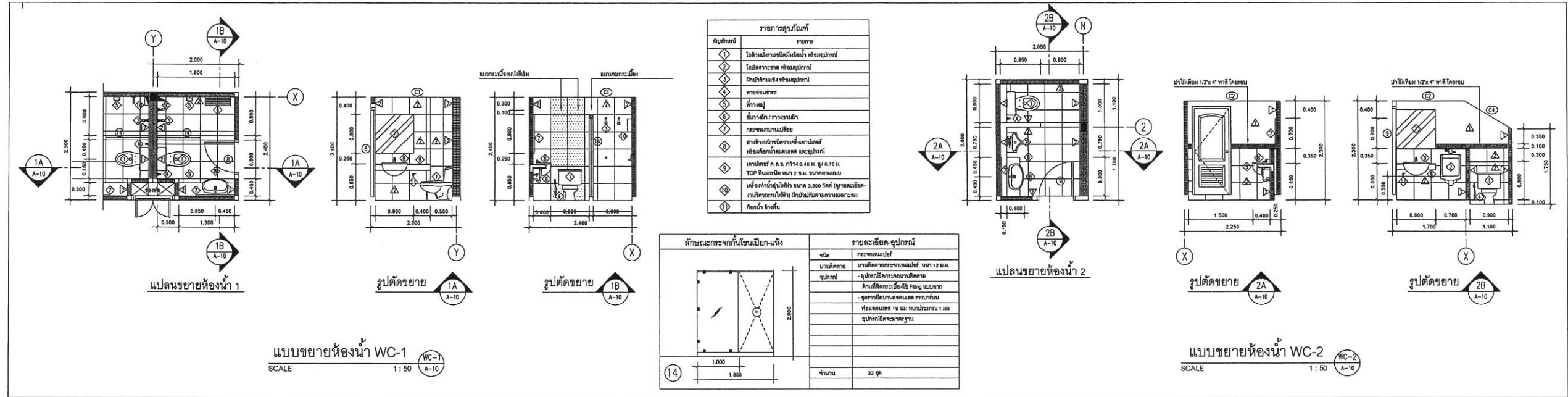
REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างสถาปัตย์ ๑	1 พ.ค. 2551
002	แบบร่างสถาปัตย์ ๒	8 พ.ค. 2551
003	แบบร่างสถาปัตย์ ๓	27 พ.ค. 2551
004	แบบร่างสถาปัตย์ ๔	30 พ.ค. 2551
005	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	30 มิ.ย. 2551
006	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
007	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
008	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
009	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
010	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
011	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
012	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
013	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
014	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
015	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
016	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
017	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
018	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
019	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
020	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
021	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
022	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
023	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
024	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
025	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
026	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
027	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
028	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
029	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
030	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
031	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
032	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
033	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
034	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
035	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
036	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
037	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
038	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
039	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
040	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
041	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
042	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
043	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
044	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
045	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
046	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
047	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
048	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
049	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551
050	ปรับปรุงแบบร่างสถาปัตย์	สิงหาคม 2551

KEY PLAN

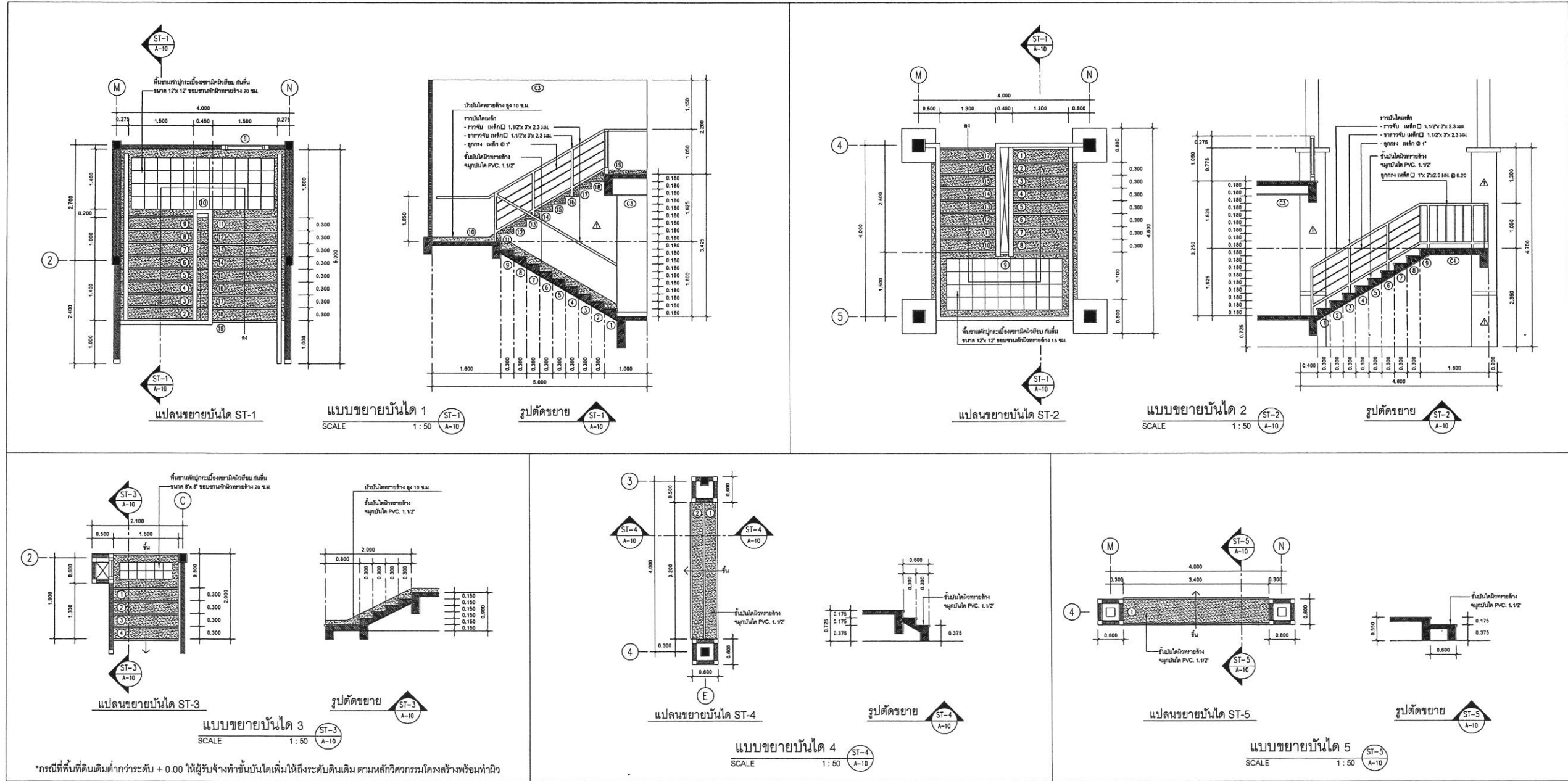
DRAWING TITLE

รูปตัดอาคาร A	1:100
รูปตัดอาคาร B	1:100
รูปตัดอาคาร C	1:100
รูปตัดอาคาร D	1:100
รูปตัดอาคาร E	1:100
รูปตัดอาคาร F	1:100
รูปตัดอาคาร G	1:100
รูปตัดอาคาร H	1:100
รูปตัดอาคาร I	1:100
รูปตัดอาคาร J	1:100
รูปตัดอาคาร K	1:100
รูปตัดอาคาร L	1:100
รูปตัดอาคาร M	1:100
รูปตัดอาคาร N	1:100
รูปตัดอาคาร O	1:100
รูปตัดอาคาร P	1:100

DRAWN BY	C4	CHECKED BY	C4	DATE	7/10/15	PAGE No.	A-08
DESIGNED BY	กรมการพัฒนาชุมชน	DATE	7/10/15	SCALE	1:100	TOTAL	50
DRAWING No.	08						



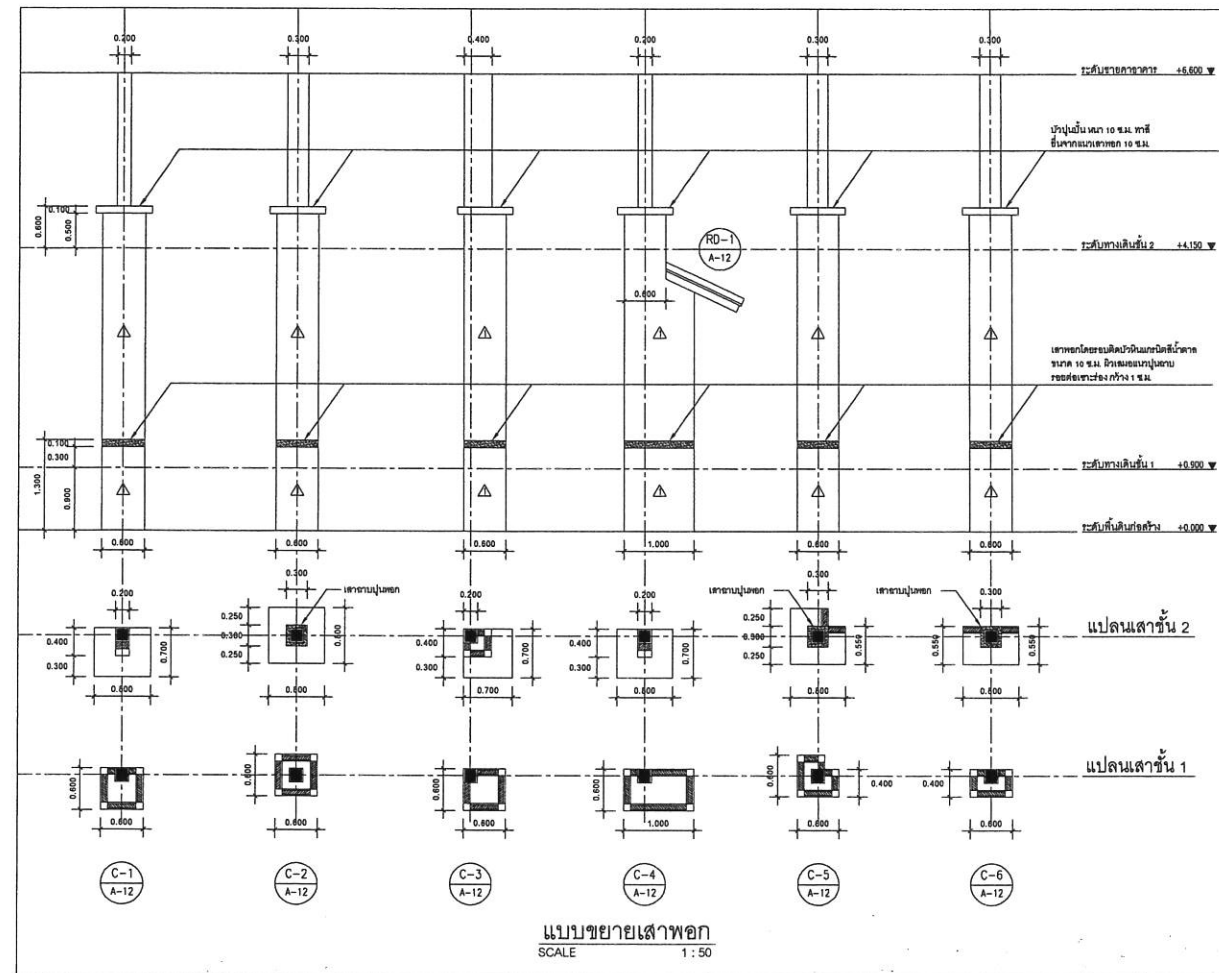
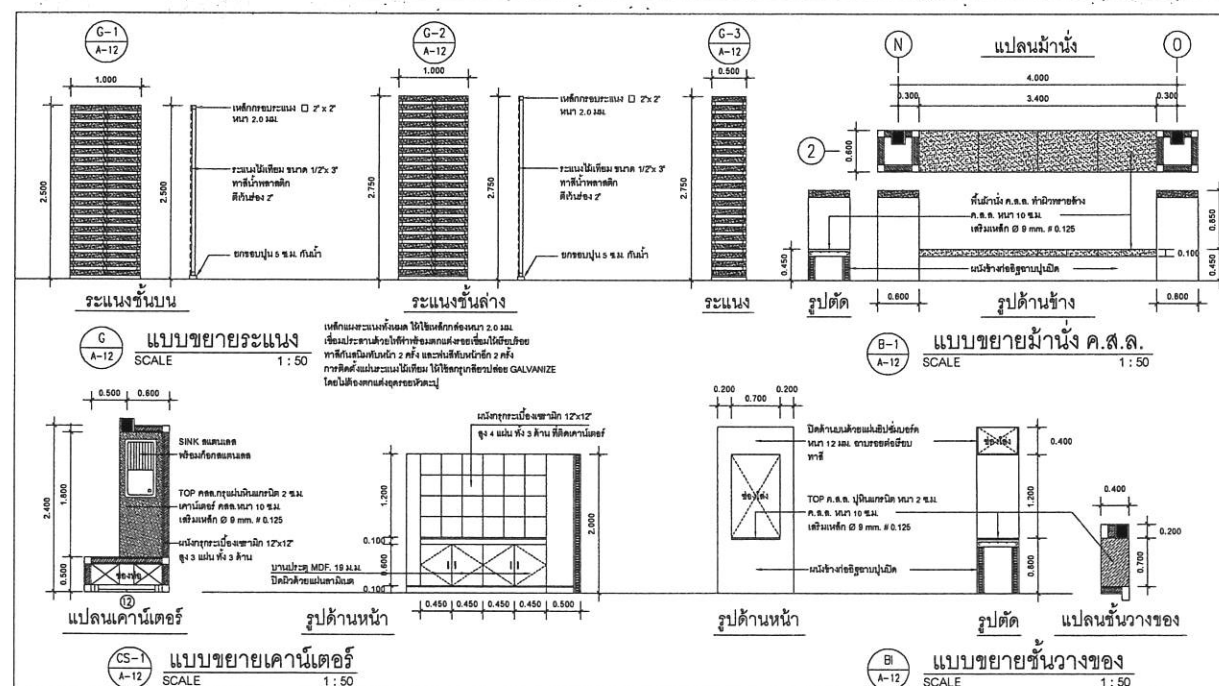
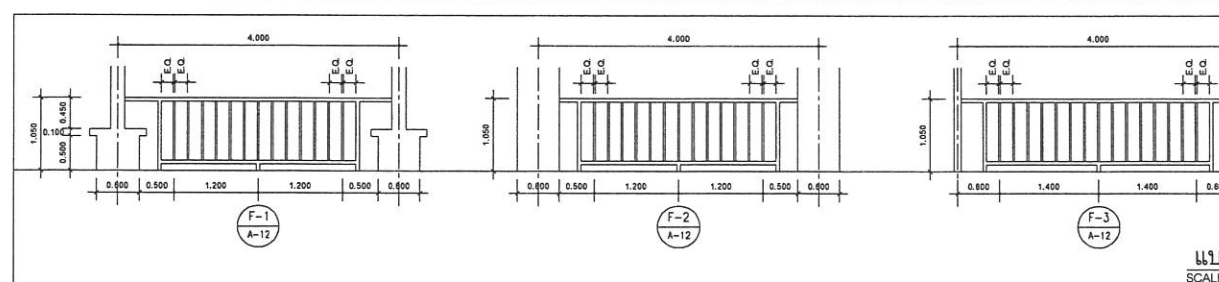
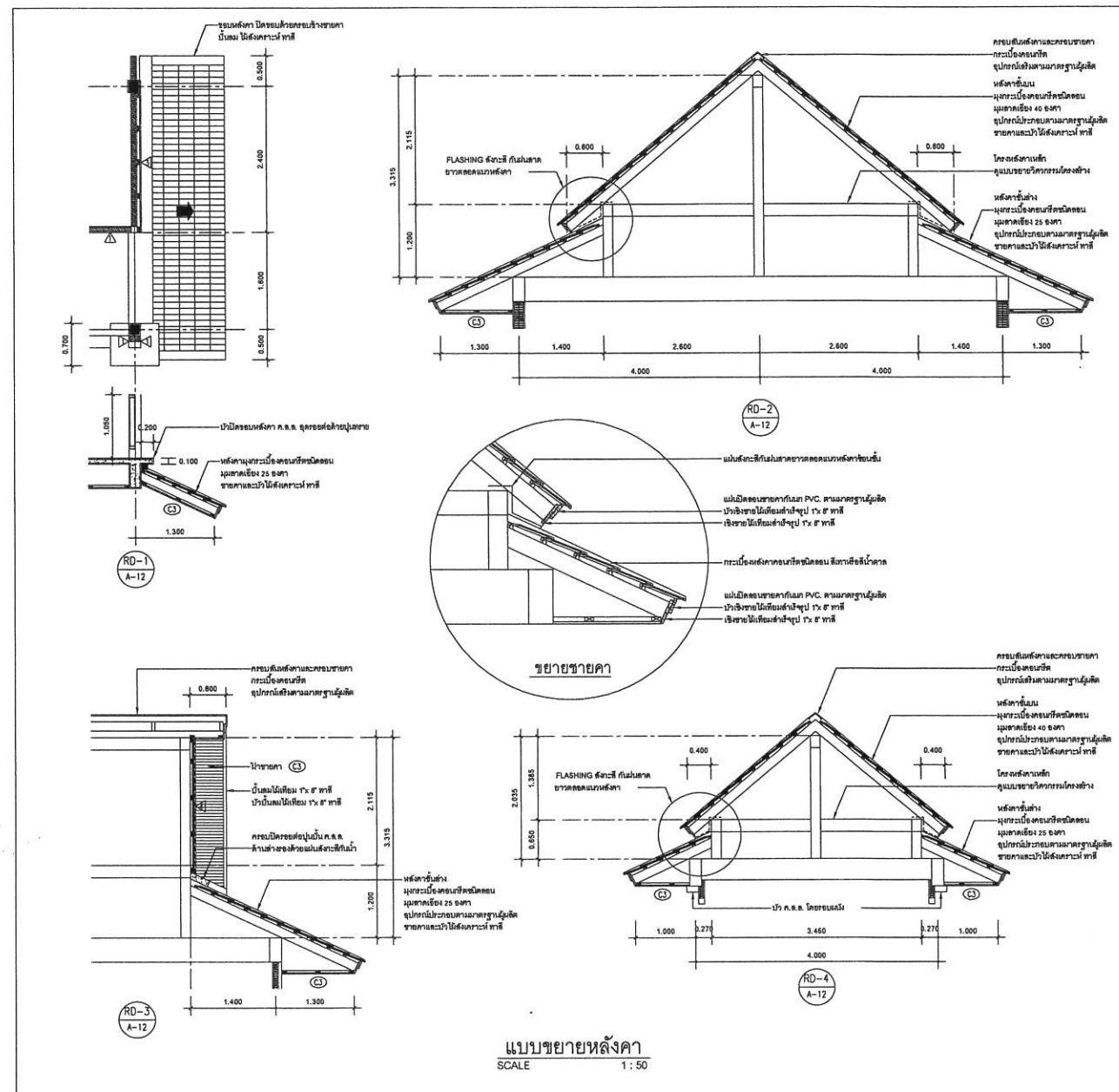
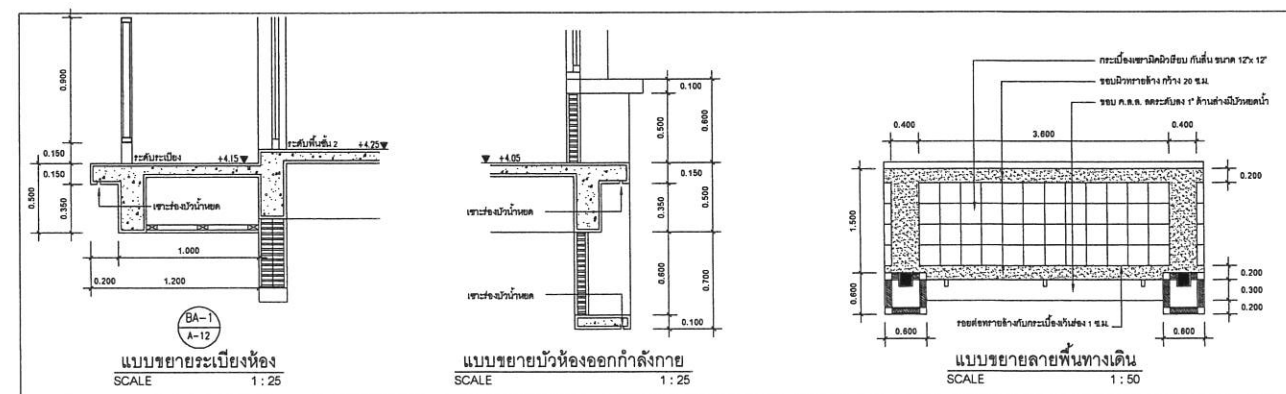
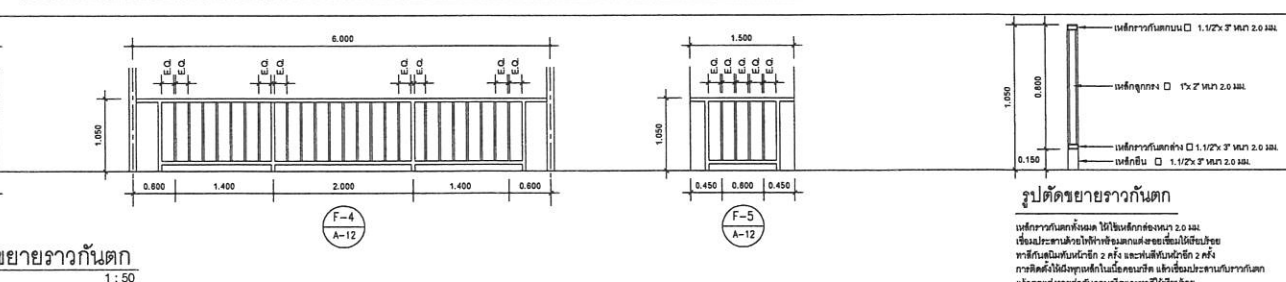
PROJECT NAME		
อาคารหอพัก 2 ชั้น		
บริษัทสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา จำกัด กรุงเทพมหานคร		
OWNER		
กรมการพัฒนารวมชน กรุงเทพมหานคร		
THAILAND		
ARCHITECTS		
64 ARCHITECTS CO., LTD.		
STRUCTURAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		
ELECTRICAL ENGINEERS		
SANITARY ENGINEERS		
INTERIOR DESIGNER		
REVISION TABLE		
REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างที่ 1	1 ต.ค. 2551
002	แบบร่างที่ 2	8 ต.ค. 2551
003	แบบร่างที่ 3	22 ก.ย. 2551
004	แบบร่างที่ 4	30 ก.ย. 2551
005	แบบร่างที่ 5	30 ก.ย. 2551
006	แบบร่างที่ 6	30 ก.ย. 2551
KEY PLAN		
DRAWING TITLE		
แบบร่างสถาปัตย์		
แบบร่างโยธา		
DATE		
DRAWING NO.		
PAGE NO.		
A-10		
10		
50		



*กรณีพื้นที่ดินเดิมต่ำกว่าระดับ + 0.00 ให้ผู้รับจ้างทำขั้นบันไดเพิ่มเติมให้ถึงระดับดินเดิม ตามหลักวิศวกรรมโครงสร้างพร้อมทำผิว

แบบขยายประตุ - หน้าตา

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

KEY PLAN		

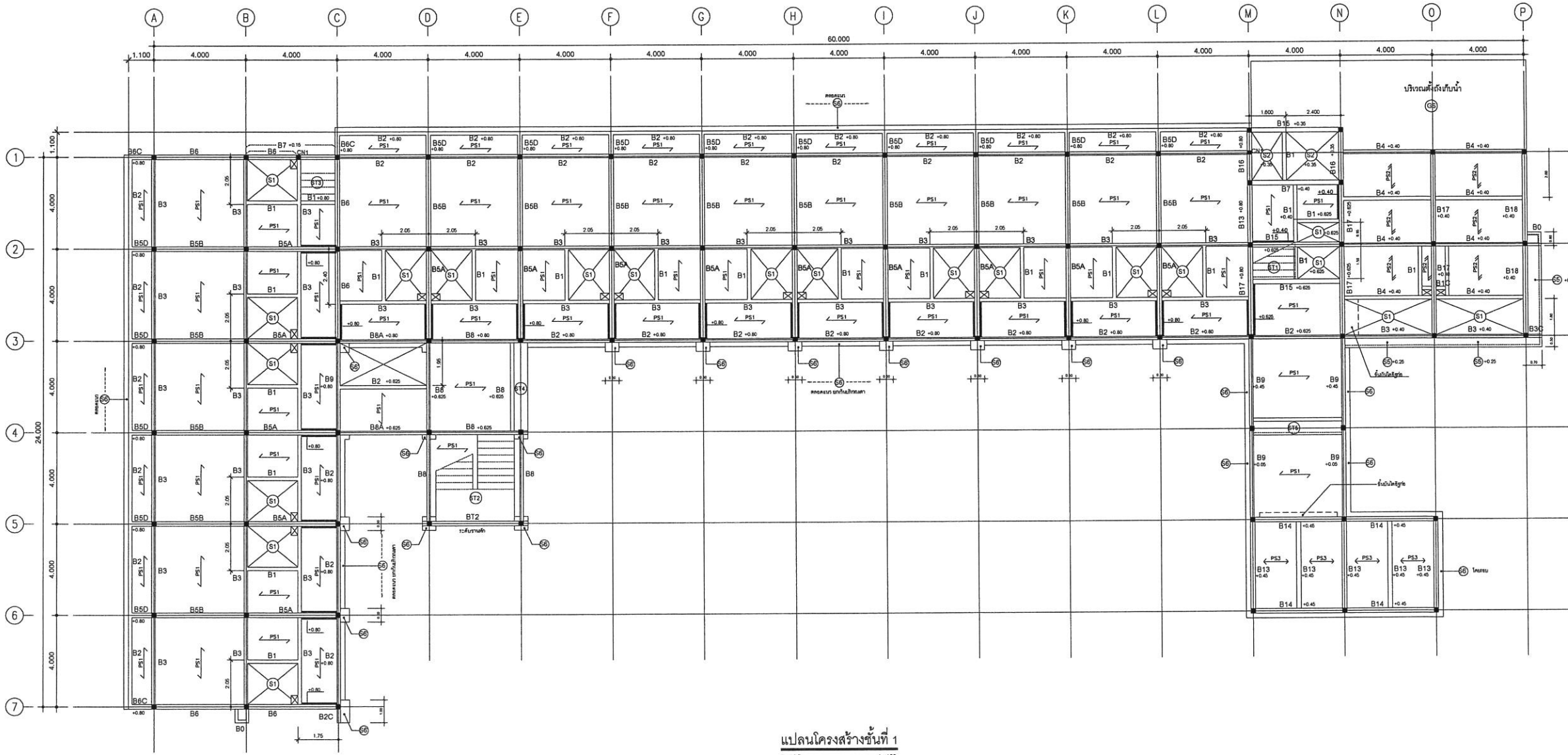
DRAWING TITLE		
SULABAH KURBAN		1:100
DESIGN BY C4	CHECKED BY C4	PAGE No.
APPROVED BY Desmuhammadnurrisman		S-02
DATE 7/08/15		
DRAWING No.	14	TOTAL 50



F1A = 1-PILE $\square$ 0.22x0.22x7.0 m. SAFE LOAD 18 TON/P.
F2A = 2-PILE $\square$ 0.22x0.22x7.0 m. SAFE LOAD 18 TON/P.
F1B = 1-PILE $\square$ 0.26x0.26x7.0 m. SAFE LOAD 25 TON/P.

หมายเหตุ

- ในกรณีที่นโยบายหรือข้อตกลงข้างนี้ (จากเอกสารเจตนาตอนต้น) สามารถเปลี่ยนแปลงฐานรากเป็นฐานแก้ไขให้ใช้วิธีการไม่ได้ค่าสำหรับวิธีการเป็นคู่คำนวณยกแบบและรับของ โดยมีพื้นฐานในวงเงินงบประมาณเดิมและระบอบการดำรงไปเปลี่ยนแปลง
- ในกรณีที่เปลี่ยนแปลงฐานรากให้อยู่ในการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการตรวจการจ้าง



แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
SCALE 1:100

- NOTE :
- 1.) PS1 PRECAST SOLID PLANK THK = 0.05 M. TOPPING 0.05 M. SUPPER IMPOSE LIVE LOAD > 200 KSM.
 - 2.) PS2 PRECAST SOLID PLANK THK = 0.05 M. TOPPING 0.05 M. SUPPER IMPOSE LIVE LOAD > 300 KSM.
 - 3.) PS3 PRECAST SOLID PLANK THK = 0.05 M. TOPPING 0.05 M. SUPPER IMPOSE LIVE LOAD > 400 KSM.
 - 4.) ระบุพื้นที่และระดับความสูงของพื้นที่ +0.00 ยกเว้น ไม่แปลนบริเวณชั้นล่าง (ถ้ามีได้แก่ ความสูง FINISHING)
 - 5.) ระบุพื้นที่และระดับความสูงของพื้นที่ +0.00 ยกเว้น ไม่แปลนบริเวณชั้นล่าง (ถ้ามีได้แก่ ความสูง FINISHING)

PROJECT NAME
อาคารหอพัก 2 ชั้น
ศูนย์พัฒนาและฝึกอบรมบุคลากร อบจ. เชียงใหม่ จ. เชียงใหม่
USONATCHATHANE THAILAND
OWNER
กรมการพัฒนามหาชน
กระทรวงมหาดไทย
BANGKOK THAILAND
THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CH ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM CH ARCHITECTS CO., LTD.

CH ARCHITECTS CO., LTD.
ARCHITECTURE
INTERIOR DESIGN
LANDSCAPE DESIGN
ENGINEERING DESIGN
PROJECT MANAGEMENT
เลขที่ 88 ซอยนาครี ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130
โทร : 02-2611111 โทรสาร : 02-2611112
E-MAIL : charchitects@gmail.com

ARCHITECTS
นาย ชัยวัฒน์ 2103
นาย ชัยวัฒน์ 2103
นาย ชัยวัฒน์ 2103
นาย ชัยวัฒน์ 2103
STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ชัยวัฒน์ 2103
นาย ชัยวัฒน์ 2103
ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ชัยวัฒน์ 2103
MECHANICAL ENGINEERS
นาย ชัยวัฒน์ 2103
SANITARY ENGINEERS
นาย ชัยวัฒน์ 2103
INTERIOR DESIGNER
นาย ชัยวัฒน์ 2103

REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างที่ 1	1 ต.ค. 2551
002	แบบร่างที่ 2	5 ต.ค. 2551
003	แบบร่างที่ 3	22 ต.ค. 2551
004	แบบร่างที่ 4	30 ต.ค. 2551
005	ปรับปรุงแบบร่างที่ 5	30 ต.ค. 2556
006	ปรับปรุงแบบร่างที่ 6	30 ต.ค. 2558

KEY PLAN

DRAWING TITLE		SCALE
แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1		1 : 100

DATE	BY	CHKD BY	DATE	CHKD BY	DATE	CHKD BY
7/9/15	C4	C4	7/9/15	C4	7/9/15	C4

DATE	BY	CHKD BY	DATE	CHKD BY	DATE	CHKD BY
7/9/15	C4	C4	7/9/15	C4	7/9/15	C4

[illegible]

--

แบบแปลนโครงสร้างชั้นที่ 2	1 : 100

DRAWN By C4	CHECKED By C4	PAGE No. S-04
APPROVED By นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ	DATE 7/08/15	
DRAWING No. 16		TOTAL 50



- 

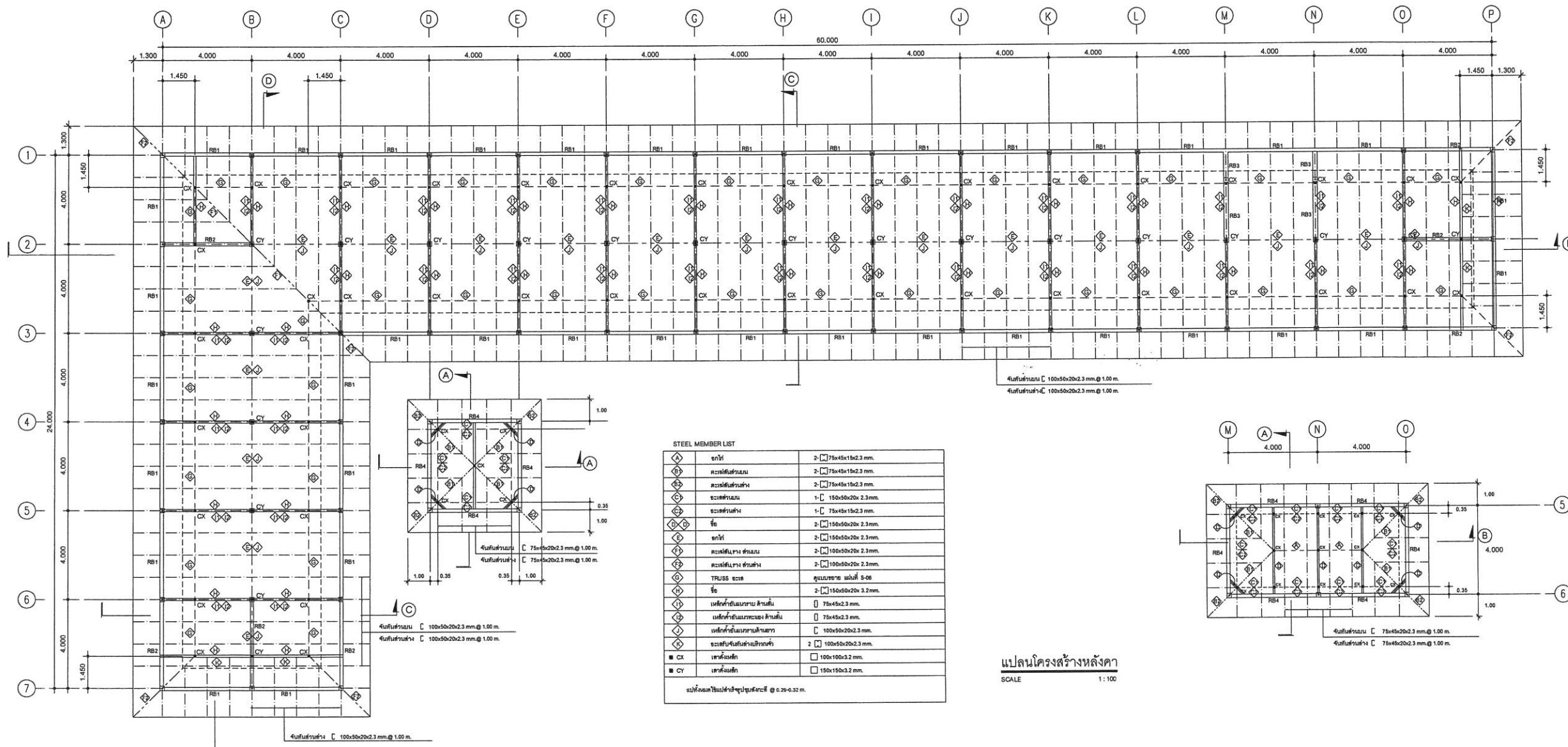
PRECAST SOLID PLANK THK = 0.05 M. TOPPING 0.05 M.
SUPER IMPOSE LIVE LOAD > 200 KSM.
- 

PRECAST SOLID PLANK THK = 0.05 M. TOPPING 0.05 M.
SUPER IMPOSE LIVE LOAD > 300 KSM.
- 

PRECAST SOLID PLANK THK = 0.05 M. TOPPING 0.05 M.
SUPER IMPOSE LIVE LOAD > 400 KSM.
- ระดับที่แต่ละองค์ประกอบจะต้องอยู่ที่ +0.90 ยกเว้น ไม่ประกอบรวมผนังชายชั้น
(ถ้ามีใช้ ความหนา FINISHING)
- 

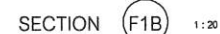
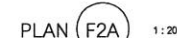
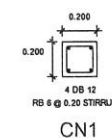
บริเวณผนังบริเวณระดับงานเป็นที่น้ำจ้ำจวน ระดับตามระบุ
บริเวณที่เห็นช่องโหว่ในที่นี้คือจุดตรวจรับงาน ดูตามรายการจากแบบก่อสร้างที่แสดงบริเวณ
- 

บริเวณที่น้ำจ้ำจวนเป็นที่น้ำจ้ำจวน ระดับตามระบุ

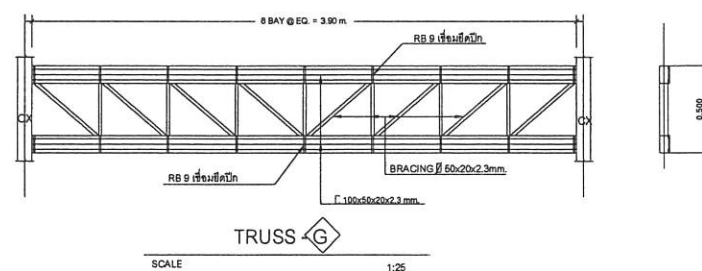
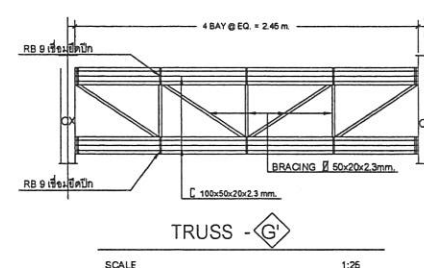
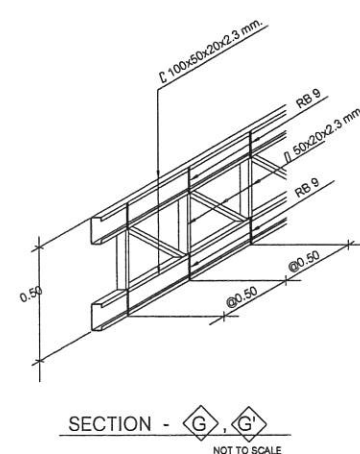
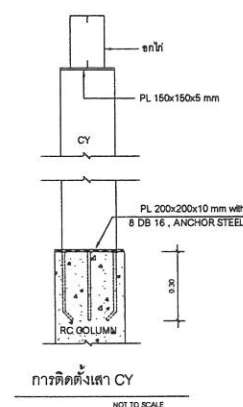
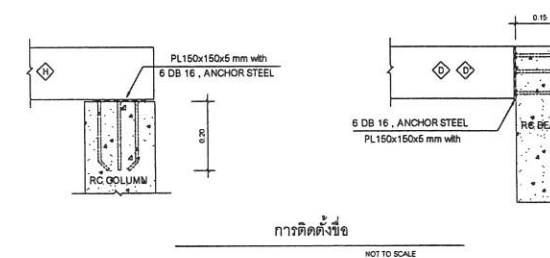
[illegible]

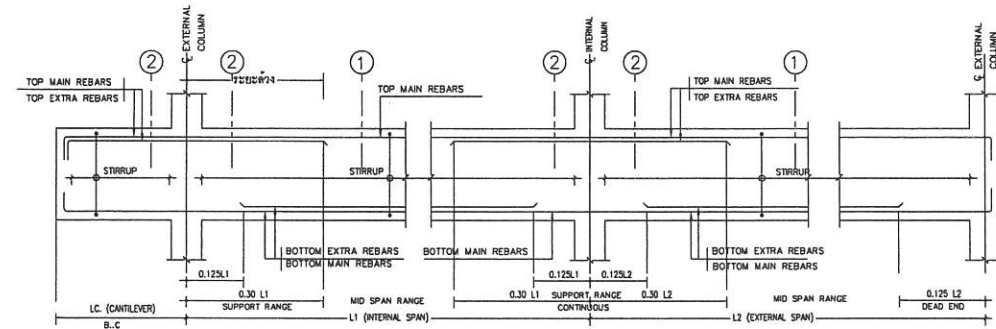
SECTION - A
SCALE 1:50

[illegible]



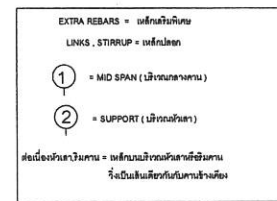
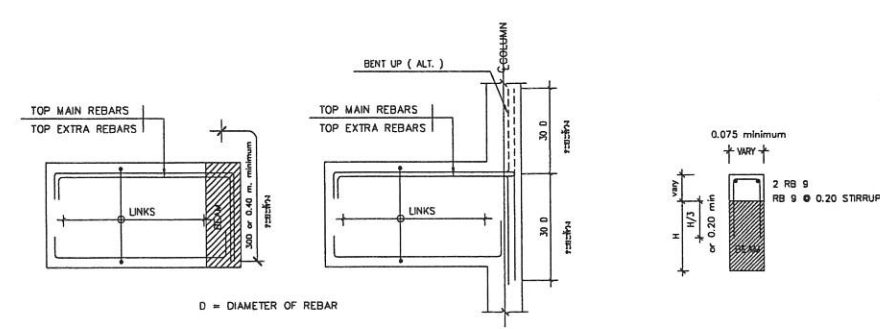
	C1 1:20	C2 1:20	C3 1:20
↑ 2			<p>4 DB 12 RB 6 @ 0.20 STIRRUP</p>
↑ 1		<p>4 DB 12 RB 6 @ 0.20 STIRRUP</p>	<p>8 DB 12 2 RB 6 @ 0.20 STIRRUP</p>
↑ 1		<p>8 DB 12 2 RB 6 @ 0.20 STIRRUP</p>	<p>8 DB 12 2 RB 6 @ 0.20 STIRRUP</p>

[illegible]



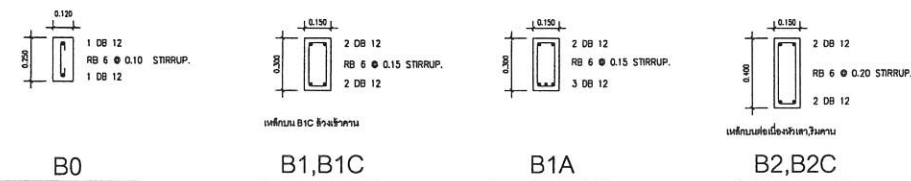
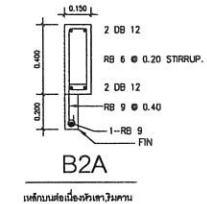
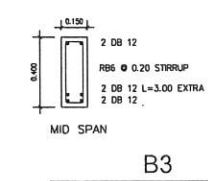
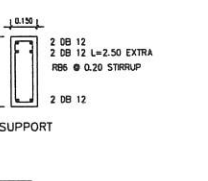
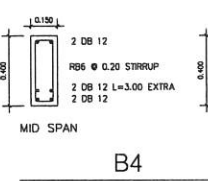
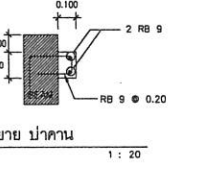
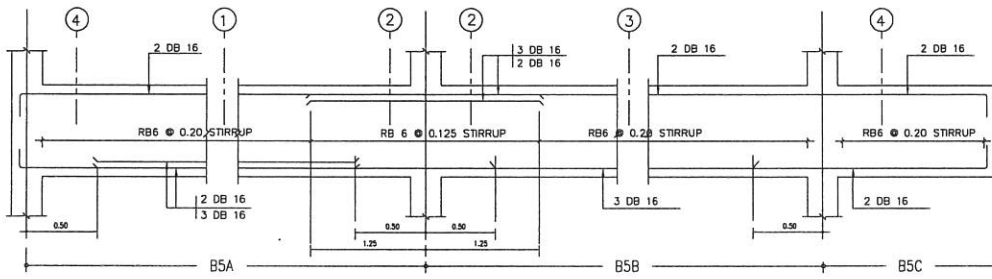
TYPICAL LONGITUDINAL OF CONTINUOUS BEAM

** กำหนดให้เสริมเหล็กตามมาตรฐานนี้ ยกเว้นในแบบขยาย ระบุเป็นอย่างอื่น **

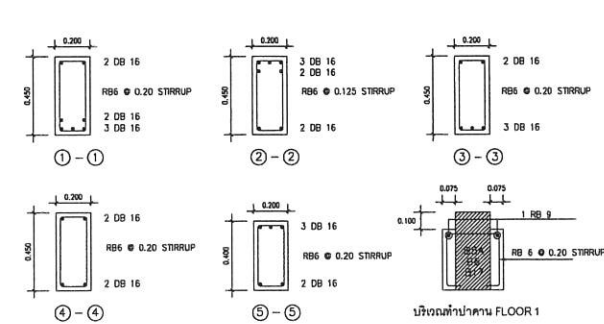


TYPICAL LONGITUDINAL OF CANTILEVER BEAM (B.C.)

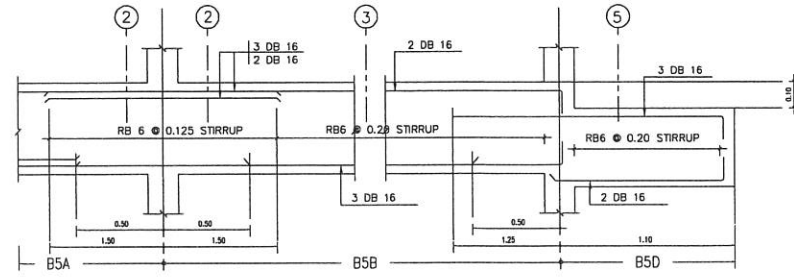
การเสริมเหล็กตาม
SCALE 1:20



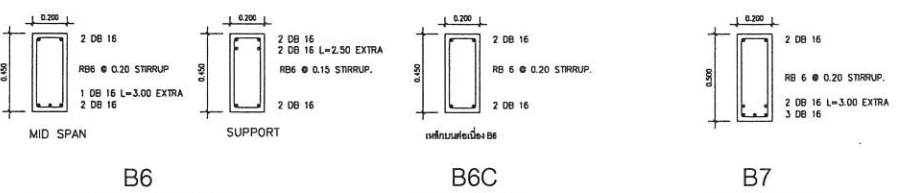
LONG SECTION OF - (B5) FLOOR 2



B5



LONG SECTION OF - (B5) FLOOR 1



B6

B6C

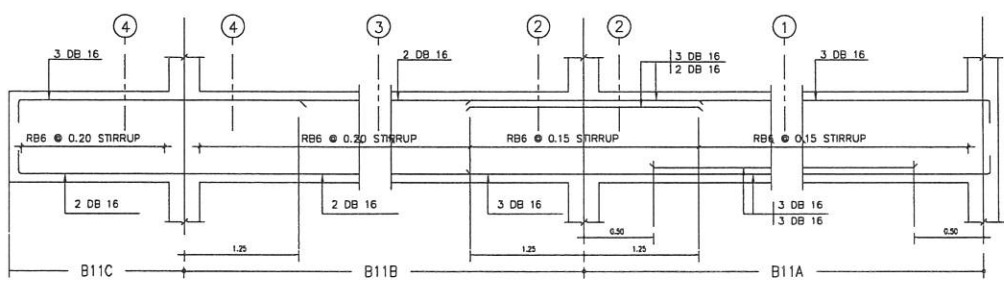
B7

B8

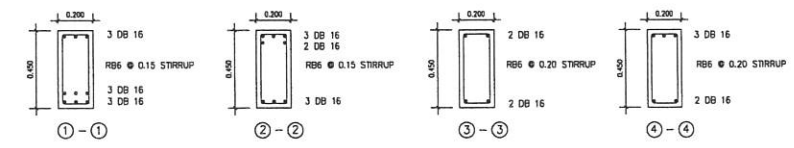
B8A

B9

B10

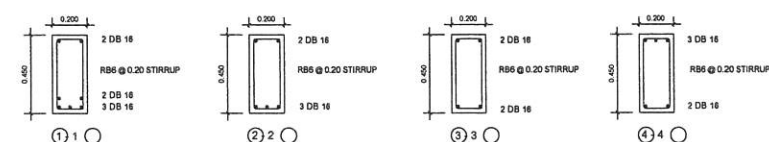


LONG SECTION OF - (B11) FLOOR 2

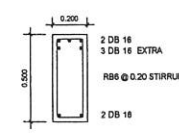


B11

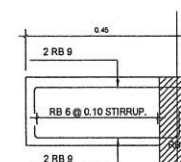
PROJECT NAME		
อาคารหอพัก 2 ชั้น		
บริษัทสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา จำกัด กรุงเทพมหานคร		
OWNER		
กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย		
BANGKOK		
THAILAND		
ARCHITECTURE		
INTERIOR DESIGN		
LANDSCAPE DESIGN		
PROJECT MANAGEMENT		
ARCHITECTS		
นาย ชัยพรพรหม	ร.ศ. 2103	
นาย ชัยพรพรหม	ร.ศ. 6349	
นาย ชัยพรพรหม	ร.ศ. 6349	
STRUCTURAL ENGINEERS		
นาย ชัยพรพรหม	ร.ศ. 6788	
นาย ชัยพรพรหม	ร.ศ. 28770	
ELECTRICAL ENGINEERS		
นาย ชัยพรพรหม	ร.ศ. 3046	
MECHANICAL ENGINEERS		
นาย ชัยพรพรหม	ร.ศ. 2783	
SANITARY ENGINEERS		
นาย ชัยพรพรหม	ร.ศ. 28770	
INTERIOR DESIGNER		
REVISION TABLE		
REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างสถาปัตย์ 1	1 ส.ค. 2561
002	แบบร่างสถาปัตย์ 2	8 ส.ค. 2561
003	แบบร่างสถาปัตย์ 3	22 ก.ย. 2561
004	แบบร่างสถาปัตย์ 4	30 ก.ย. 2561
005	แบบร่างสถาปัตย์ 5	30 ก.ย. 2561
006	แบบร่างสถาปัตย์ 6	30 ก.ย. 2561
KEY PLAN		
DRAWING TITLE		
แบบร่างสถาปัตย์	1:20	
DRAM By	C4	CHECKED By
APPROVED By	กรมการพัฒนาชุมชน	DATE
DRAWING No.	19	PAGE No.
		S-07
		50



** ช่วงที่ ๒ ทางเดินขึ้น : ใช้หัวหินที่ลงมาจากป่าเต็งรังเหนือ 82



B14



RB5-รูปตัดยาว


 ■ ARCHITECTURE
 □ INTERIOR DESIGN
 □ LANDSCAPE DESIGN
 □ ENGINEERING DESIGN
 □ PROJECT MANAGEMENT

G4 ARCHITECTS CO., LTD.
 25/250 BANGKOK PRAKIN, 1E
 BANGKOK, JAMNONG, PHRAKIN 10250
 TEL: 081-0410075 Email: g4architects@gmail.com

STRUCTURAL ENGINEERS	
0202 6531-0000	0-21-6786

ELECTRICAL ENGINEERS			
----------------------	--	--	--

MECHANICAL ENGINEERS

พริชัย ปะนิชชีวิตรกุล	ภ.บ. 25770

INTERIOR DESIGNER

REVISION TABLE	

REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	ISSUED FOR CONSTRUCTION	10-1-20

001	แบบร่างโครงสร้างที่ 1	1 ต.ค. 25
002	แบบร่างโครงสร้างที่ 2	8 ต.ค. 25

003	แบบทำหนังสือ 3	22 ก.ย. 25
-----	----------------	------------

004	แบบ/รหัส	30 ก.ย. 25
-----	----------	------------

005	บริษัท/หน่วยงาน/สาขา	30 มิ.ย. 25
-----	----------------------	-------------

006	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	สิงหาคม 2555
	โดยมีนายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์ เป็นประธาน	

	- กองคลัง	
	- ภาววิเทศและวัฒนธรรม	

KEY PLAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

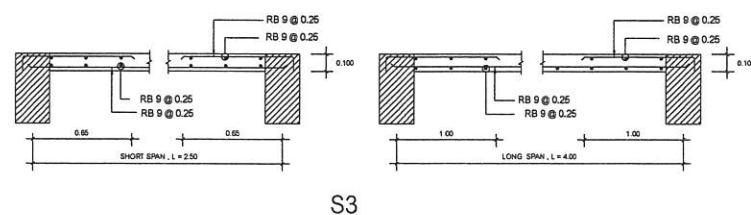
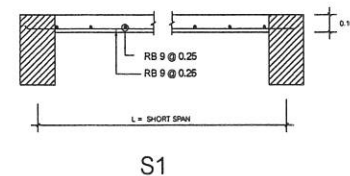
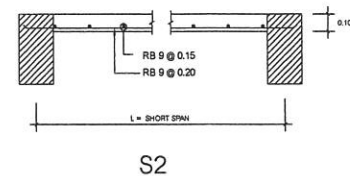
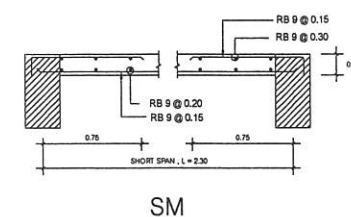
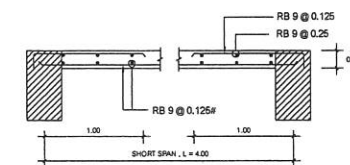
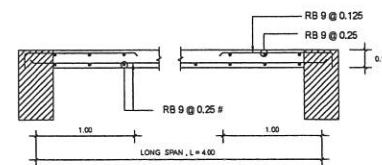
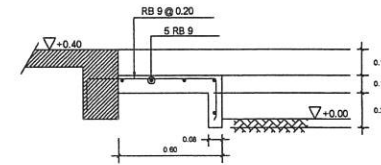
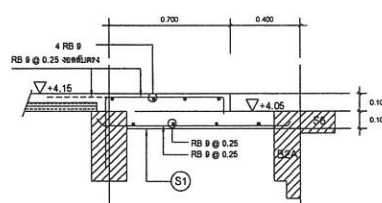
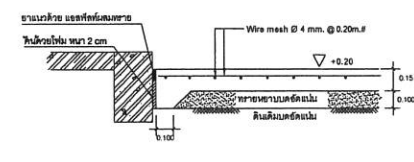
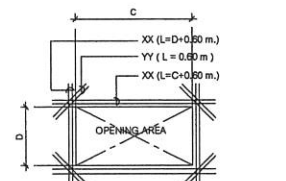
DRAWING TITLE

แบบรายงาน	1:20
-----------	------

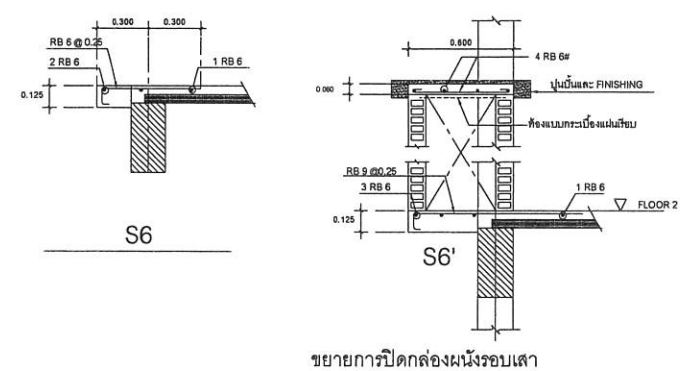
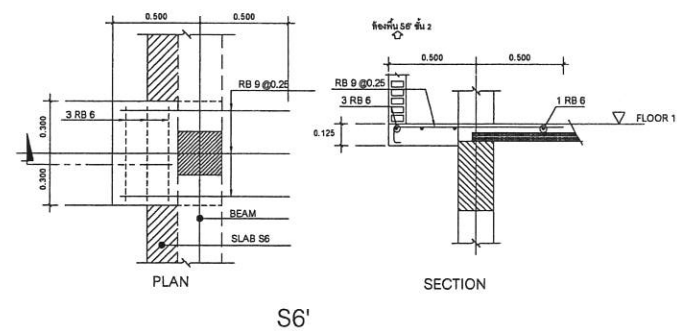
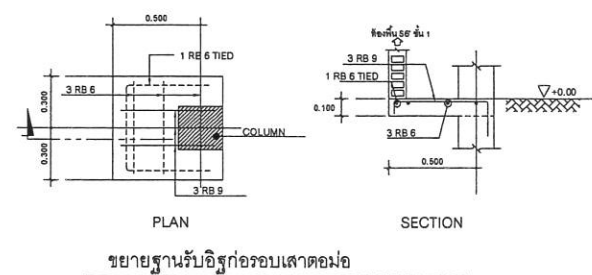
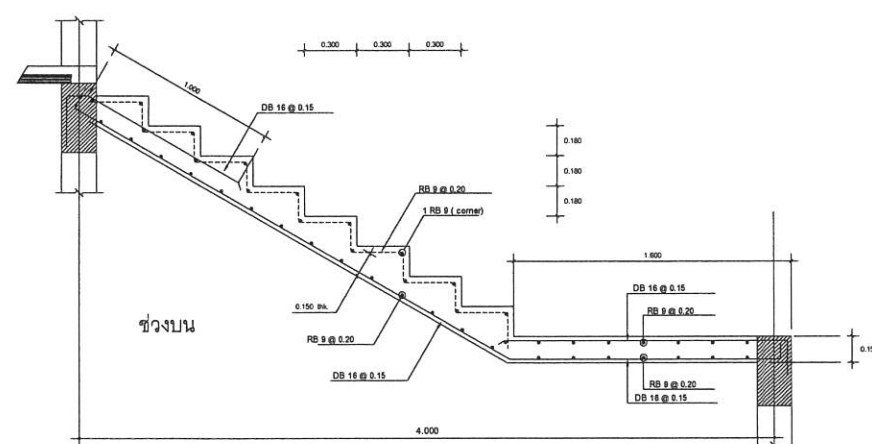
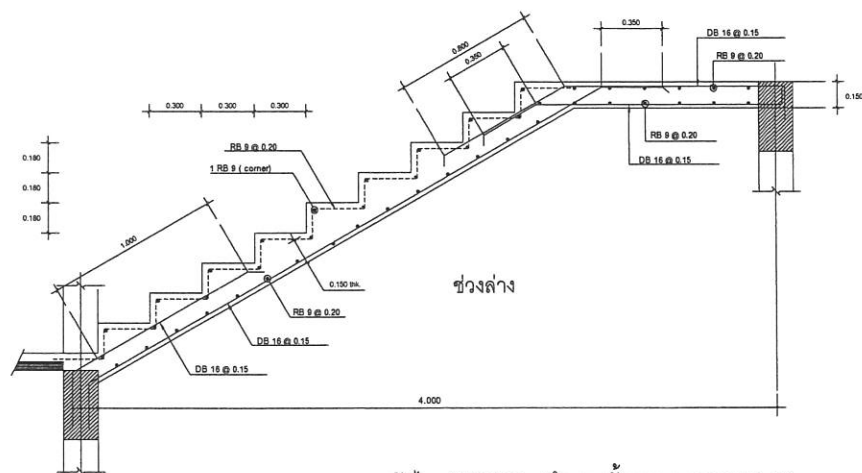
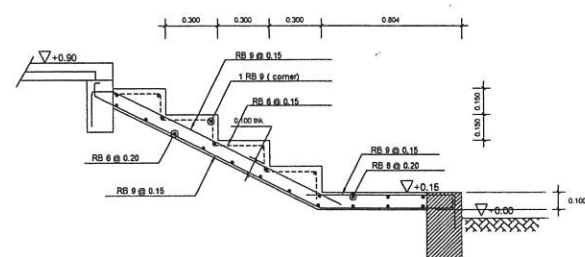
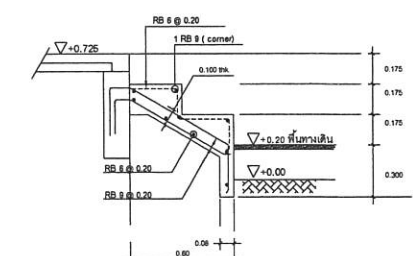
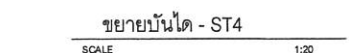
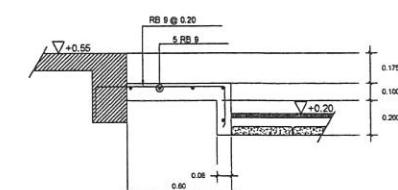
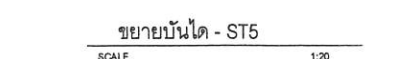
DRAWN BY G4	CHECKED BY G4	PAGE No. S-08
APPROVED BY 	DATE 	

กรมการศึกษานานาชาติ	7/08/15	
DRAWING No.		TOTAL

20	50
----	----



C,D	XX	YY
C,D < 0.30 m.	1 DB 12	1 DB 12
C,D < 0.60 m.	2 DB 12	2 DB 12
C,D < 0.90 m.	2 DB 16	2 DB 12
C,D < 1.20 m.	2 DB 20	2 DB 16
C,D < 1.60 m.	2 DB 25	2 DB 16



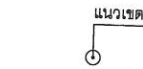
ขยายบันได - ST1,ST2 (จำนวนชั้นตามแบบขยาย A-10)

ชยายบันได - ST5

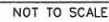
SCALE 1:20

[illegible]

<p>1. จำนวนปีรวมและ ความยาวของท่อ ที่ใช้ประมาณ 4,118 ตารางเมตร</p> <p>1.1 จำนวนเหล็กปรับแรงดัดตั้งต้น ประมาณ 1,852.20 กก.ม.สูงเฉลี่ย 0.45 ม.</p> <p>1.2 จำนวนเหล็กความยาวของท่อ ที่ใช้ประมาณ 1,120 ตร.ม.</p> <p>1.3 จำนวนของคาน้ำรับรูป ตารางประมาณ 120 ม.</p> <p>1.4 จำนวนค.ค.ค. ด้านผิว ข้าง 2.0 ม จำนวน 18 ชุด</p> <p>1.5 งานใส่เส้นของท่อ ตารางประมาณ 149 ม.</p>	<p>3. งานปลูกหญ้าหน้าดินเป็นสีเขียว และบนผิวกันกรวดหน้าทางลาดท่อ</p> <p>3.1 ปลูกหญ้าเขียว ที่ใช้ประมาณ 385 ตร.ม.</p>
--	--

[illegible][illegible]

DRAWING TITLE		
ถังเก็บกากตะกอนจากกระบวนการผลิต		1 : 100
DRAWN BY GA	CHECKED BY GA	PAGE No. S-10
APPROVED BY กรรมการผู้จัดการบริษัท		
DATE 7/8/61		
DRAFTING No. 22		TOTAL 50



1. ใช้ทำการหัดและเชื่อม JOINT แบบต่าง ๆ โดยฝึกหัดที่สามารถจะทำได้
2. ใช้ทำการปรีทอร์จนกระทั่งเกิดเป็นสายด้วยเครื่องมือปากไม้ปากจก
ผู้เรียนจะลงมือฝึกงานและจะบอกแก่ช่างที่จะเป็นผลิตภัณฑ์
3. ใช้ทำการเชื่อมรอยต่อของชิ้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับ
งานยานยนต์ โดยทำการเชื่อมเพื่อใช้ประกอบที่ใต้ตัวถังรถยนต์ใช้ใหม่
ซึ่งทำการเชื่อมของงานที่ทำไม่ได้โดยความในกฎปฏิบัติที่นำมาปฏิบัติ
4. วัสดุของชิ้นส่วนที่เป็นแบบเป็นแผ่นผู้เรียนจะผลิตได้มาตรฐาน มอก. ๘๙๙

รอยต่อตามขวางเพื่อการขยายตัว

NOT TO SCALE

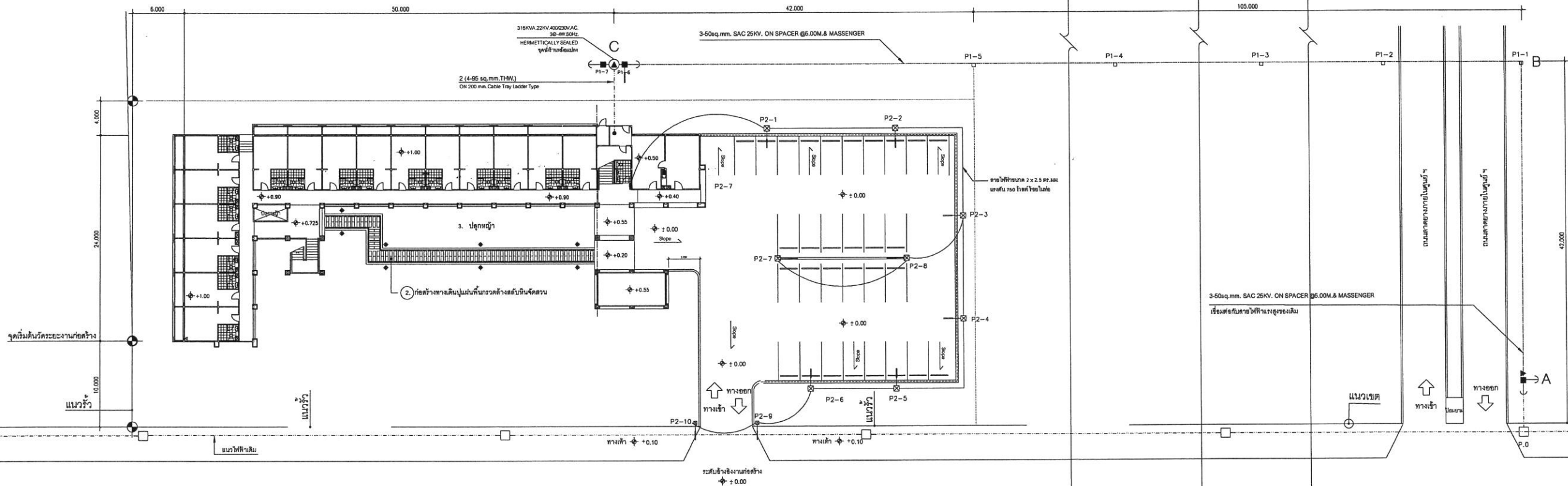
PROJECT NAME		PROJ-08-025	
อาคารหอพัก 2 ชั้น			
ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุบลราชธานี ถนนแจ้งฯ อุบลราชธานี			
UBONRATCHATHANI		THAILAND	
OWNER			
กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย			
BANGKOK		THAILAND	
THE DESIGN OF THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF G4 ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM G4 ARCHITECTS CO.,LTD.			
<div><div></div><div><div>☐ ARCHITECTURE</div><div>☐ INTERIOR DESIGN</div><div>☐ LANDSCAPE DESIGN</div><div>☐ ENGINEERING DESIGN</div><div>☐ PROJECT MANAGEMENT</div></div></div> <div><div>25/25-26/25-27/25-28/25-29/25-30/25-31/25-32/25-33/25-34/25-35/25-36/25-37/25-38/25-39/25-40/25-41/25-42/25-43/25-44/25-45/25-46/25-47/25-48/25-49/25-50/25-51/25-52/25-53/25-54/25-55/25-56/25-57/25-58/25-59/25-60/25-61/25-62/25-63/25-64/25-65/25-66/25-67/25-68/25-69/25-70/25-71/25-72/25-73/25-74/25-75/25-76/25-77/25-78/25-79/25-80/25-81/25-82/25-83/25-84/25-85/25-86/25-87/25-88/25-89/25-90/25-91/25-92/25-93/25-94/25-95/25-96/25-97/25-98/25-99/25-100/25-101/25-102/25-103/25-104/25-105/25-106/25-107/25-108/25-109/25-110/25-111/25-112/25-113/25-114/25-115/25-116/25-117/25-118/25-119/25-120/25-121/25-122/25-123/25-124/25-125/25-126/25-127/25-128/25-129/25-130/25-131/25-132/25-133/25-134/25-135/25-136/25-137/25-138/25-139/25-140/25-141/25-142/25-143/25-144/25-145/25-146/25-147/25-148/25-149/25-150/25-151/25-152/25-153/25-154/25-155/25-156/25-157/25-158/25-159/25-160/25-161/25-162/25-163/25-164/25-165/25-166/25-167/25-168/25-169/25-170/25-171/25-172/25-173/25-174/25-175/25-176/25-177/25-178/25-179/25-180/25-181/25-182/25-183/25-184/25-185/25-186/25-187/25-188/25-189/25-190/25-191/25-192/25-193/25-194/25-195/25-196/25-197/25-198/25-199/25-200/25-201/25-202/25-203/25-204/25-205/25-206/25-207/25-208/25-209/25-210/25-211/25-212/25-213/25-214/25-215/25-216/25-217/25-218/25-219/25-220/25-221/25-222/25-223/25-224/25-225/25-226/25-227/25-228/25-229/25-230/25-231/25-232/25-233/25-234/25-235/25-236/25-237/25-238/25-239/25-240/25-241/25-242/25-243/25-244/25-245/25-246/25-247/25-248/25-249/25-250/25-251/25-252/25-253/25-254/25-255/25-256/25-257/25-258/25-259/25-260/25-261/25-262/25-263/25-264/25-265/25-266/25-267/25-268/25-269/25-270/25-271/25-272/25-273/25-274/25-275/25-276/25-277/25-278/25-279/25-280/25-281/25-282/25-283/25-284/25-285/25-286/25-287/25-288/25-289/25-290/25-291/25-292/25-293/25-294/25-295/25-296/25-297/25-298/25-299/25-300/25-301/25-302/25-303/25-304/25-305/25-306/25-307/25-308/25-309/25-310/25-311/25-312/25-313/25-314/25-315/25-316/25-317/25-318/25-319/25-320/25-321/25-322/25-323/25-324/25-325/25-326/25-327/25-328/25-329/25-330/25-331/25-332/25-333/25-334/25-335/25-336/25-337/25-338/25-339/25-340/25-341/25-342/25-343/25-344/25-345/25-346/25-347/25-348/25-349/25-350/25-351/25-352/25-353/25-354/25-355/25-356/25-357/25-358/25-359/25-360/25-361/25-362/25-363/25-364/25-365/25-366/25-367/25-368/25-369/25-370/25-371/25-372/25-373/25-374/25-375/25-376/25-377/25-378/25-379/25-380/25-381/25-382/25-383/25-384/25-385/25-386/25-387/25-388/25-389/25-390/25-391/25-392/25-393/25-394/25-395/25-396/25-397/25-398/25-399/25-400/25-401/25-402/25-403/25-404/25-405/25-406/25-407/25-408/25-409/25-410/25-411/25-412/25-413/25-414/25-415/25-416/25-417/25-418/25-419/25-420/25-421/25-422/25-423/25-424/25-425/25-426/25-427/25-428/25-429/25-430/25-431/25-432/25-433/25-434/25-435/25-436/25-437/25-438/25-439/25-440/25-441/25-442/25-443/25-444/25-445/25-446/25-447/25-448/25-449/25-450/25-451/25-452/25-453/25-454/25-455/25-456/25-457/25-458/25-459/25-460/25-461/25-462/25-463/25-464/25-465/25-466/25-467/25-468/25-469/25-470/25-471/25-472/25-473/25-474/25-475/25-476/25-477/25-478/25-479/25-480/25-481/25-482/25-483/25-484/25-485/25-486/25-487/25-488/25-489/25-490/25-491/25-492/25-493/25-494/25-495/25-496/25-497/25-498/25-499/25-500/25-501/25-502/25-503/25-504/25-505/25-506/25-507/25-508/25-509/25-510/25-511/25-512/25-513/25-514/25-515/25-516/25-517/25-518/25-519/25-520/25-521/25-522/25-523/25-524/25-525/25-526/25-527/25-528/25-529/25-530/25-531/25-532/25-533/25-534/25-535/25-536/25-537/25-538/25-539/25-540/25-541/25-542/25-543/25-544/25-545/25-546/25-547/25-548/25-549/25-550/25-551/25-552/25-553/25-554/25-555/25-556/25-557/25-558/25-559/25-560/25-561/25-562/25-563/25-564/25-565/25-566/25-567/25-568/</div></div>			

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- - เสาไฟฟ้าแรงต่ำแรงดันเดิม (D.O)
- - เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คสล. ขนาด 8.00 เมตร (G1-3)
- ⊗ - เสาไฟฟ้า ขนาด 8.00 เมตร ป้ายชื่อตัวอักษรย่อ (G5-11)
สายเคเบิลไฟฟ้า NYV-G 3-core HDPE ขนาดตามมาตรฐานสายไฟฟ้า Shop แบบ แลวดเสริมเหล็ก ก่อนการติดตั้ง
- ⊠ - เสาไฟฟ้าแรงสูงเดิม (P.O)
- - เสาไฟฟ้าแรงสูง คสล. ขนาด 12.00 เมตร หรืออุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า สลักไม้
- ▲ - หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 315KVA/22KV/400/230V/AC/3 -4W/50HZ สลักไม้มีฐานฉนวนเปลี่ยน
- - สายไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 3-60sq.mm. SAC/25KV. ON SPACER @6.00M. & MASSENGER
- - - - - สายไฟฟ้าแรงต่ำ ทองแดง
- - - - - สาย NYV แกนคู่ 2x2.5 คสล. แรงดัน 750 โวลต์ เส้นใต้มีไฟฟ้าภายนอก
- ⤵ - สายยึดโยง
- - โคมไฟถนนชนิดโคมเปิดมีฐานฉนวน ป้ายชื่อตัวอักษรย่อ UV ขนาด 1x36 วัตต์ มาตรฐาน ม.ร.บ. 804-2532
พร้อมทั้งโคมรูปทรงแท่ง 2 นิ้ว พร้อมโคมเปิดมีฐานฉนวน 1.80 ม. รวมความสูงทั้งหมดกับเสาไฟฟ้า สลักไม้ที่เสาสูง 1.80 ม.
- ⊕ - โคมไฟถนน ชนิดโคมปิดมีฐานฉนวน ป้ายชื่อตัวอักษรย่อ UV ขนาด 1x34 วัตต์
- A - สลักไม้เสาประกอบ CT แรงสูง ขนาด 200 มม

แนวเขต

แนวรั้ว



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๓ (ถนนแจ้งสนิท)

แปลนระบบไฟฟ้าภายนอก
SCALE 1 : 250



PROJECT NAME

อาคารหอพัก 2 ชั้น

บริษัทสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา จำกัด ๕ เมือง จ.อุบลราชธานี

USONWATTHANANG THAILAND

OWNER

กรมการพัฒนามหาชน

กระทรวงมหาดไทย

BANGKOK THAILAND

THE DESIGN OF THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF C4 ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM C4 ARCHITECTS CO., LTD.

ARCHITECTURE
INTERIOR DESIGN
LANDSCAPE DESIGN
ENGINEERING DESIGN
PROJECT MANAGEMENT

C4 ARCHITECTS CO., LTD.

25/111 หมู่ 10 ซอยเทศบาลนครขอนแก่น
เมืองขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
โทร: 043-811111 แฟกซ์: 043-811112
E-MAIL: info@c4architects.com

ARCHITECTS

นาย ชัยวัฒน์

สถาปนิก

ร.ด.ด. 2103

นาย ชัยวัฒน์

สถาปนิก

ร.ด.ด. 6348

นาย ชัยวัฒน์

สถาปนิก

ร.ด.ด. 5888

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์

วิศวกร

ร.ด.ด. 6788

นาย ชัยวัฒน์

วิศวกร

ร.ด.ด. 25770

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์

วิศวกร

ร.ด.ด. 3048

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์

วิศวกร

ร.ด.ด. 2753

SANITARY ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์

วิศวกร

ร.ด.ด. 25770

INTERIOR DESIGNER

นาย ชัยวัฒน์

นักออกแบบ

ร.ด.ด. 2558

REVISION TABLE

REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างครั้งที่ 1	1 ส.ค. 2561
002	แบบร่างครั้งที่ 2	8 ส.ค. 2561
003	แบบร่างครั้งที่ 3	22 ก.ย. 2561
004	แบบร่างครั้งที่ 4	30 ก.ย. 2561
005	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 5	30 ก.ย. 2561
006	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 6	30 ก.ย. 2561
007	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 7	30 ก.ย. 2561
008	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 8	30 ก.ย. 2561
009	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 9	30 ก.ย. 2561
010	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 10	30 ก.ย. 2561
011	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 11	30 ก.ย. 2561
012	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 12	30 ก.ย. 2561
013	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 13	30 ก.ย. 2561
014	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 14	30 ก.ย. 2561
015	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 15	30 ก.ย. 2561
016	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 16	30 ก.ย. 2561
017	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 17	30 ก.ย. 2561
018	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 18	30 ก.ย. 2561
019	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 19	30 ก.ย. 2561
020	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 20	30 ก.ย. 2561

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แปลนระบบไฟฟ้าภายนอก

1 : 250

DRAWN BY

C4

CHECKED BY

C4

DATE

7/8/16

APPROVED BY

กรมการพัฒนามหาชน

DRAWING No.

24

PAGE No.

E-01

TOTAL

50

PANEL BOARD LP-1 SCHEDULE									
FEEDER No.	DESCRIPTION	POWER IN VA			FEEDER SIZE(sq.mm.)	CONDUIT DIA	BRANCH BREAKER		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C			AT.	IC(KA)	POLE
1	มิเตอร์ 1	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
3	มิเตอร์ 2		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
5	มิเตอร์ 3			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
2	มิเตอร์ 4	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
4	มิเตอร์ 5		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
6	มิเตอร์ 6			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
7	มิเตอร์ 7	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
8	มิเตอร์ 8		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
11	มิเตอร์ 9			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
8	มิเตอร์ 10	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
10	มิเตอร์ 11		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
12	มิเตอร์ 12			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
13	มิเตอร์ 13	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
15	มิเตอร์ 14		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
17	มิเตอร์ 15			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
14	มิเตอร์ 16	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
16	แอลอาร์วอยเซอร์		1,600		15mm.EMT.	15mm.IMC.	10	8	1
18	แอลอาร์วอยเซอร์			500	15mm.EMT.	15mm.IMC.	10	8	1
19	แอลอาร์วอยเซอร์	500			15mm.EMT.	20mm.IMC.	10	8	1
21	วอเตอร์ปั๊ม		1,200		2-4,G-2.5 sq.mm.THW.	15mm.IMC.	10	8	1
23	ปั๊มน้ำ			1,500	2-4,G-2.5 sq.mm.THW.	15mm.IMC.	15	8	1
20	ปั๊มน้ำ	1,500			2-4,G-2.5 sq.mm.THW.	15mm.IMC.	20	8	1
22	FCP		1,500		2-4,G-2.5 sq.mm.THW.	15mm.IMC.	15	8	1
24	ตู้ไฟ		1,500		-	-	20	8	1
25		2,000			-	-	-	-	-
27	WATER PUMP		2,000		2-8,G-4 sq.mm.THW.	32mm.IMC.	30	8	3
29				2,000	-	-	-	-	-
26	แอลอาร์วอยเซอร์	500			15mm.EMT.	20mm.IMC.	10	8	1
28	วุ่น		-		-	-	-	-	-
30	วุ่น		-		-	-	-	-	-
POWER IN VA.		49,780	44,450	43,650	MAIN FEEDER		MAIN BREAKER		
MAX. POWER IN VA.			137,680		4-150,G-25 sq.mm.THW.		-		
90% POWER FACTOR			124,092		in 150x100 mm. WIRE WAY.		-		

CONSUMER UNIT CU-X SCHEDULE									
FEEDER No.	DESCRIPTION	POWER IN VA			FEEDER SIZE(sq.mm.)	CONDUIT DIA	BRANCH BREAKER		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C			AT.	IC(KA)	POLE
1	แอลอาร์ว	550			2-2.5 sq.mm.THW.	15mm.EMT.	10	8	1
2	ปั๊มน้ำ	1,080			2-2.5,G-1.5 sq.mm.THW.	15mm.IMC.	15	8	1
3	เครื่องปรับอากาศ	2,500			2-8,G-2.5 sq.mm.THW.	20mm.IMC.	30	8	1
4	เครื่องทำน้ำอุ่น	3,500			2-8,G-2.5 sq.mm.THW.	25mm.IMC.	30	8	1
5	วุ่น	-			-	-	-	-	-
6	วุ่น	-			-	-	-	-	-
MAX. POWER IN VA.		7,630			MAIN FEEDER		MAIN BREAKER		
					2-16,G-6 sq.mm.THW.		50AT.2P.MCCB		
					in 32 mm. Dia. IMC.		IC=10KV. at 240V.AC.		

CONSUMER UNIT CU-XX SCHEDULE									
FEEDER No.	DESCRIPTION	POWER IN VA			FEEDER SIZE(sq.mm.)	CONDUIT DIA	BRANCH BREAKER		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C			AT.	IC(KA)	POLE
1	แอลอาร์ว	750			2-2.5 sq.mm.THW.	15mm.EMT.	10	8	1
2	ปั๊มน้ำ	1,440			2-2.5,G-1.5 sq.mm.THW.	15mm.IMC.	15	8	1
3	เครื่องปรับอากาศ	2,100			2-8,G-4 sq.mm.THW.	25mm.IMC.	30	8	1
4	เครื่องปรับอากาศ	2,100			2-8,G-4 sq.mm.THW.	25mm.IMC.	30	8	1
5	เครื่องทำน้ำอุ่น	3,500			2-8,G-2.5 sq.mm.THW.	25mm.IMC.	30	8	1
6	วุ่น	-			-	-	-	-	-
MAX. POWER IN VA.		9,680			MAIN FEEDER		MAIN BREAKER		
					2-25,G-8 sq.mm.THW.		70AT.2P.MCCB		
					in 32 mm. Dia. IMC.		IC>10KV. at 240V.AC.		

PANEL BOARD LP-2 SCHEDULE									
FEEDER No.	DESCRIPTION	POWER IN VA			FEEDER SIZE(sq.mm.)	CONDUIT DIA	BRANCH BREAKER		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C			AT.	IC(KA)	POLE
1	มิเตอร์ 17	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
3	มิเตอร์ 18		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
5	มิเตอร์ 19			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
2	มิเตอร์ 20	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
4	มิเตอร์ 21		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
6	มิเตอร์ 22			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
7	มิเตอร์ 23	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
9	มิเตอร์ 24		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
11	มิเตอร์ 25			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
8	มิเตอร์ 26	7,630			2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
10	มิเตอร์ 27		7,630		2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
12	มิเตอร์ 28			7,630	2-18,G-6 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	50	8	1
13	มิเตอร์ 1	8,880			2-25,G-8 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	70	8	1
15	มิเตอร์ 2		8,880		2-25,G-8 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	70	8	1
17	มิเตอร์ 3			8,880	2-25,G-8 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	70	8	1
14	มิเตอร์ 4	8,880			2-25,G-8 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	70	8	1
16	แอลอาร์วอยเซอร์		1,500		2-4 sq.mm.THW.	15mm.IMC.	15	8	1
18	วอเตอร์ปั๊ม			1,600	2-4,G-2.5 sq.mm.THW.	15mm.IMC.	15	8	1
19	ตู้ไฟ	1,500			-	-	-	-	-
21	ตู้ไฟ		1,500		-	-	-	-	-
23	ตู้ไฟ			1,500	-	-	-	-	-
20	วุ่น	-			-	-	-	-	-
22	วุ่น	-			-	-	-	-	-
24	วุ่น	-			-	-	-	-	-
POWER IN VA.		51,800	43,410	43,410	MAIN FEEDER		MAIN BREAKER		
MAX. POWER IN VA.			138,620		4-150,G-25 sq.mm.THW.		-		
			118,008		in 150x100 mm. WIRE WAY.		-		

MDB. SCHEDULE									
FEEDER No.	DESCRIPTION	POWER IN VA			FEEDER SIZE(sq.mm.)	WIRE WAY DIA	BRANCH BREAKER		
		PHASE A	PHASE B	PHASE C			AT.	IC(KA)	POLE
1	LP-1	49,780	44,450	43,650	4-150,G-25 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	250	25	3
2	LP-2	51,800	43,410	43,410	4-150,G-25 sq.mm.THW.	150x100mm.WW	250	25	3
3	SPARE	5,000	5,000	5,000	-	-	100	25	3
4	5 STEP @ 15KV/400V CAPACITOR	-	-	-	-	-	150	25	3
5	SURGE PROTECTION 120KV/3P/4W.	-	-	-	-	-	30	25	3
MAX. POWER IN VA.		106,580	92,860	92,060	MAIN FEEDER		MAIN BREAKER		
CO-INCIDENT			291,500		2(4-150,G-50 sq.mm.THW.)		500AT.3P.MCCB		
			229,712		in 200 mm.CABLE TRAY LADDER TYPE.		IC>25KV. at 416V.AC.		

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	JUNCTION BOX & SAFETY SWITCH NON FUSIBLE OUTDOOR TYPE FOR AIRCONDITION
	JUNCTION BOX WETTER PROOF FOR WARM WATER
	18W. 220V.AC.TCD COMPACT FLUORESCENT ALUMIUM ANODIZED RECESSED DOWNLIGHT
	9W. 220V.AC.TCD COMPACT FLUORESCENT ALUMIUM ANODIZED RECESSED DOWNLIGHT
	11W. 220V.AC.TCD-EL COMPACT FLUORESCENT STANLESS WALL MOUNT LUMINAIRE
	EXHAUST FAN Ø 8"
	1x32W.220V.AC. CIR-FLUORESCENT ALUMINIUM ANODIZED REFLECTOR CEILING LUMINAIR
	2x36W.220V.AC. FLUORESCENT LAMP COOLWHITE WIALUMINIUM REFLECTOR & LOUVER RECESSED CEILING
	1x36W.220V.AC. FLUORESCENT LAMP COOLWHITE WIALUMINIUM REFLECTOR & LOUVER RECESSED CEILING
	1x36W.220V.AC. FLUORESCENT LAMP COOLWHITE WIALUMINIUM REFLECTOR & LOUVER SURFACED CEILING
	1x18W.220V.AC. FLUORESCENT LAMP DAYLIGHT WIALUMINIUM REFLECTOR & LOUVER RECESSED CEILING
	1x18W.220V.AC. FLUORESCENT LAMP DAYLIGHT WIALUMINIUM REFLECTOR & LOUVER SURFACED CEILING
	1x36W.220V.AC. FLUORESCENT LAMP DAYLIGHT BARE BATTEN SURFACED CEILING
	1x18W.220V.AC. FLUORESCENT LAMP DAYLIGHT BARE BATTEN SURFACED CEILING
	9W. 220V.AC.TC COMPACT FLUORESCENT WALL MOUNT LUMINAIRE IP65 CLASS I
	2x50W.220V.AC.HALOGEN LAMP w/17Ah 2hr BACK UP & LEAD ACID BATTERY
	16A.250V.AC.ON-OFF SWITCH
	16A.250V.AC. 3-WAY SWITCH
	16A.250V.AC.DUPLER RECEPTACLE (2P+G) UNIVERSAL TYPE
	HOME RUN
	CONSUMER UNIT FOR ROOM "X"
	LOAD PANEL FOR FLOOR "X"
	MAIN DISTRIBUTION BOARD

FIRE ALARM CONTROL SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	Fire Alarm Control Panel - 10 Zone
	Manual Station
	Alarm Bell 8"
	Ionization Smoke Detector รุ่น Photoelectronic
	Fix Temperature Heat Detector
	Annunciator Graphic - 10 Zone
	End of line Device
	บังคับเบรกอัตโนมัติระบบ ABC ขนาด 15 ปอนด์

TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	TELEPHONE OUTLET MODULAR TYPE 6P/4C. พร้อมเครื่องและเบอร์โทรไม่พร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด
	ติดตั้งเฉพาะห้องสำนักงาน

TELEVISION SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	TELEVISION OUT LET
	X-WAY SPLITTER
	X-WAY TAP OFF
	ตู้ควบคุม

LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SYMBOL	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	Prevection 2 Millenium S 6.60 กระแสสูง 6.60 ไมครอน หรือเทียบเท่า
	70sq.mm.THW.in 25mm.Dia.PVC DOWN CONDUCTOR IN COLUM
	CONNECTING POINT
	5/8"-10" COPPER CLAD GROUND ROD จำนวนการติดตั้งตามมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า

PROJECT NAME	
อาคารหอพัก 2 ชั้น	
ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนบุรีรัมย์ ๒.เมือง ๑ อาคารพาณิชย์	
BURI RATCHATHANI THAILAND	
OWNER	
กรมการพัฒนาชุมชน	
กระทรวงมหาดไทย	
BANGKOK THAILAND	
THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF G.A. ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM G.A. ARCHITECTS CO.LTD.	
G.A. ARCHITECTS CO.LTD.	
ARCHITECTS	
ออกแบบโดย: ๓.๓๓. ๒๕๖๓	
เขียน: ๓.๓๓. ๕๓๖	
ตรวจสอบ: ๓.๓๓. ๕๓๖	
STRUCTURAL ENGINEERS	
วันที่: ๓.๓๓. ๕๓๖	
วันที่: ๓.๓๓. ๕๓๖	
ELECTRICAL ENGINEERS	
วันที่: ๓.๓๓. ๕๓๖	
MECHANICAL ENGINEERS	
วันที่: ๓.๓๓. ๕๓๖	
SANITARY ENGINEERS	
วันที่: ๓.๓๓. ๕๓๖	
INTERIOR DESIGNER	

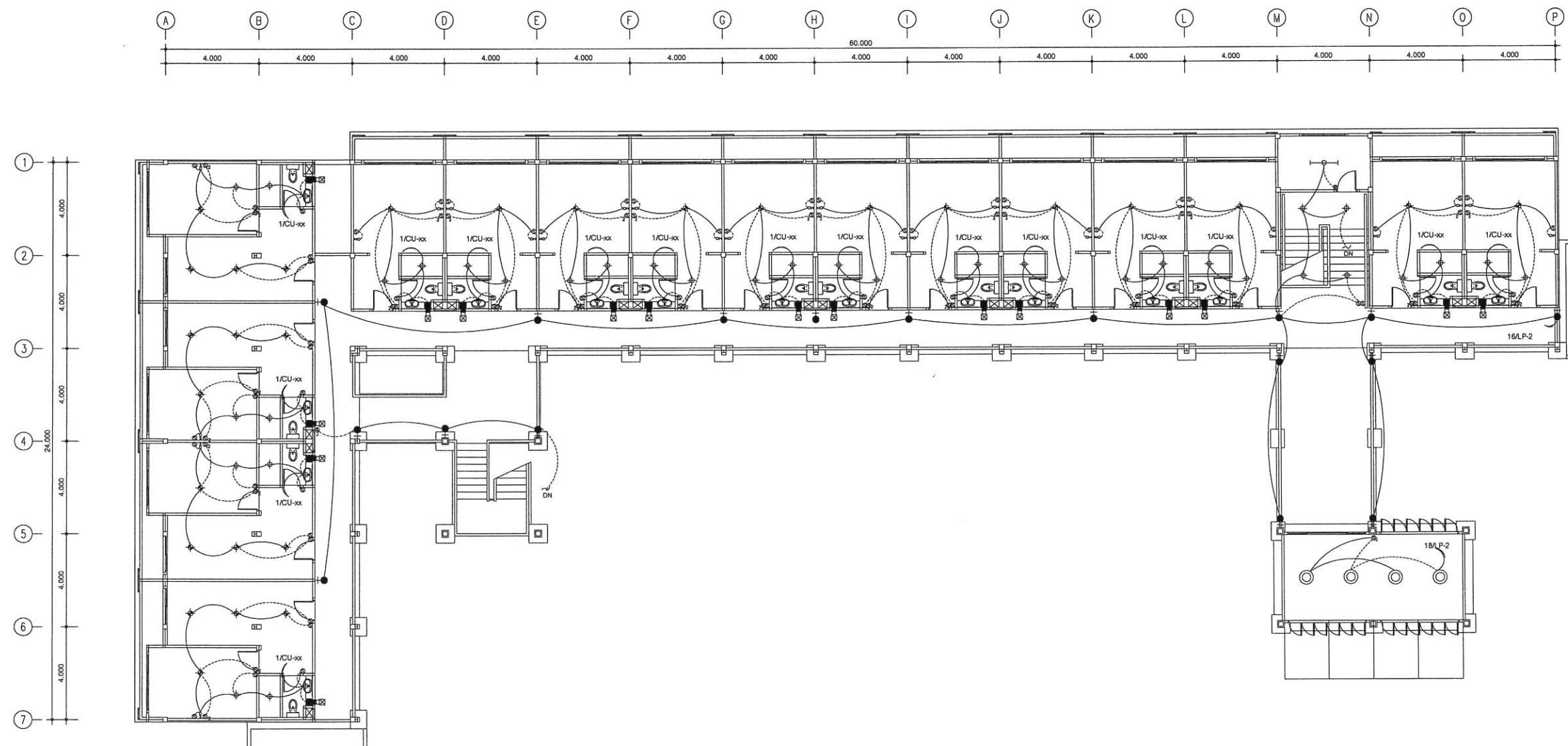


ALL CABLE ARE RG-11 COAXIAL CABLE In 20EMT(TYP.)

[illegible]

KEY PLAN

DRAWING TITLE		
DIAGRAM ควบคุมไฟฟ้า		
DRAWN BY C4	CHECKED BY C4	PAGE No. E-03
APPROVED BY นายวิชาญ นามะกุล	DATE 7/08/15	
DRAWING No. 26	TOTAL 50	

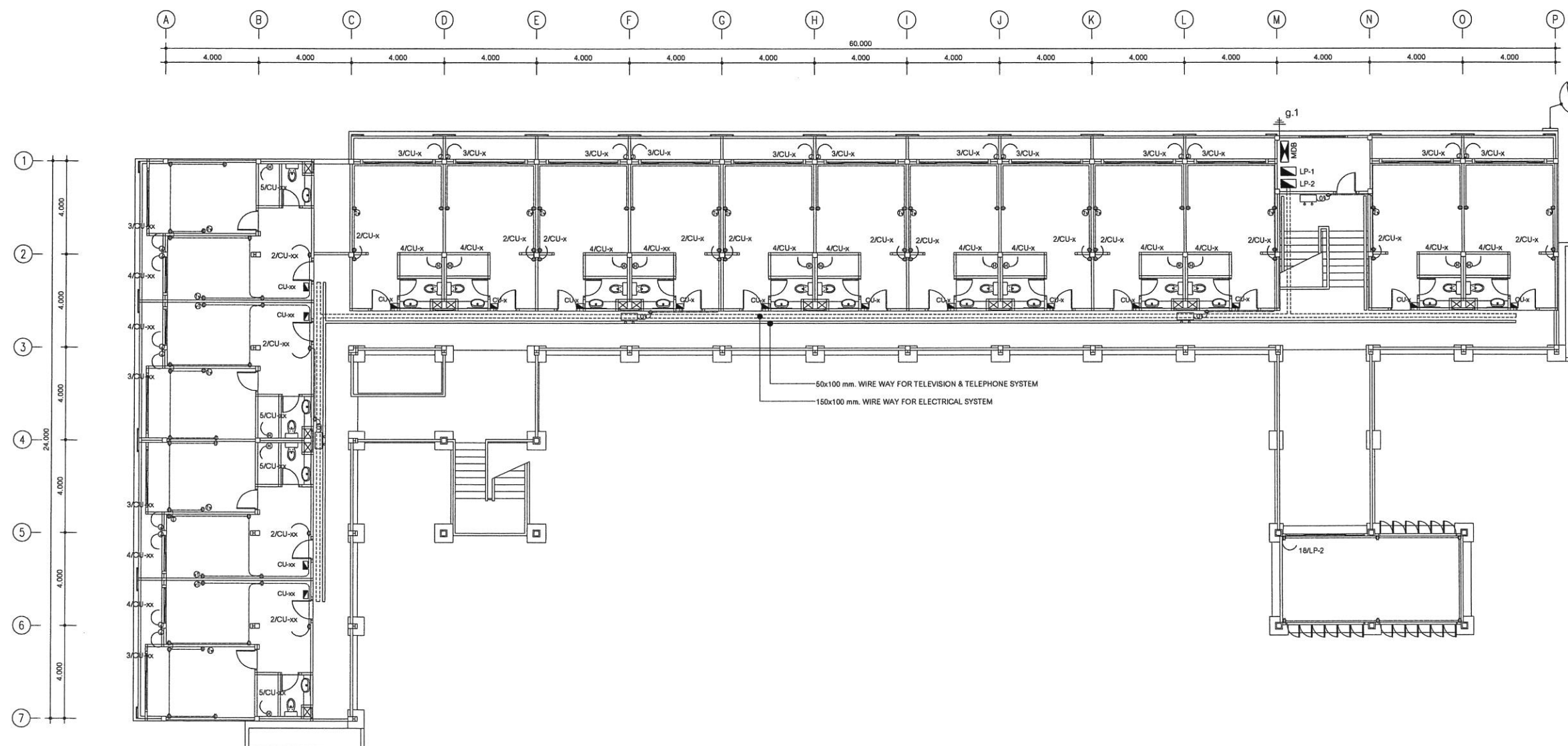


PROJECT NAME		PRO. NO.
อาคารหอพัก 2 ชั้น		
ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุบลราชธานี อ.เมือง จ.อุบลราชธานี		
LIBRATOR/ARCHITECT	THAILAND	
OWNER		
กรมการพัฒนาชุมชน		
กระทรวงมหาดไทย		
BANGKOK	THAILAND	

ARCHITECTS	
นาย ชัยวัฒน์	ร.ร. 2103
นาย บุญเลิศ	ร.ร. 5349
นาย วัชรพงษ์	ร.ร. 5688
STRUCTURAL ENGINEERS	
นาย สุทธิชัย	ร.ร. 6786
นาย ปณิธิ์	ร.ร. 25770
ELECTRICAL ENGINEERS	
นาย ธีรพงษ์	ร.ร. 3048
MECHANICAL ENGINEERS	
นาย อนุชา	ร.ร. 2755
SANITARY ENGINEERS	
นาย ปณิธิ์	ร.ร. 25770
INTERIOR DESIGNER	

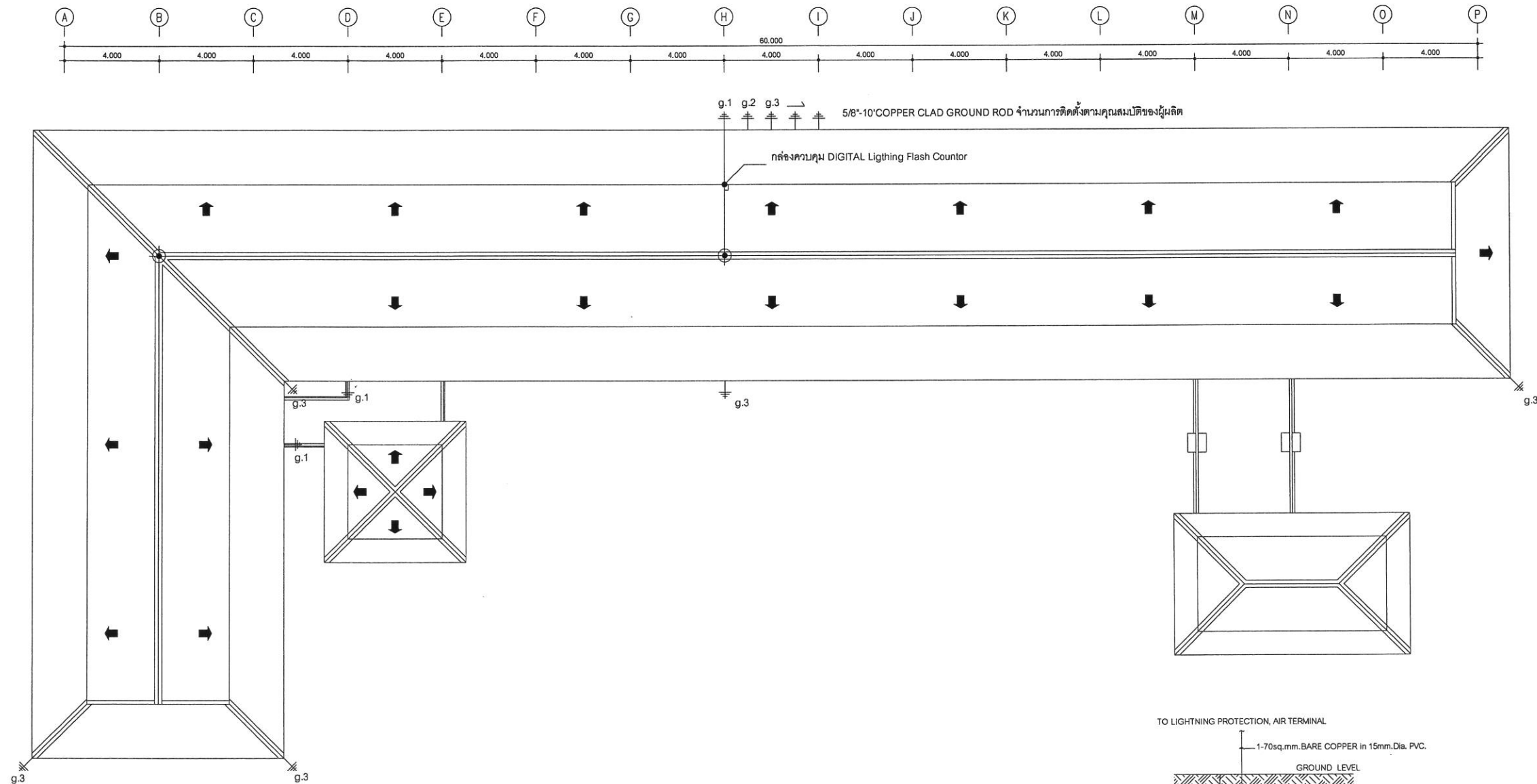
KEY PLAN

[illegible]

[illegible]

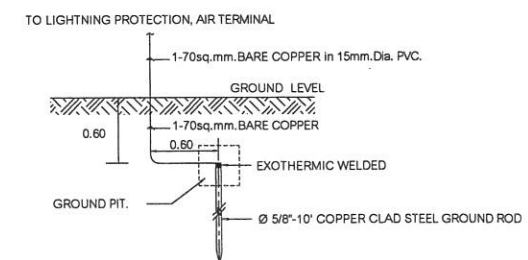


DRAWING TITLE		
แปลแบบเป็นชนิดตัวอักษร ขนาด 2		1 : 100
DRAWN BY C4	CHECKED BY C4	PAGE No. E-09
APPROVED BY กรรมการนิเทศงาน	DATE 7/08/15	
DRAWING NO.	32	TOTAL 50



LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

SCALE 1 : 100



DETAIL GROUNDING ROD.

PROJECT NAME	
อาคารหอพัก 2 ชั้น	
เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์ ๕ เมือง กรุงเทพมหานคร	
LOCATION/THAILAND	THAILAND
OWNER	
กรมการพัฒนามหาวิทยาลัย	
กระทรวงมหาดไทย	
BANGKOK	THAILAND

THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF C4 ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM C4 ARCHITECTS CO.,LTD.



ARCHITECTS

Design Architect ๓. ๓๐๓. ๒๑๖๓

Interior Architect ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Structural Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

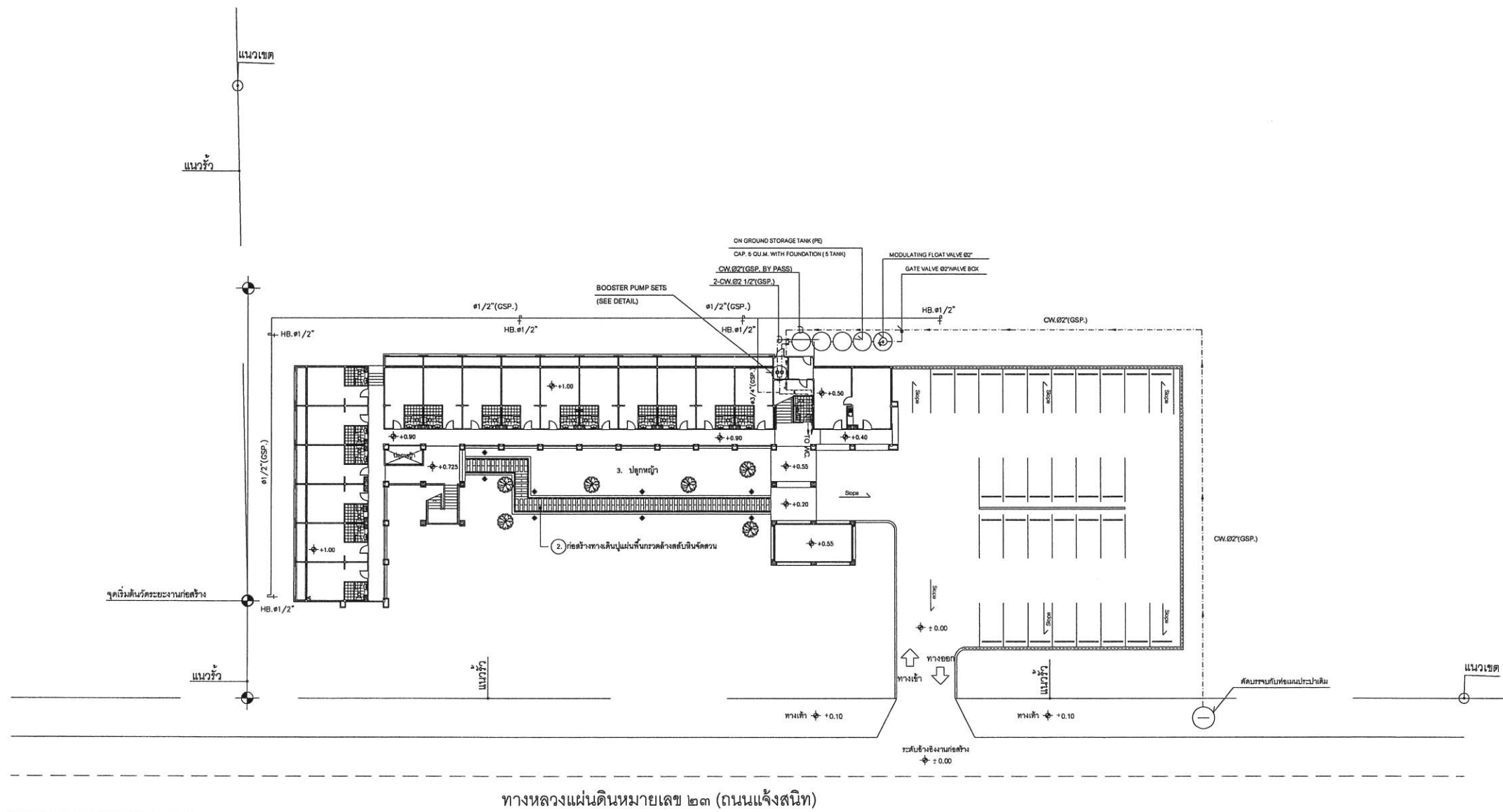
MECHANICAL ENGINEERS

Electrical Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Sanitary Engineer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

Interior Designer ๓. ๓๐๓. ๕๓๖๓

MECHANICAL ENGINEERS



ผังบริเวณระบบประปาภายนอก
SCALE 1 : 250



PROJECT NAME
อาคารหอพัก 2 ชั้น

THAILAND

OWNER
กรมการพัฒนาระบบ
กระทรวงมหาดไทย

THAILAND

ARCHITECTS
G4 ARCHITECTS CO., LTD.
ARCHITECTS
นาย ประจักษ์
นาย ธีรยุทธ
นาย ธีรยุทธ
นาย ธีรยุทธ

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ธีรยุทธ
นาย ธีรยุทธ

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ธีรยุทธ
นาย ธีรยุทธ

MECHANICAL ENGINEERS
นาย ธีรยุทธ
นาย ธีรยุทธ

SANITARY ENGINEERS
นาย ธีรยุทธ
นาย ธีรยุทธ

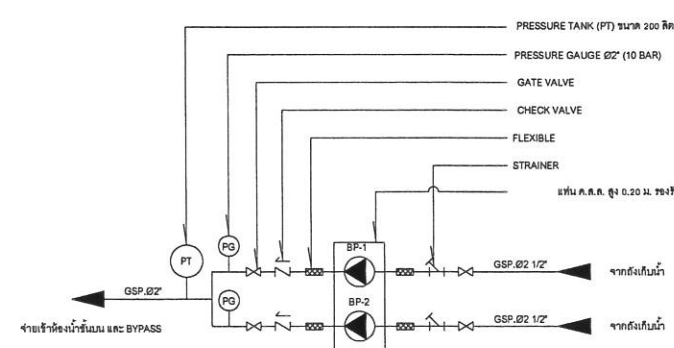
INTERIOR DESIGNER
นาย ธีรยุทธ
นาย ธีรยุทธ

REVISION TABLE
REVISION DESCRIPTION DATE
001 แก้ไขแบบ 1 1 ต.ค. 2551
002 แก้ไขแบบ 2 5 ต.ค. 2551
003 แก้ไขแบบ 3 22 ต.ค. 2551
004 แก้ไขแบบ 4 30 ต.ค. 2551
005 แก้ไขแบบ 5 30 ต.ค. 2551
006 แก้ไขแบบ 6 30 ต.ค. 2551

KEY PLAN

DRAWING TITLE
ผังบริเวณระบบประปาภายนอก 1 : 250

DRIVER BY C4 CHECKED BY G4 PAGE NO. 34
APPROVED BY กรมการพัฒนาระบบ DATE 7/26/15 SN-01
DRAWING NO. 34 TOTAL 50



ขยายการติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปา (BP



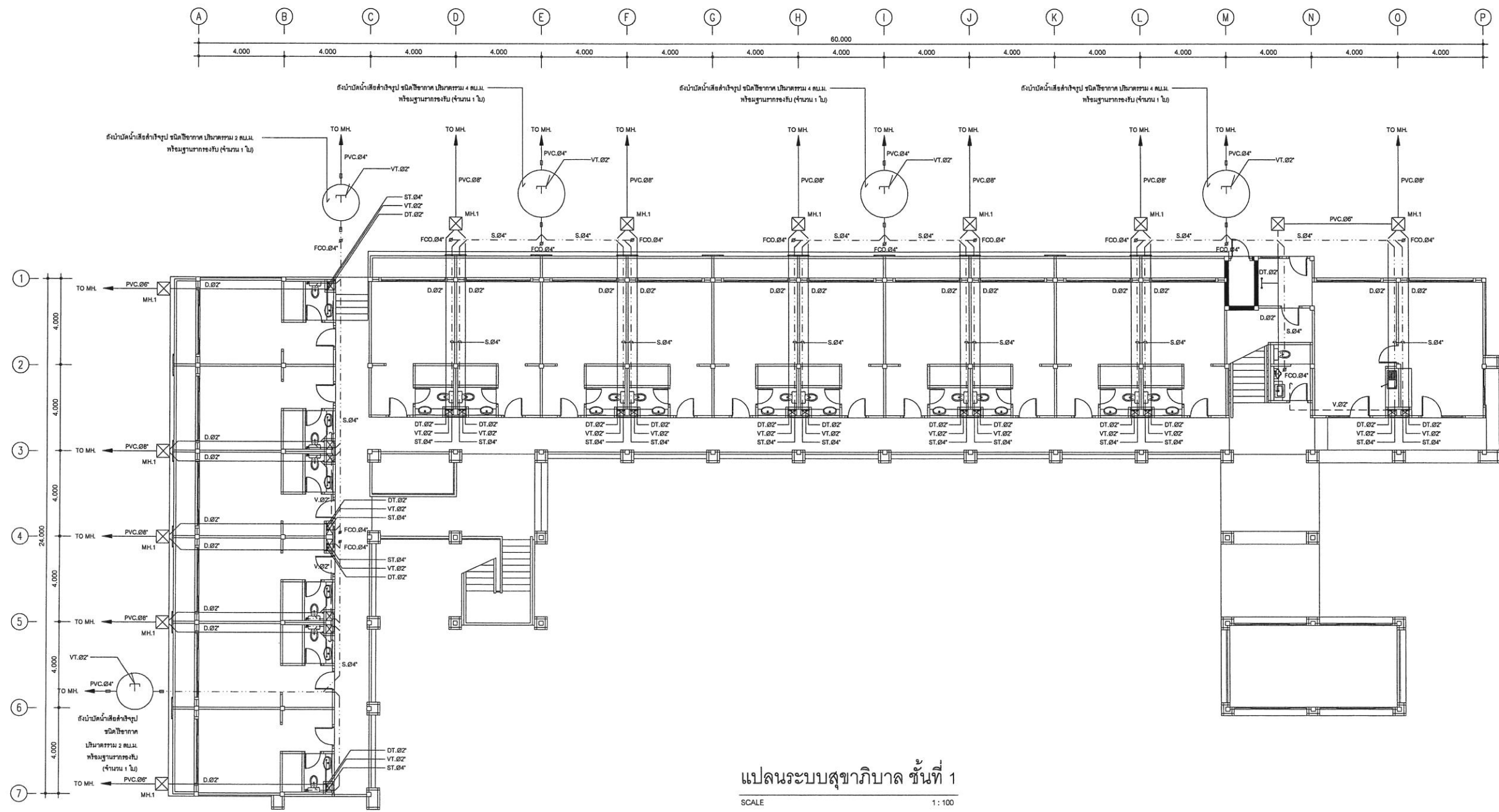
DIVISION TABLE

KEY PLAN

DRAWING TITLE

	36	50
--	----	----

[illegible]



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1
SCALE 1:100

PROJECT NAME
อาคารหอพัก 2 ชั้น
ศูนย์พัฒนาและฝึกอบรมคนพิการแห่งเอเชียและแปซิฟิก
LUBOWATCHATHAN THAILAND
OWNER
กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย
BANGKOK THAILAND
THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF C4 ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM C4 ARCHITECTS CO., LTD.

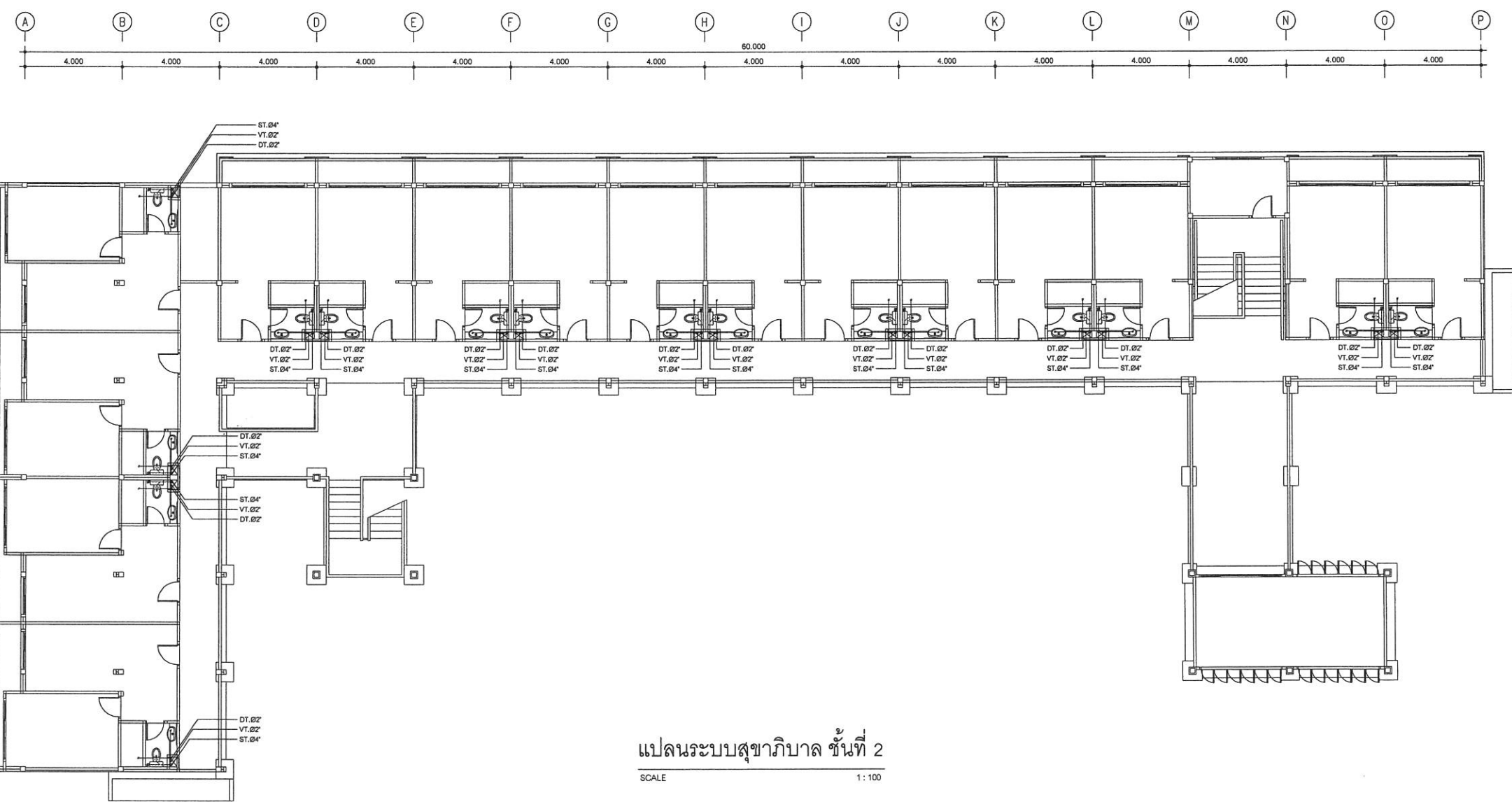
C4 ARCHITECTS CO., LTD.
10/101 หมู่ 10 ซอย 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
TEL: 02-2611111 FAX: 02-2611111
E-MAIL: c4architects@gmail.com

ARCHITECTS
Design & Drawn by: **ศ.ศก. 2103**
Checked by: **ก.ศก. 5349**
Reviewed by: **ก.ศก. 5868**
STRUCTURAL ENGINEERS
Reviewed by: **ก.ศก. 6786**
Checked by: **ก.ศก. 25775**
ELECTRICAL ENGINEERS
Reviewed by: **ก.ศก. 3048**
MECHANICAL ENGINEERS
Reviewed by: **ก.ศก. 2783**
SANITARY ENGINEERS
Reviewed by: **ก.ศก. 25775**
INTERIOR DESIGNER
Reviewed by: **ก.ศก. 25775**

REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างครั้งที่ 1	1 ส.ค. 2551
002	แบบร่างครั้งที่ 2	8 ส.ค. 2551
003	แบบร่างครั้งที่ 3	22 ก.ย. 2551
004	แบบร่างครั้งที่ 4	30 ก.ย. 2551
005	ปรับปรุงแบบครั้งที่ 1	30 มิ.ย. 2556
006	ปรับปรุงแบบครั้งที่ 2	30 มิ.ย. 2556

KEY PLAN

DRAWING TITLE		1:100
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1		
Drawn by: C4	Checked by: C4	Page No. SN-05
Approved by: กรมการพัฒนาชุมชน	Date: 7/10/15	
Drawing No. 38		Total 50



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2
SCALE 1 : 100

PROJECT NAME

อาคารหอพัก 2 ชั้น

ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุบลราชธานี ๑ เมือง อุบลราชธานี

UBONRATCHATHANI THAILAND

OWNER

กรมการพัฒนามหาชน
กระทรวงมหาดไทย

BANGKOK THAILAND

THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF G4 ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM G4 ARCHITECTS CO., LTD.

ARCHITECTURE
INTERIOR DESIGN
LANDSCAPE DESIGN
ENGINEERING DESIGN
PROJECT MANAGEMENT

G4 ARCHITECTS CO., LTD.
PLOT 30, BANGKOK, THAILAND 10110
TEL: 02-012-12345 FAX: 02-012-34567
E-MAIL: g4architects@gmail.com

ARCHITECTS

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

SANITARY ENGINEERS

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

INTERIOR DESIGNER

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

นาย ชัยวัฒน์

REVISION TABLE

REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างครั้งที่ 1	1 ต.ค. 2551
002	แบบร่างครั้งที่ 2	5 ต.ค. 2551
003	แบบร่างครั้งที่ 3	22 ต.ค. 2551
004	แบบร่างครั้งที่ 4	30 ต.ค. 2551
005	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 5	30 ต.ค. 2556
006	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 6	30 ต.ค. 2558

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

1 : 100

DESIGN BY

C4

CHECKED BY

C4

DATE

7/05/15

APPROVED BY

กรมการพัฒนามหาชน

DRAWING No.

39

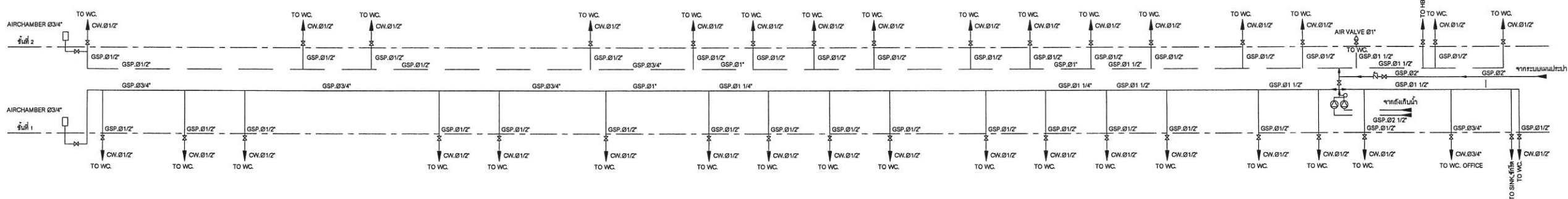
PAGE No.

50

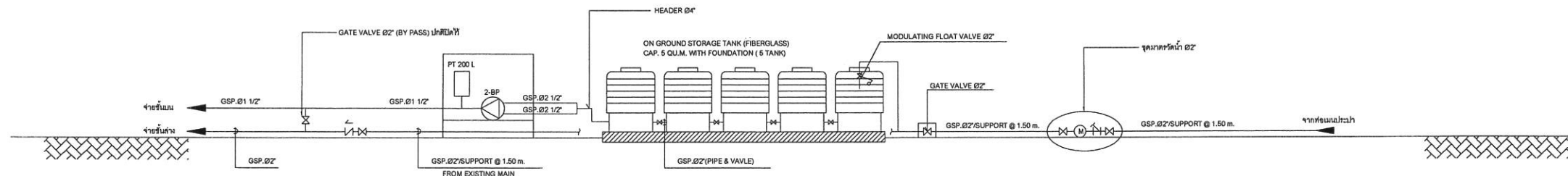
SN-06

U

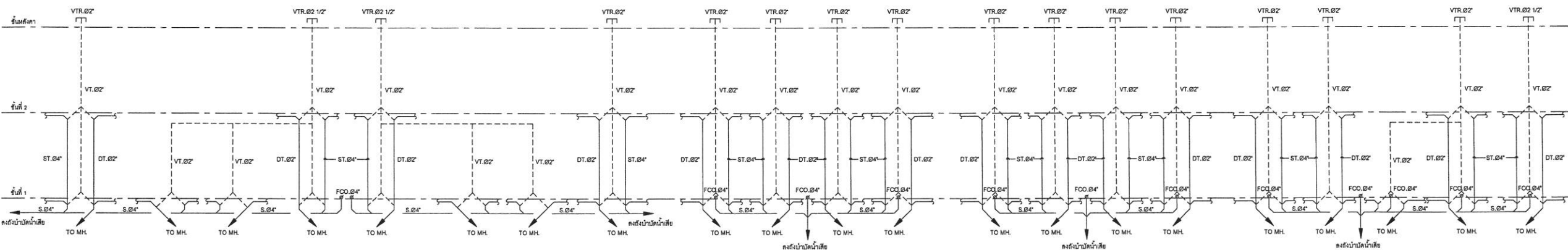
ชั้นใต้ดิน



WATER RISER DIAGRAM



แบบแสดงการติดตั้งท่อจ่ายน้ำ



SOIL , VENT , DRAIN DIAGRAM

PROJECT NAME: อาคารหอพัก 2 ชั้น

PROJ.02-025

THAILAND

OWNER: กรมการพัฒนามหาชน กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS: 04 ARCHITECTS CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS: วิศวกร ชัยวัฒน์

ELECTRICAL ENGINEERS: วิศวกร ชัยวัฒน์

MECHANICAL ENGINEERS: วิศวกร ชัยวัฒน์

SANITARY ENGINEERS: วิศวกร ชัยวัฒน์

INTERIOR DESIGNER: วิศวกร ชัยวัฒน์

REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างครั้งที่ 1	1 ต.ค. 2561
002	แบบร่างครั้งที่ 2	3 ต.ค. 2561
003	แบบร่างครั้งที่ 3	22 ต.ค. 2561
004	แบบร่างครั้งที่ 4	30 ต.ค. 2561
005	ปรับปรุงแบบครั้งที่ 5	30 ต.ค. 2566
006	ปรับปรุงแบบครั้งที่ 6	30 ต.ค. 2566

KEY PLAN

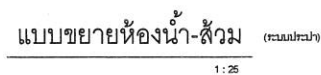
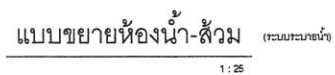
DRAWING TITLE: DIAGRAM ระบบประปาและระบายน้ำ

SCALE: 1:100

DATE: 7/08/15

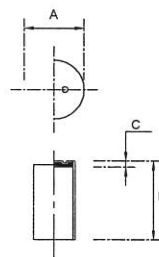
PAGE No: SN-07

40 50



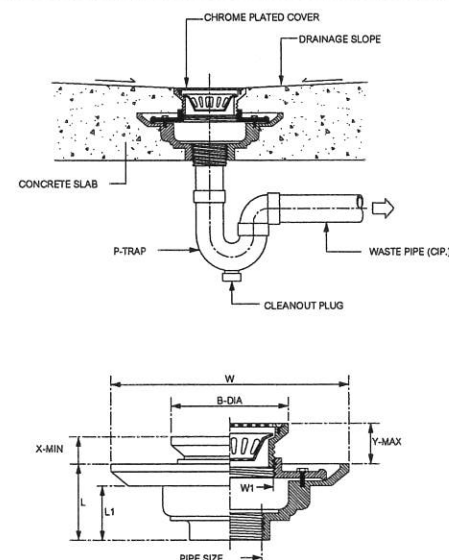
หมายเหตุ - ให้ติดตั้ง STOP VALVE ก่อนเข้าตู้กับทุกจุด (ชนิด ANGLE VALVE)
- ภายในห้องน้ำแต่ละห้องจะต้องมีท่อน้ำ HB สำหรับล้างพื้นในห้องน้ำ ห้องละ 1 จุด

[illegible]



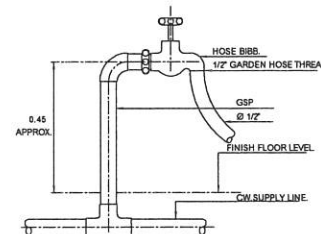
PIPE SIZE		A	B	C
in.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	60	150	10
2 1/2	65	76	150	10
3	80	90	150	15
4	100	110.5	150	15
6	125	160.5	150	20

CLEAN OUT

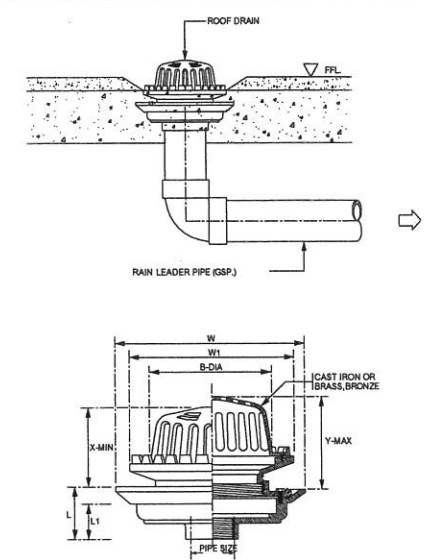


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	X	Y
1 1/2	40	120	228	90	79	62	32	45
2	50	120	229	90	79	62	32	45
3	80	120	229	90	79	62	32	45
4	100	166	224	108	79	63	34	51

FLOOR DRAIN (P-TRAP)

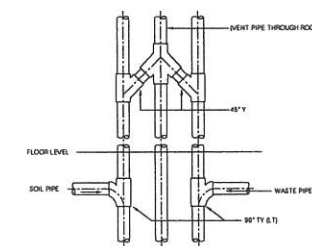
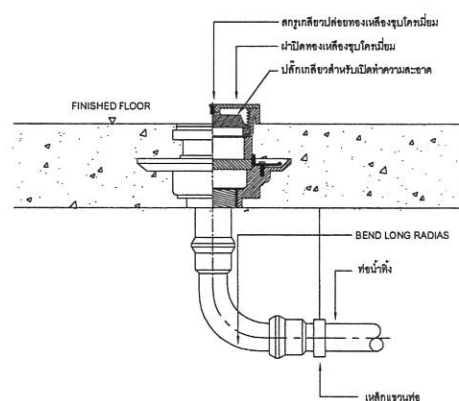


HOSE BIBB



PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	X	Y
2	50	185	275	249	78	60	124	142
2 1/2	65	185	275	249	78	60	124	142
3	80	185	275	249	78	60	124	142
4	100	185	275	249	78	60	124	142

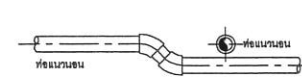
ROOF DRAIN

JOINTING OF SOIL-
VENT-WASTE PIPE

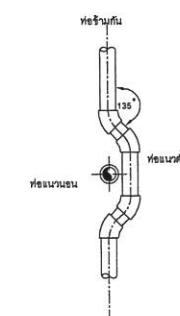
แบบขยายของทำความสะอาดที่พื้น (FCO)



การหลบหนีจากแนวตั้ง



การหลบหนีจากแนวตั้ง



การลบท่อแวนวาล์วตั้งจากแวนวาล์ว

NOTE :-

1. ALL EXPOSED PIPES & FITTING SHALL BE CHROME-PLATED
2. CHROME-PLATED ESCUTOCHEN SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THRU WALL
3. ALL FIXTURE SHOULD BE CONFORM TO INTERIOR WORK

โถส้วมแบบดั่งน้ำล้าง (WC)

NOTE:

1. ALL EXPOSED PIPES & FITTING SHALL BE CHROME-PLATED
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THRU WALL
3. ALL FIXTURE SHOULD BE CONFORM TO INTERIOR WORK

PIPE SUPPORT FROM BEAM

โอบัสสาวะ (UR)

NOTE:

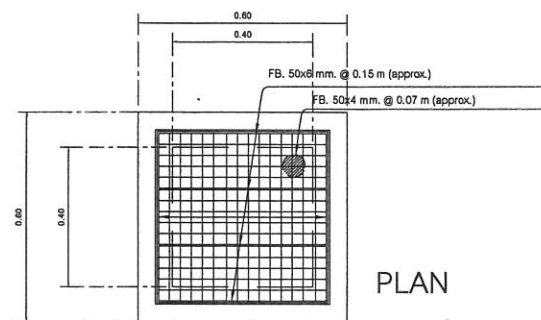
1. ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COAT OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED
2. A DIRT LEG AND BOLIN OFF VALVE SHALL BE PROVIDED ON EVERY INLET

PROJECT NAME		PRD-08-09
อาคารหอพัก 2 ชั้น		
บริษัทที่ปรึกษาวิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด กรุงเทพมหานคร		
UBONRATCHATHANI	THAILAND	
OWNER		
กรมการพัฒนารัฐมรชน กระทรวงมหาดไทย		
BANGKOK		THAILAND
THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF GA ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GA ARCHITECTS CO.,LTD.		
<div style="float: left; width: 30%;">  <p>GA ARCHITECTS CO.,LTD.</p> </div> <div style="float: right; width: 65%;"> ☐ ARCHITECTURE ☐ INTERIOR DESIGN ☐ LANDSCAPE DESIGN ☐ ENGINEERING DESIGN ☐ PROJECT MANAGEMENT <small>SUITE 82, WICHITSAI PLAZA BLDG. NO.10 SILACHOEN RD. SONGKHRO DISTRICT, BKK 10110 TEL: 02-616-8828/83 FAX: 02-616-8828/84 E-MAIL: ga@gaarchitect.com</small> </div> <div style="clear: both;"></div>		
ARCHITECTS		
นาย ชนบทวิเศษ	อ.ต.ด. 2103	
นาย วิญญูชนกเขต	อ.ต.ด. 6349	
นางสาว โสณิศา	อ.ต.ด. 5888	
STRUCTURAL ENGINEERS		
นาย ประจักษ์	อ.ต.ด. 6786	
นาย ไชยสิทธิ์กุล	อ.บ. 26770	
ELECTRICAL ENGINEERS		
ประสิทธิ์ โชติวงษ์	อ.ท.ค. 3046	
MECHANICAL ENGINEERS		
สุรินทร์ เขษาม	อ.ท. 2763	
SANITARY ENGINEERS		
นาย ไชยสิทธิ์กุล	อ.บ. 26770	
INTERIOR DESIGNER		

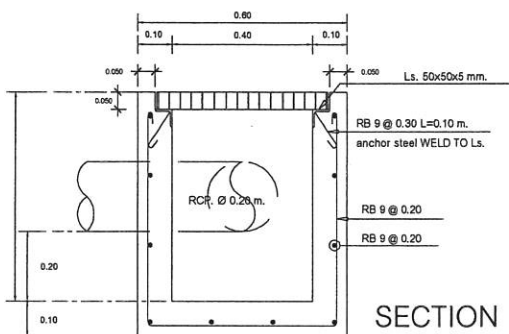
[illegible]

KEY PLAN

DRAWING TITLE		
แผนภูมิการดำเนินงาน <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>		
DRAWN BY C4	CHECKED BY C4	PAGE No. SN-10
APPROVED BY กรรมการบริหารงาน	DATE 7/08/16	
DRAWING NO. 43	TOTAL 50	

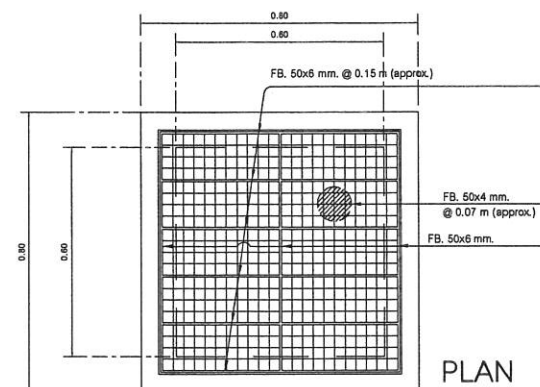


PLAN

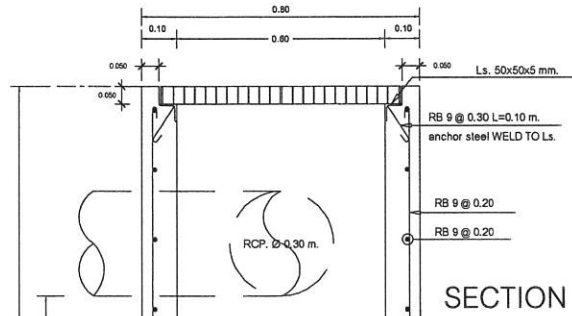


SECTION

MH.1

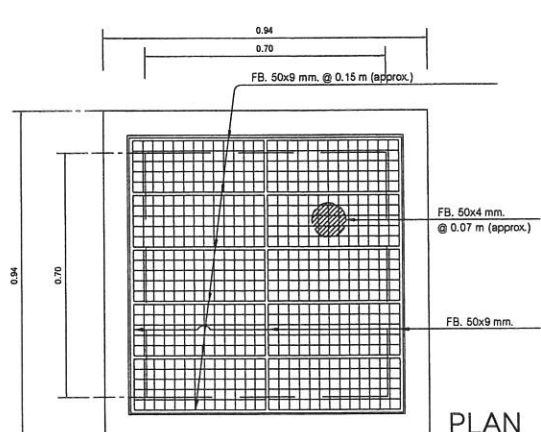


PLAN

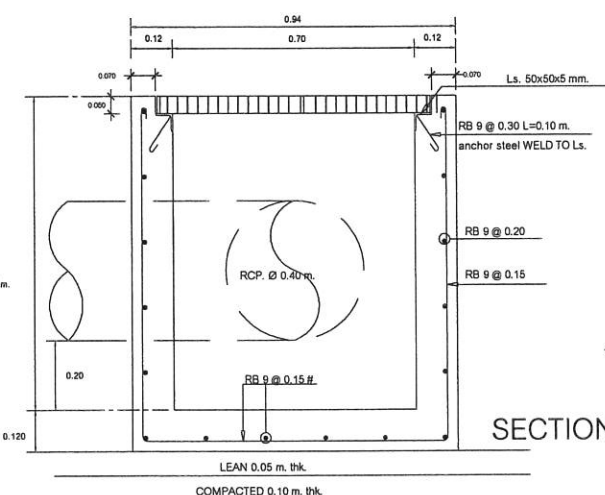


SECTION

MH.2

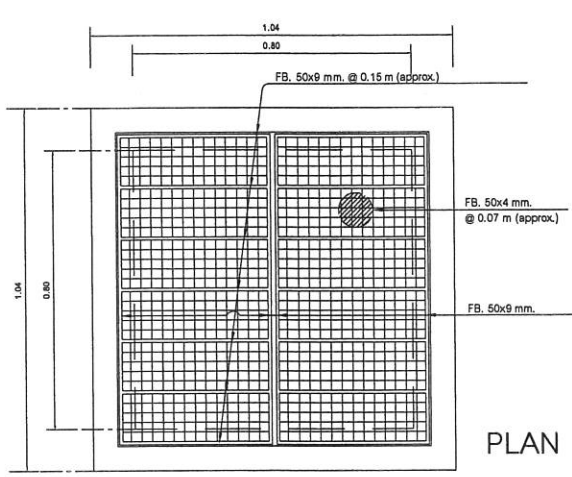


PLAN

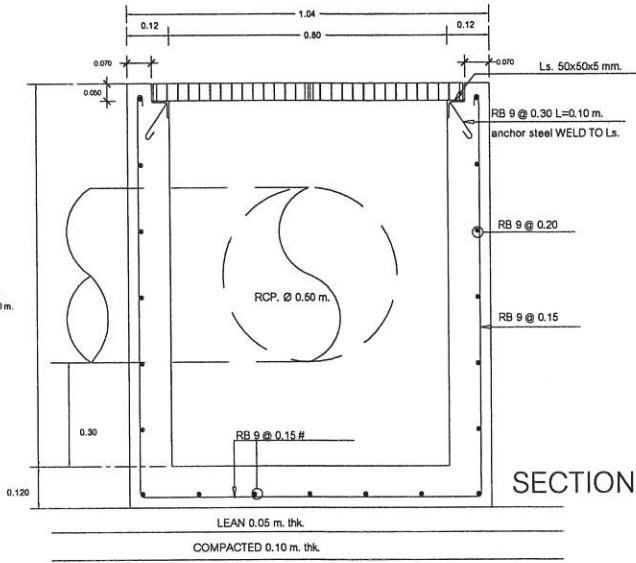


SECTION

MH.3

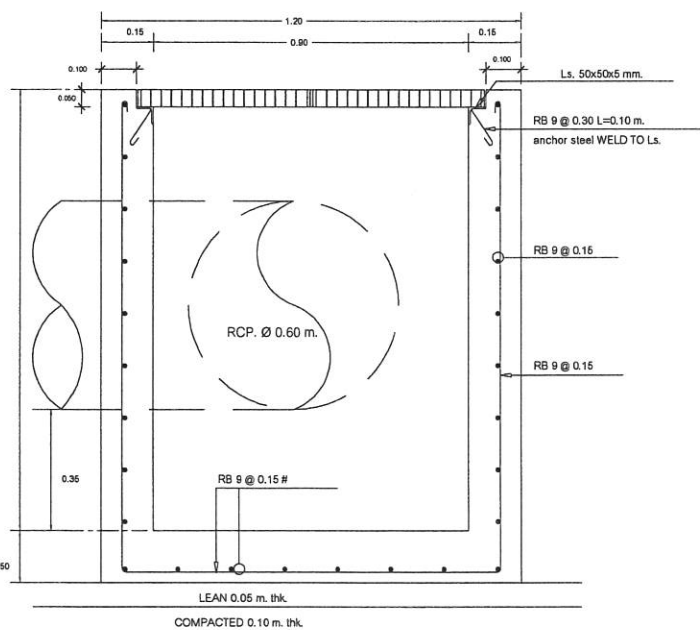


PLAN



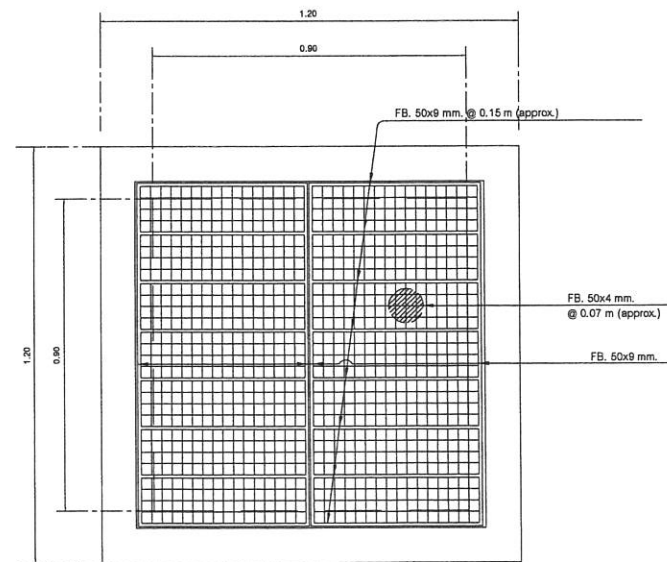
SECTION

MH.4



SECTION

MH.5



PLAN

PROJECT NAME: อาคารหอพัก 2 ชั้น

LIBORATION THAM: THAILAND

OWNER: กรมการพัฒนารวมชน กระทรวงมหาดไทย

ARCHITECTS: G4 ARCHITECTS CO., LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS: วิศวกร วิศวกร

ELECTRICAL ENGINEERS: วิศวกร วิศวกร

MECHANICAL ENGINEERS: วิศวกร วิศวกร

SANITARY ENGINEERS: วิศวกร วิศวกร

INTERIOR DESIGNER: วิศวกร วิศวกร

REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างครั้งที่ 1	1 ต.ค. 2561
002	แบบร่างครั้งที่ 2	8 ต.ค. 2561
003	แบบร่างครั้งที่ 3	22 ต.ค. 2561
004	แบบร่างครั้งที่ 4	30 ต.ค. 2561
005	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 5	30 ต.ค. 2561
006	ปรับปรุงแบบร่างครั้งที่ 6	30 ต.ค. 2561

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แบบร่างแปลน

1 : 100

DRAWN BY: C4

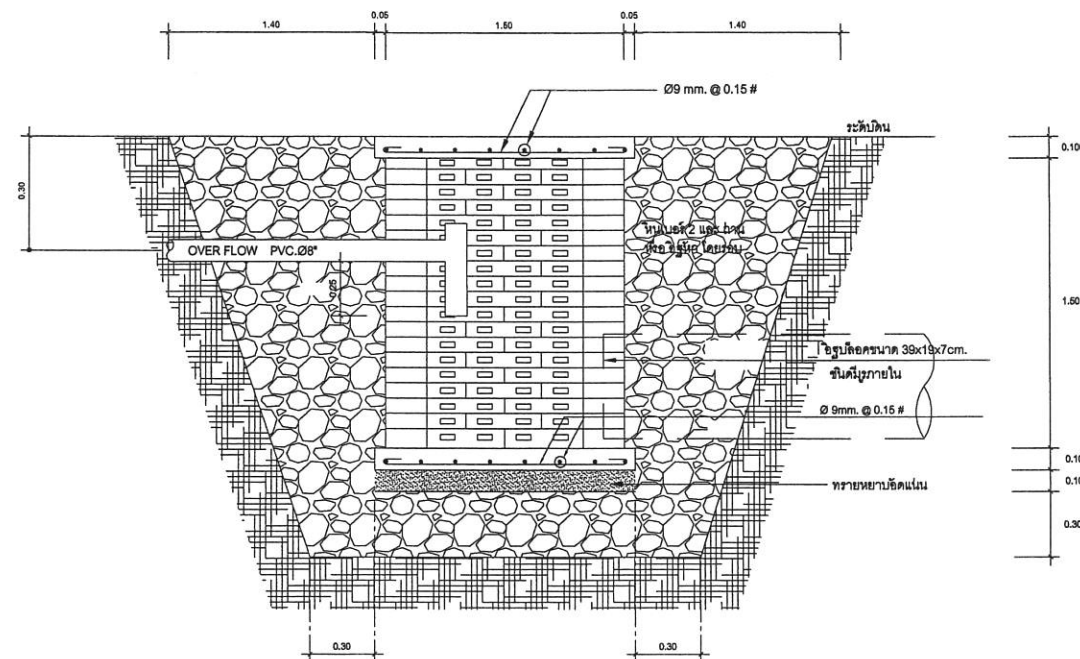
CHECKED BY: C4

DATE: 7/08/16

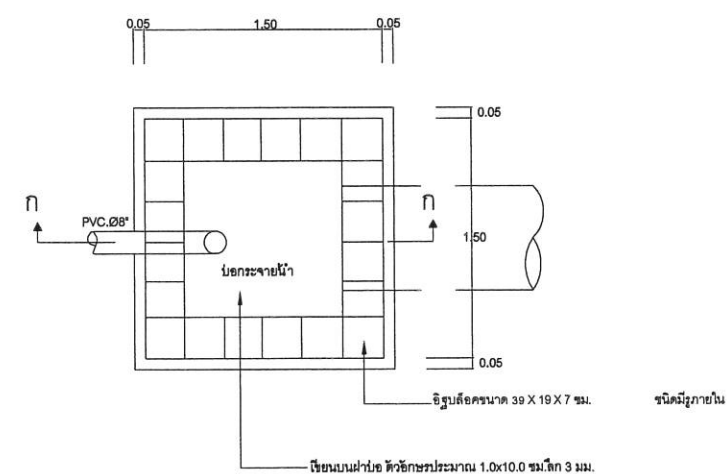
SN-11

44

50



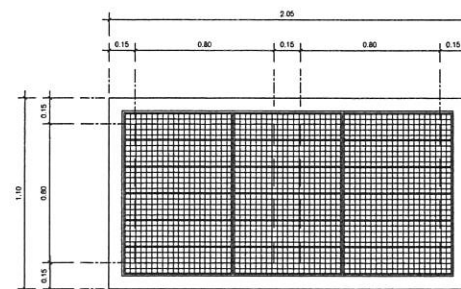
รูปตัด ก-ก



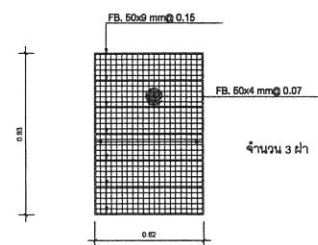
แปดน

แบบขยายบอกกระจายน้ำ

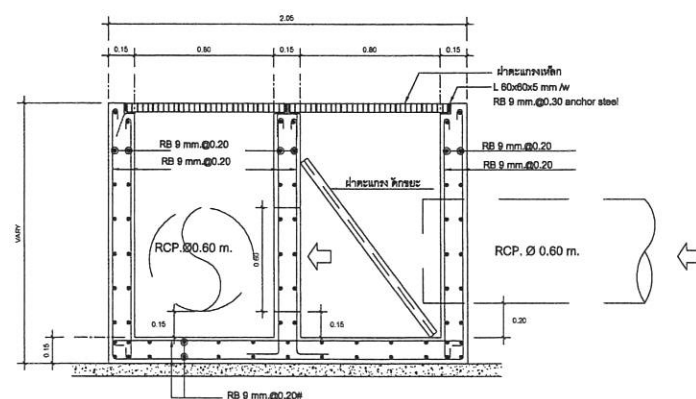
NOT TO SCALE



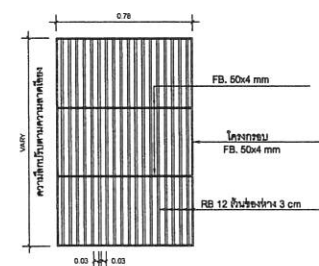
PLAN



ฝาตะแกรงเหล็ก



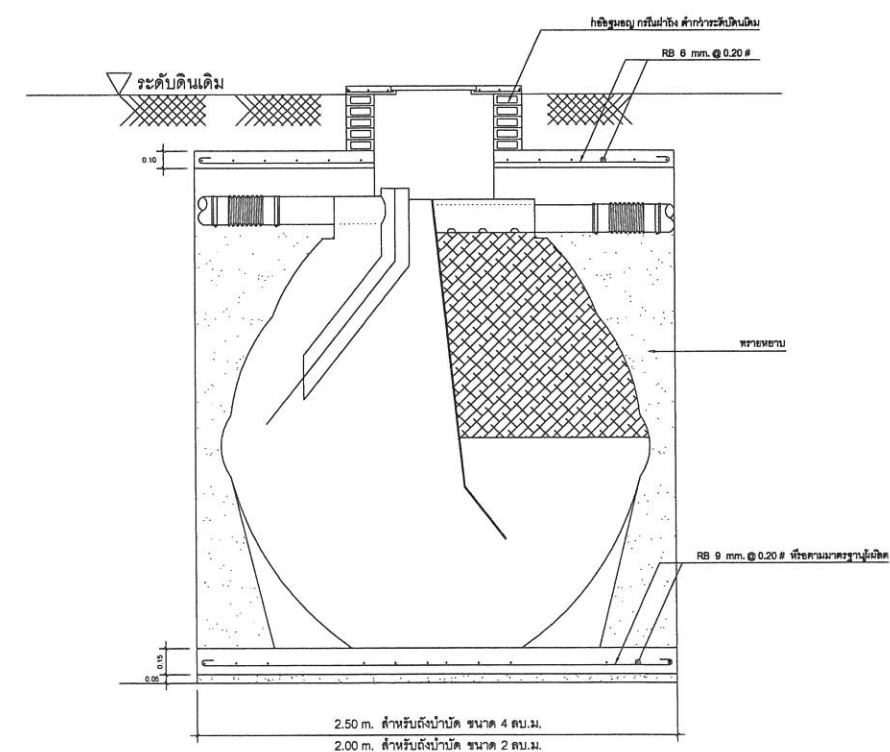
SECTION



ฝ่าตะเกรง ดักขะ

บ่อพัก MH.6/ดกขยะ

NOT TO SCALE



ขยายฐานถึงบำบัด

NOT TO SCALE

PROJECT NAME	
อาคารหอพัก 2 ชั้น	
ปฏิบัติงานตามพัฒนาชุมชนเทศบาล อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
USORATCHATHANI	THAILAND
OWNER	
กรมการพัฒนารัฐมชน	
กระทรวงมหาดไทย	
SANGKROIT	THAILAND
WE SIGNED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF G4 ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM G4 ARCHITECTS CO.,LTD.	
	<div>☒ ARCHITECTURE ☐ INTERIOR DESIGN ☐ LANDSCAPE DESIGN ☐ ENGINEERING DESIGN ☐ PROJECT MANAGEMENT</div> <p>2570 ไร่ สุพรรณภูมิ ๖ สำนักงานโครงการบ้านใหม่ เลขที่ 100 หมู่ ๑ ตำบล ๒ อำเภอ เมือง จังหวัดสุพรรณบุรี</p>
G4 ARCHITECTS CO.,LTD.	
ARCHITECTS	
โอบิน ช่างสีวิเศษ	ร.ต.บ. 2103
วชิระ วิบูลย์เจริญกุล	ร.ต.บ. 6349
ไพรัช นิลโคตร	ร.ต.บ. 5088
STRUCTURAL ENGINEERS	
วราญ ภู่สมเดช	ร.ต.บ. 6788
พริษฐ์ นิลโคตร	ร.ต.บ. 26770
ELECTRICAL ENGINEERS	
ประสิทธิ์ ไชยวรรณดี	ร.ต.บ. 3046
MECHANICAL ENGINEERS	
พิสิษฐ์ เกษเกษม	ร.ต.บ. 2753
SANITARY ENGINEERS	
พริษฐ์ นิลโคตร	ร.ต.บ. 26770
INTERIOR DESIGNER	

[illegible]

KEY PLAN

DRAWING TITLE		
แบบขยายประตูกระจกบาน		
แบบขยายบันได - ประตูกระจก		
DRAWN BY GA	CHECKED BY GA	PAGE No.
APPROVED BY กรรมการผู้จัดการ	DATE 7/08/16	SN-12
DRAWING No.	45	TOTAL 50

PROJECT NAME
อาคารหอพัก 2 ชั้น
ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนสระบุรี จังหวัด สระบุรี ประเทศไทย
UBORATCHATHANI THAILAND
OWNER
กรมการพัฒนารัฐบาล
กระทรวงมหาดไทย
BANGKOK THAILAND
THE DESIGN IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF G4 ARCHITECTS AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM G4 ARCHITECTS CO., LTD.

ARCHITECTURE

INTERIOR DESIGN

LANDSCAPE DESIGN

ENGINEERING DESIGN

PROJECT MANAGEMENT

G4 ARCHITECTS CO., LTD.
10/101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 17000
โทร : 08-1000-10000
อีเมล : g4architects@gmail.com

ARCHITECTS

นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03

ELECTRICAL ENGINEERS
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03

MECHANICAL ENGINEERS
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03

SANITARY ENGINEERS
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03

INTERIOR DESIGNER
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03
นาย ชัยวัฒน์ 11/03

REVISION TABLE

REVISION	DESCRIPTION	DATE
001	แบบร่างครั้งที่ 1	1 พ.ค. 2551
002	แบบร่างครั้งที่ 2	8 พ.ค. 2551
003	แบบร่างครั้งที่ 3	22 พ.ค. 2551
004	แบบร่างครั้งที่ 4	30 พ.ค. 2551
005	ปรับปรุงแบบร่าง	30 มิ.ย. 2551
006	ปรับปรุงแบบร่าง	30 มิ.ย. 2551

KEY PLAN

DRAWING TITLE

แปลนการจัดวางเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1

1 : 100

DRAWN BY
C4

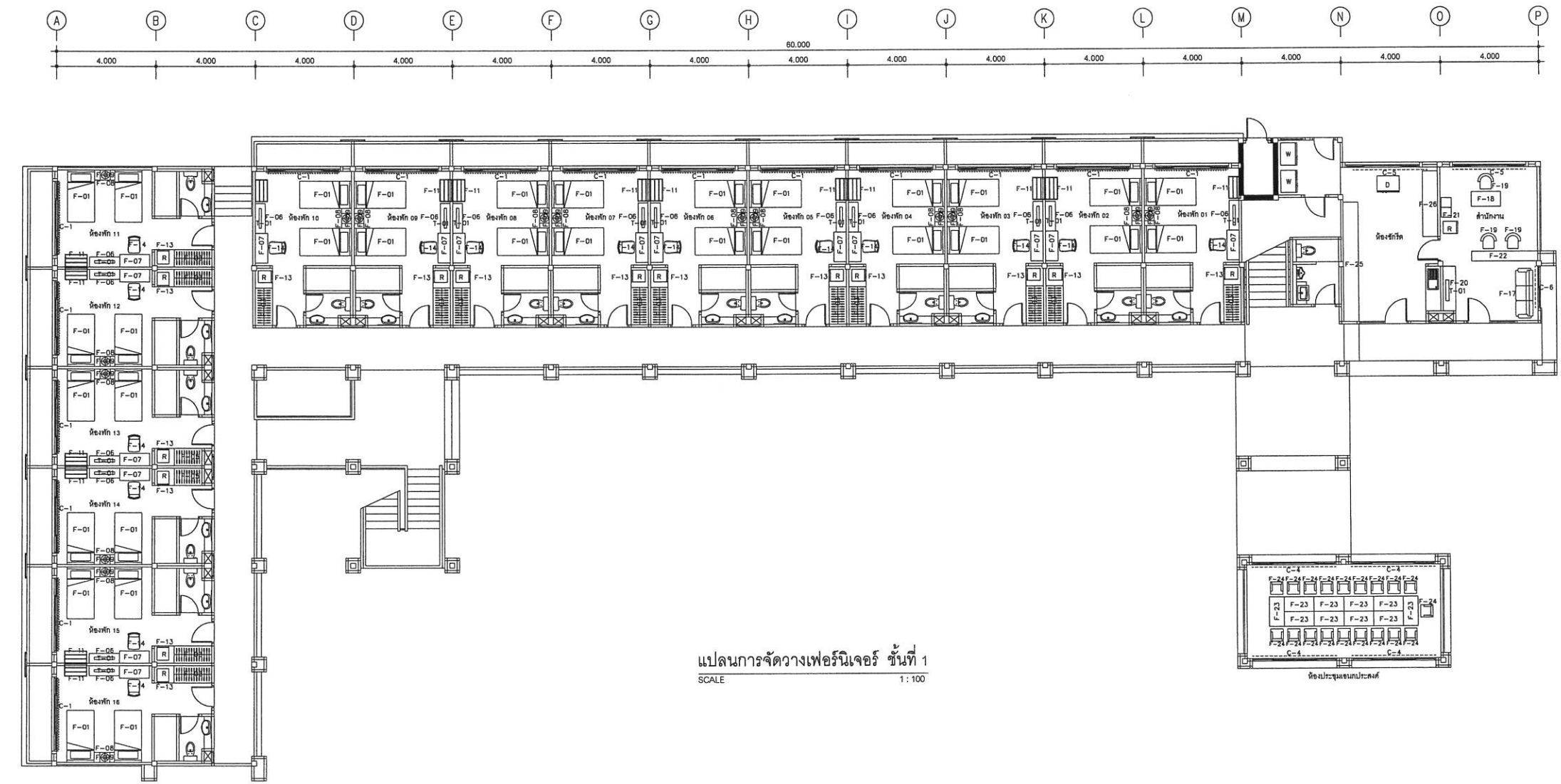
CHECKED BY
C4

DATE
7/25/15

PAGE No.
1A-01

DRAWING No.
48

TOTAL
50



แปลนการจัดวางเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1
SCALE 1 : 100

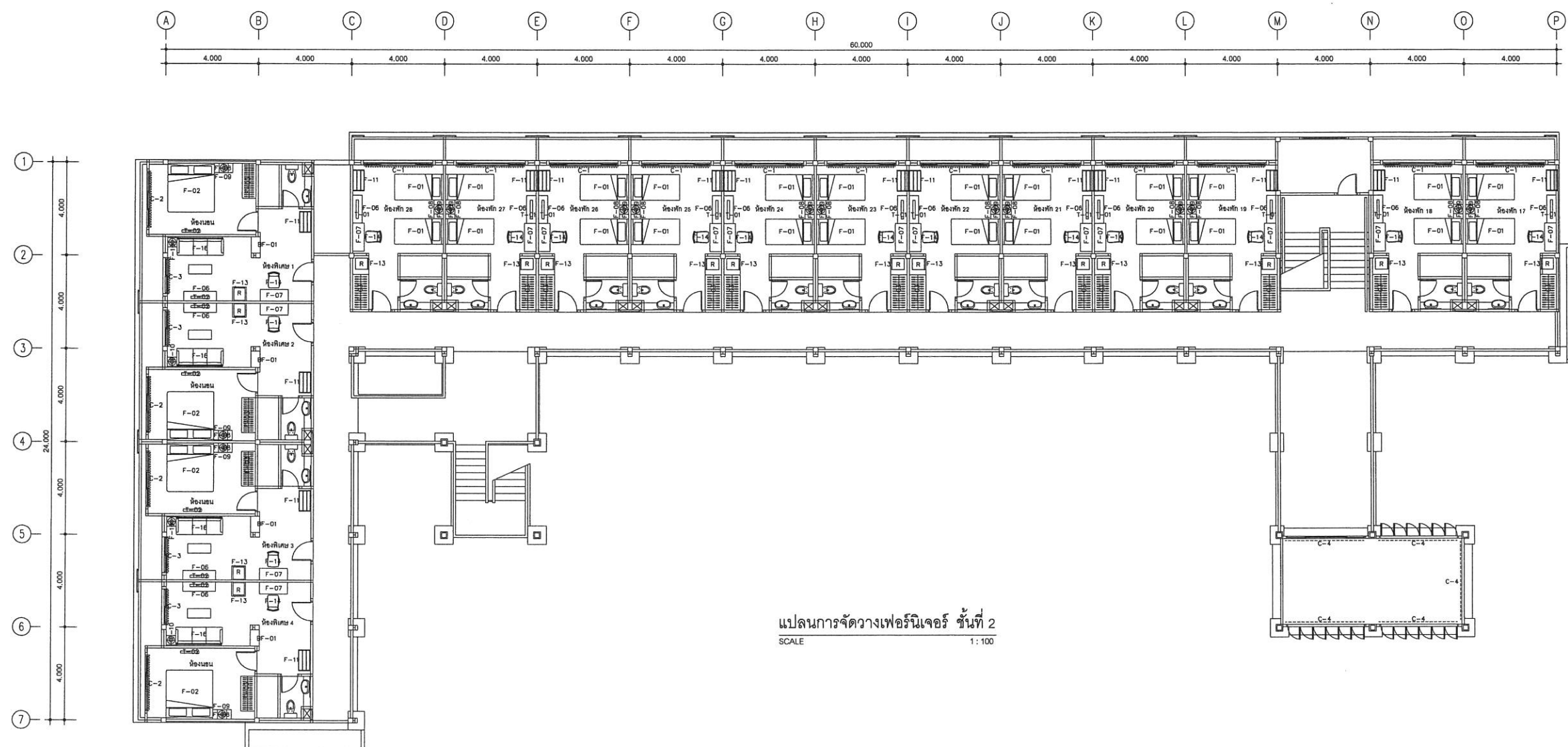
รายการสัญลักษณ์วัสดุที่ใช้		รายการสัญลักษณ์วัสดุที่ใช้	
R	- วัสดุ 1 ประตู ขนาดไม้ท่อน 1.7 นิ้ว (Solidcore) และ TOSHIBA, ELECTROLUX, HITACHI หรือเทียบเท่า	C-1	ผนังภายในห้องนอน 2 ชั้น พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
W	- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5匹 (Washer) และ TOSHIBA, ELECTROLUX, LG หรือเทียบเท่า	C-2	ผนังภายในห้องนอน 1 ชั้น พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
D	- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 7匹 (Dryer) และ TOSHIBA, ELECTROLUX, LG, SIEMENS หรือเทียบเท่า	C-3	ผนังภายในห้องนอน 1 ชั้น พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
T-01	- โคมไฟ LED 32 นิ้ว Full HD, หรือขนาด (Equivalent)		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า
T-02	- โคมไฟ LED 40 นิ้ว Full HD, หรือขนาด (Equivalent) หรือใช้หลอด LED หรือหลอด CFL		- อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า
	- โคมไฟ LED 50 นิ้ว Full HD, หรือขนาด (Equivalent) หรือใช้หลอด LED หรือหลอด CFL	C-4	ผนังภายในห้องนอน 1 ชั้น พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
		C-5	ผนังภายในห้องนอน 1 ชั้น พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
		C-6	ผนังภายในห้องนอน 1 ชั้น พื้นปูกระเบื้องเคลือบ

นิเทศ ๒๒๒๖๖๖๖๖	ร.ศ.ร. 2100
นิเทศ ๒๒๒๖๖๖๖๖๖	ร.ศ.ร. ๕349
รศพช. ๒๒๒๒๒๒	ร.ศ.ร. ๕๐๘๘
STRUCTURAL ENGINEERS	
๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒๒	ร.ศ. ๕786
๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒๒๒๒	ร.ศ. ๒๕77๐
ELECTRICAL ENGINEERS	
๒๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒๒๒	ร.ศ.ร. ๓๐4๘
MECHANICAL ENGINEERS	
๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒	ร.ศ.ร. 2753
SANITARY ENGINEERS	
๒๒๒๒ ๒๒๒๒๒๒๒๒	ร.ศ. ๒๕77๐
INTERIOR DESIGNER	

[illegible]

KEY PLAN	

DRAWING TITLE		
แปลนอาคารจอดรถรวมโรงไฟฟ้า ชั้นที่ 2		1 : 100
DRAWN BY GA	CHECKED BY GA	PAGE No. 1A-01
APPROVED BY กรรมการบริหารงานแผน	DATE 7/8/15	
DRAWING No. 49		TOTAL 50



แปลนการจัดวางเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 2

SCALE	1:100
-------	-------

รายการสัณยลักษณะผลิตภัณฑ์จัดซื้อ		รายการสัณยลักษณะนิยามระบุชนิดต่าง	
R	- ตู้เย็น 1 ประตู ขนาดตู้กว้าง 1.7 ม. (Single-door) ของ TOSHIBA, ELECTROLUX, HITACHI หรือเทียบเท่า	C-1	***** - ตู้เย็น 1 ประตู ขนาดตู้กว้าง 2 ม. หรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์ตามชุด
W	- ตู้แช่แข็ง ตู้ขนาดตู้กว้าง 18 นิ้ว. (Freezer) ของ TOSHIBA, ELECTROLUX, LG หรือเทียบเท่า	C-2	***** - ตู้แช่แข็ง ตู้ขนาดตู้กว้าง 18 นิ้ว หรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์ตามชุด
D	- ตู้ช่องแช่แข็ง ขนาดตู้กว้าง 7 มม. ตู้แช่แข็งแบบ (Drawer) ของ ELECTROLUX, LG, SIEMENS หรือเทียบเท่า	C-3	***** - ตู้ช่องแช่แข็ง ตู้ขนาดตู้กว้าง 7 มม. หรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์ตามชุด
T-01	- โทรทัศน์ LED 32 นิ้ว Full HD, หรือมากกว่า (32inch)***		- ตู้ช่องแช่แข็ง ตู้ขนาดตู้กว้าง 7 มม. หรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์ตามชุด
T-02	- โทรทัศน์ LED 40 นิ้ว Full HD, หรือมากกว่า (40inch)*** หรือเป็นจอแบบ VIP หรือชุดวางทีวีชนิดอื่น		
	- โทรทัศน์ LED ของ SONY, SAMSUNG, PANASONIC หรือเทียบเท่า	C-4	***** - ตู้ช่องแช่แข็ง ตู้ขนาดตู้กว้าง 7 มม. หรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์ตามชุด
		C-5	***** - โทรทัศน์ชนิดอื่นที่กว้าง 40 นิ้ว หรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์ตามชุด
		C-6	***** - โทรทัศน์ชนิดอื่นที่กว้าง 40 นิ้ว หรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์ตามชุด
			- ตู้ช่องแช่แข็ง ตู้ขนาดตู้กว้าง 7 มม. หรือสูงกว่าผลิตภัณฑ์ตามชุด

