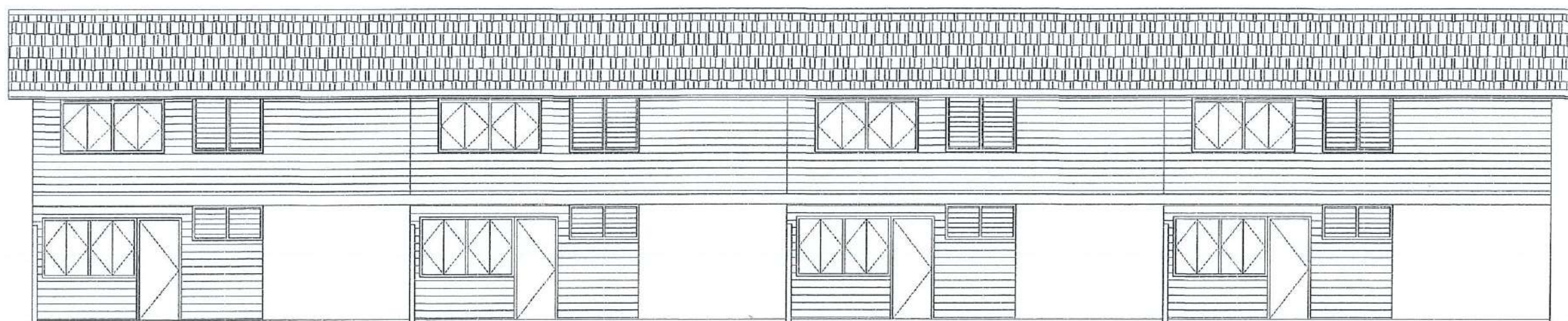
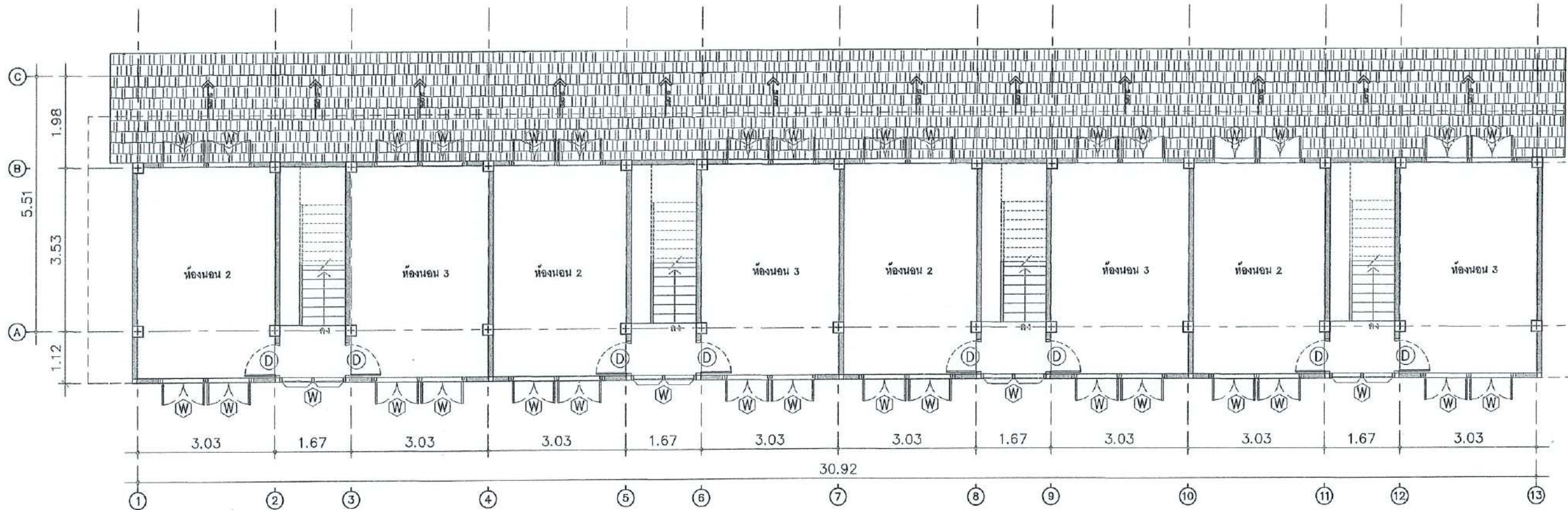




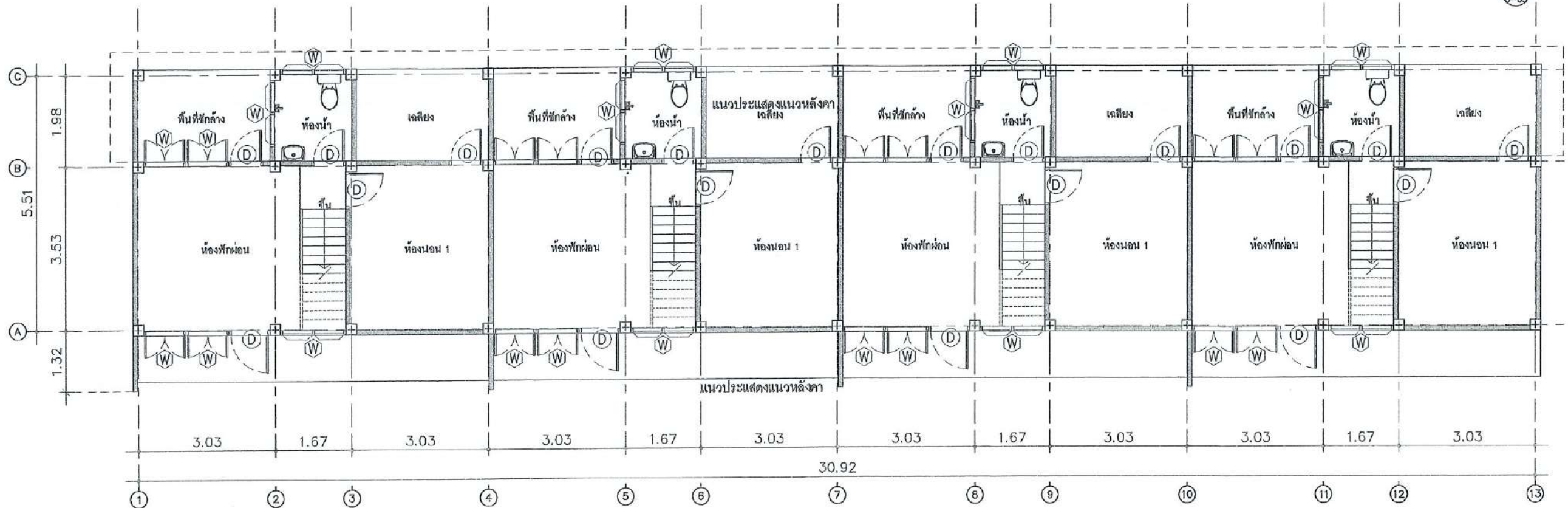
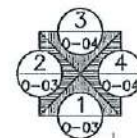
โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน
แบบบ้านพักข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ขนาดสองชั้น (4 ยูนิต)
ก่อนการปรับปรุง

โรงพยาบาลเมืองปาน ตำบลเมืองปาน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

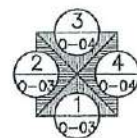
DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE
O	แบบสถาปัตยกรรม- เดิม ARCHITECTURE	4
S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	0
E	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	0
SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	0
TOTAL SHEETS : 4		ISSUED DATE : 2568
PROJECT NO :		



1 แปลนพื้นที่ชั้นบนเดิม
SCALE 1:100



1 แปลนพื้นที่ชั้นล่างเดิม
SCALE 1:100



Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication

Project : O.A_05 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักตากอากาศ

เจ้าหน้าโครงการบ้านตากอากาศ

Location : โรงแรมบ้านตากอากาศ

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

รณชัยย์ วิจิตรสิน สดก 3591

ชั้นที่ปรึกษา อ.วิจิตรสิน สดก 9924

ผู้ควบคุมงาน อ.วิจิตรสิน สดก 11771

ช่างเทคนิค อ.วิจิตรสิน สดก 18570

วิศวกร :

นายสิงห์ ศิริมาลกุล สดก 14223

ผู้ออกแบบโครงการบ้านตากอากาศ

นายวิจิตรสิน สดก

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

แปลนพื้นที่ชั้นล่างเดิม

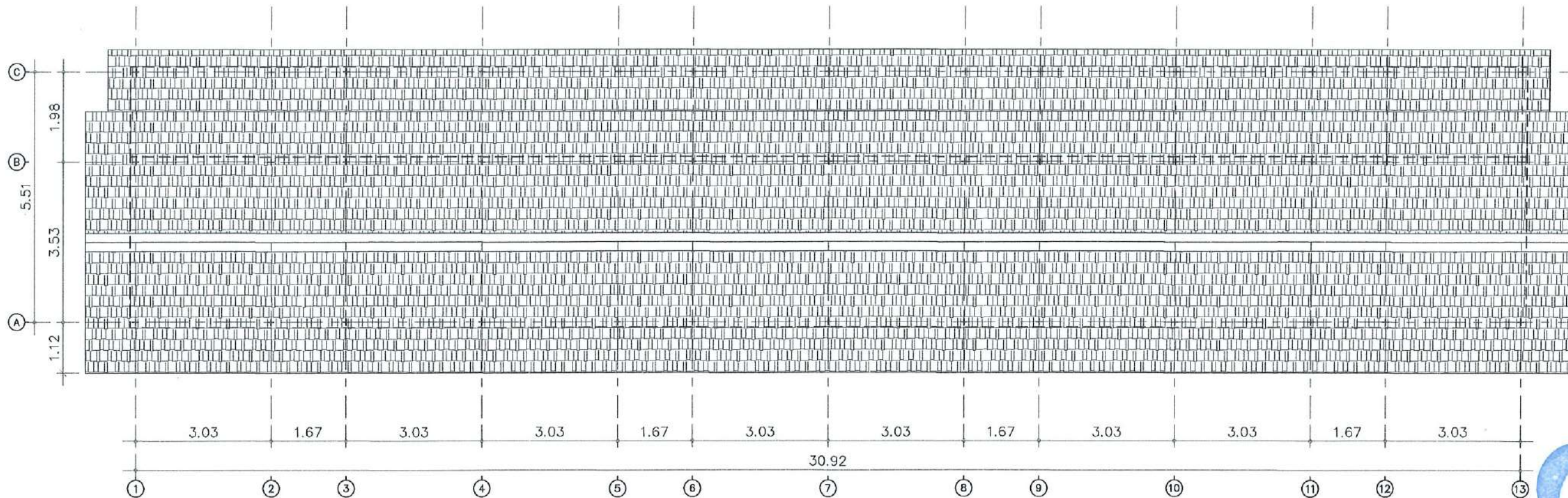
แปลนพื้นที่ชั้นบนเดิม

(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO : 01/04

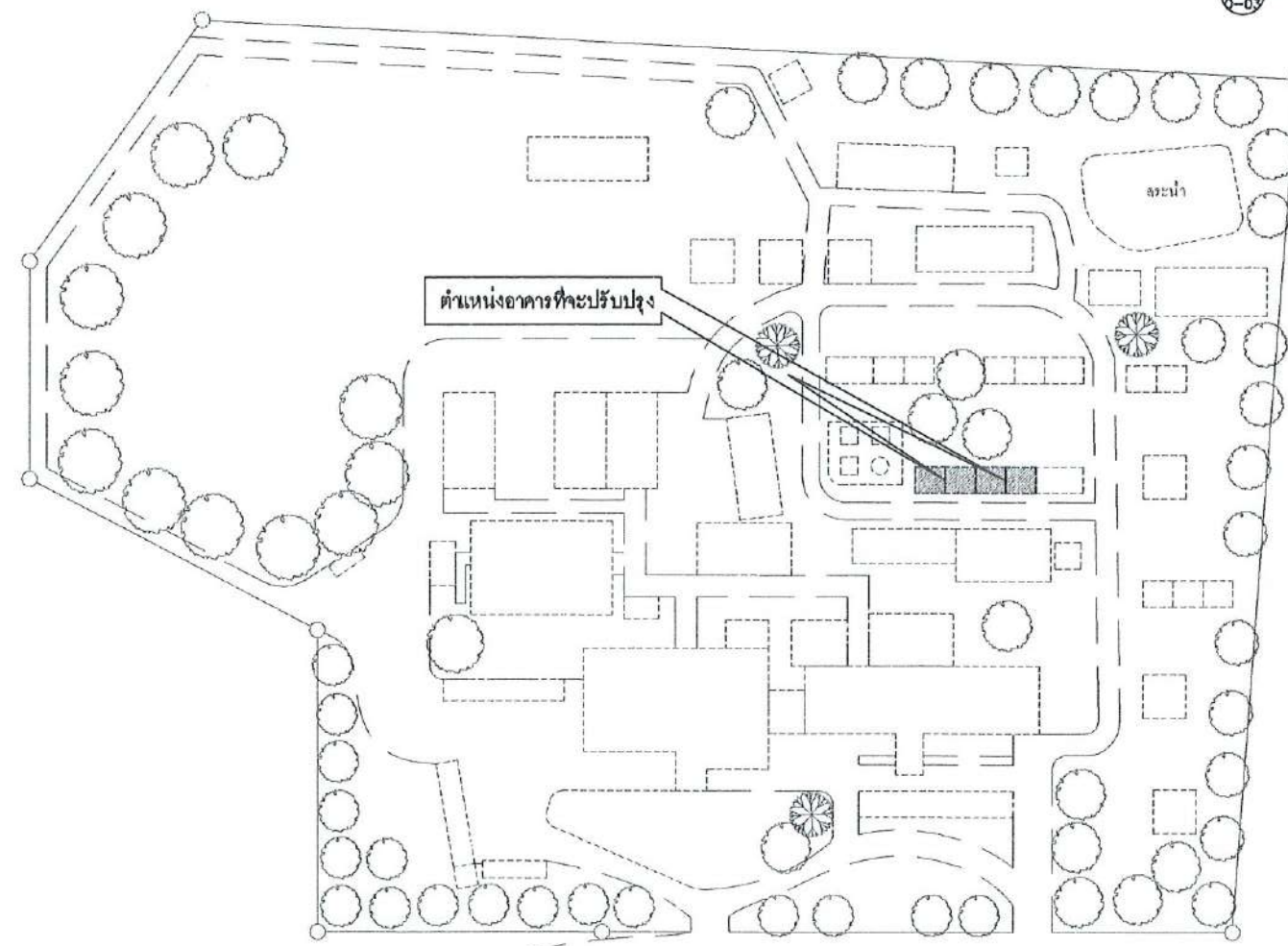
Total Drawing :

0-01

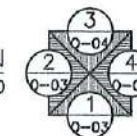


งานรื้อถอน ดังนี้

1. รื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 322 ตร.ม ขนกอง
2. รื้อถอนโครงสร้างหลังคาเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 322 ตร.ม ขนกอง
3. รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 237 ตร.ม ขนทิ้ง
4. รื้อถอนพื้นไม้ พร้อมโครงสร้างไม้รับพื้นเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 27 ตร.ม ขนกอง
5. รื้อถอนผนังไม้พร้อมโครงสร้างไม้เดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 128 ตร.ม ขนกอง
6. รื้อถอนเสาโครงสร้างชั้นบนเดิม ความยาวไม่น้อยกว่า 61 ม ขนกอง
7. รื้อถอนหน้าต่าง W ไม้บานเปิดคู่ พร้อมวงกบไม้เดิม จำนวน 64 ชุด ขนกอง
8. รื้อถอนประตู D บานเปิดเดี่ยวไม้ พร้อมวงกบเดิม จำนวน 28 ชุด ขนกอง
9. รื้อถอนราวบันไดไม้ พร้อมชั้นบันไดไม้เดิม จำนวน 1 งาน ขนกอง
10. รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิม จำนวน 12 ชุด ขนกอง
11. รื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม จำนวน 1 งาน ขนทิ้ง
12. รื้อถอนโคมไฟฟ้าส่องสว่างเดิม จำนวน 32 ชุด ขนทิ้ง
13. รื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม ขนทิ้ง
14. รื้อถอนกระเบื้องผนังเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 58 ตร.ม ขนทิ้ง
15. รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 58 ตร.ม ขนทิ้ง



1 แปลนหลังคาเดิม
SCALE 1:100



Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสต์ สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชธนย์ พิธิธินสิน สทศ 3591

อินทมาศ อินทวิชัย ภาต 9924

พัฒน์พงษ์ เจริญชัย ภาต 11771

ชญาทิพย์ ถาแก้ว ภาต 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูโต๊ะ สย 14223

ผู้ควบคุมงานโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร สุชาวิท

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

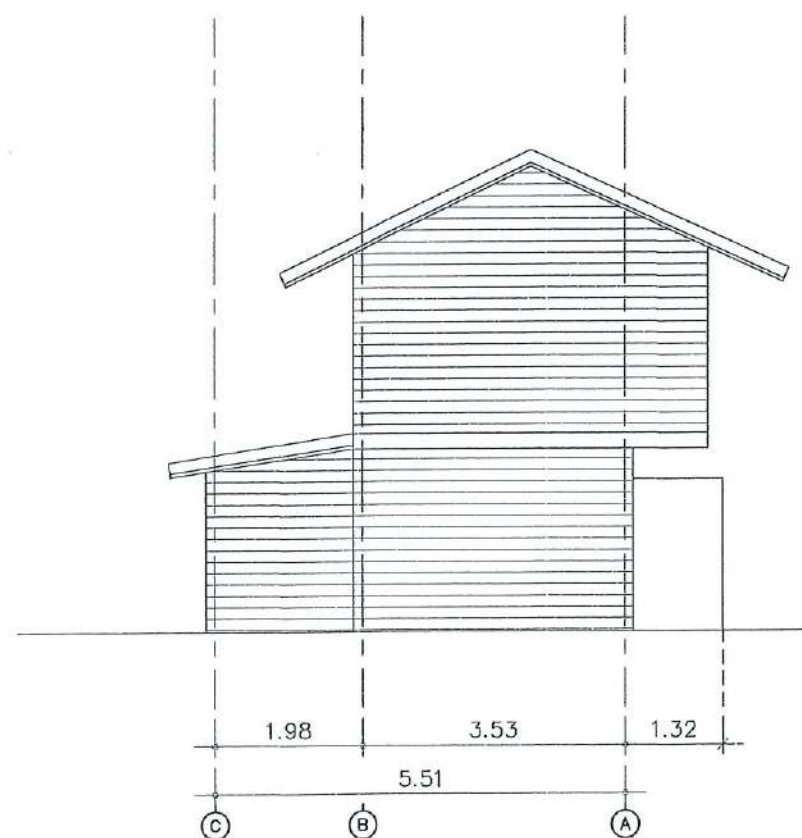
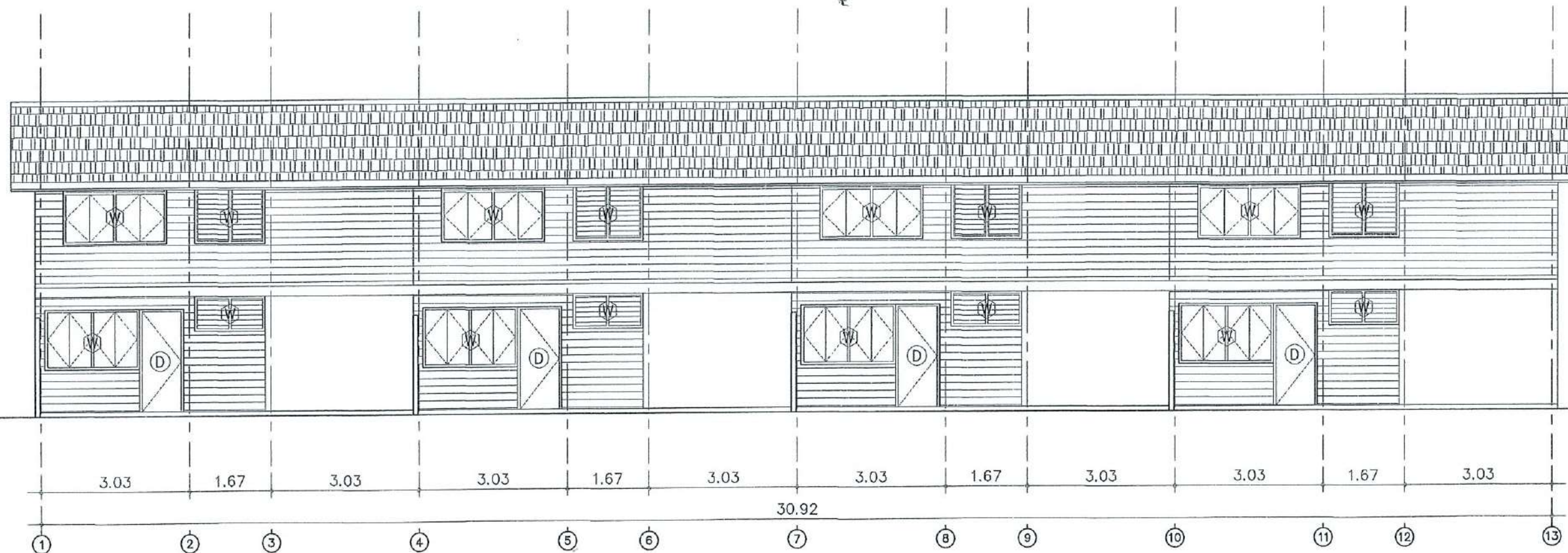
แปลนหลังคาเดิม

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

0-02 02/04



Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A ARCHITECT

Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_050 66MAY15

โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารพาณิชย์และ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ศันธรณ์ย์ จิธิธนสิน สสว 3501

อินทมาศ อินทชัยศิริ สสว 9924

พัลลภณัฐ เจริญชัยชัย สสว 11771

ชฎาพิชญ์ ฉาแก้ว สสว 13570

วิศวกร :

นายสิงหน่า ศิริวรรณฟูตะ พย 14223

ผู้ควบคุมการก่อสร้างโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร สุวิจิตร

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

รูปด้าน 1 เดิม

รูปด้าน 2 เดิม

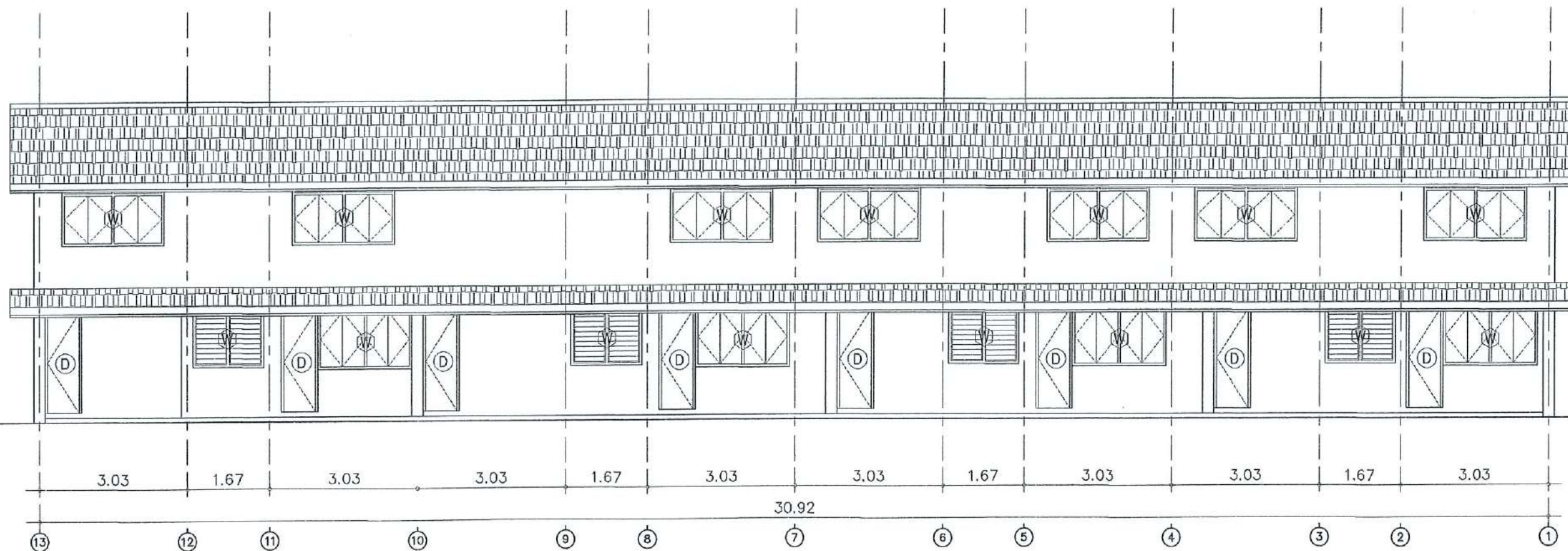
(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO : 03/04

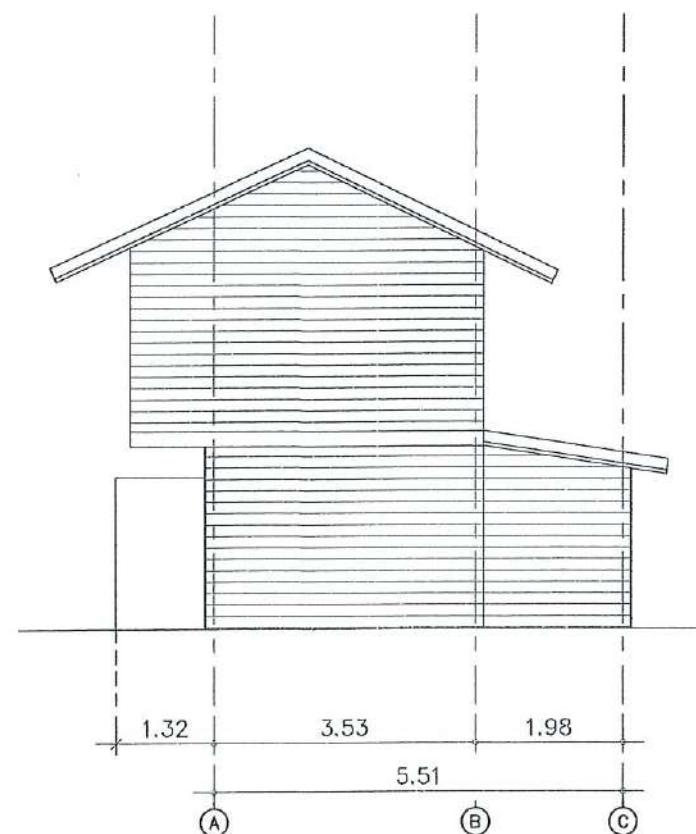
Total Drawing :

0-03

03/04



รูปด้าน 3 เดิม
SCALE 1:100



รูปด้าน 4 เดิม
SCALE 1:100



Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT

Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05๓ 68MAY15

โครงการปรับปรุงน้ำพุและอาคารและ

เจ้าน้ำพุโรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชชนันท์ พิธิพนสิน สสว 3591

อินทมาศ ชื่นพริยศิริ ภาส 9924

พัฒน์ชัย เจริญชัย ภาส 11771

ฐฎาพิชญ์ เถาแก้ว ภาส 19570

วิศวกร :

นายสิงหนะ ศรีนวลฟู๊ด สย 14223

ผู้ควบคุมการก่อสร้างโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร สุริยวงษ์

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

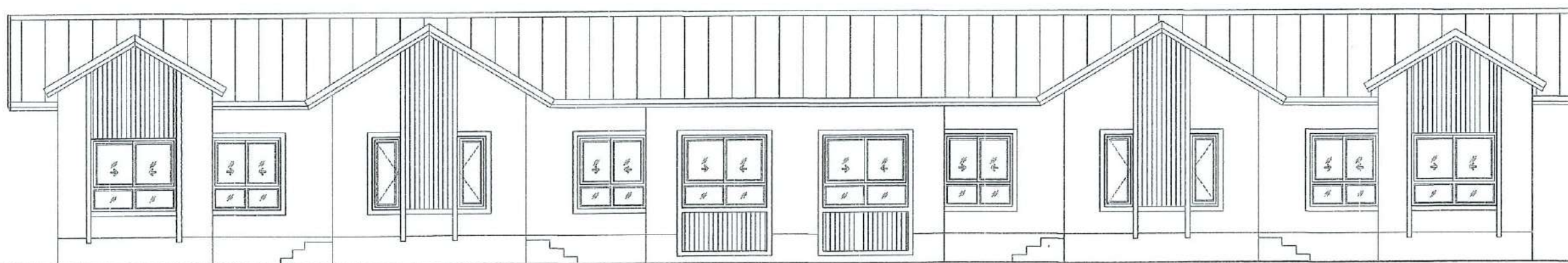
รูปด้าน 3 เดิม

รูปด้าน 4 เดิม

(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO : Total Drawing :

O-04 04/04



Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสก์ สถาปนิก จำกัด

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน
แบบบ้านพักข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ขนาดชั้นเดียว (4 ยูนิต)
หลังการปรับปรุง

โรงพยาบาลเมืองปาน ตำบลเมืองปาน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE
A	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	14
S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	8
E	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	5
SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	6
TOTAL SHEETS : 33		ISSUED DATE : 2568
PROJECT NO :		

สารบัญแบบ LIST OF CONTENTS	
แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECT DRAWING	
แผ่นที่ SHEET No.	รายการ DESCRIPTION
A-01	สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-02	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
A-03	ผังบริเวณ , แผนที่โดยสังเขป
A-04	แปลนพื้น
A-05	แปลนหลังคา
A-06	แปลนฝ้าเพดาน
A-07	รูปตัด X1 และ รูปตัด Y1 , Y2
A-08	รูปด้าน 1,2
A-09	รูปด้าน 3,4
A-10	แบบขยายประตู
A-11	แบบขยายหน้าต่าง
A-12	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
A-13	แบบขยายห้องน้ำ
A-14	แบบขยายบันได
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE DRAWING	
S-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโดยย่อ
S-02	แปลน โครงสร้างคาน
S-03	แปลน โครงสร้างพื้น
S-04	แปลน โครงสร้างหลังคา 1
S-05	แปลน โครงสร้างหลังคา 2
S-06	แบบขยายงานปรับปรุงพื้นภายใน
S-07	แบบขยายงานพื้นชั้นล่าง
S-08	แบบขยายบันได , แบบขยายฐาน FB
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL DRAWING	
E-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
E-02	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
E-03	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
E-04	แปลนไฟฟ้ากำลัง
E-05	แปลนไฟฟ้าระบบเครื่องปรับอากาศ
แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY DRAWING	
SN-01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
SN-02	มาตรฐานการเดินท่อ
SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาล
SN-04	แบบขยายระบบท่อ CW., แบบขยายระบบท่อ S., V., W.
SN-05	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
SN-06	แบบแสดงการต่อท่อ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ					
ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1		ดิน	สัญลักษณ์แสดงทิศ		
2		ทราฮายา	18		สัญลักษณ์แสดงทิศ
3		หน้าตัดคอนกรีต			
4		ผนังก่ออิฐฉาบปูน			
5		หน้าตัดไม้ที่ใส่แล้ว			
6		หน้าตัดเหล็ก	สัญลักษณ์แสดงชื่อ , ระดับ , รายการวัสดุของห้อง		
7		หน้าตัดเหล็ก กล้อง	19		วัสดุพื้นห้อง ชื่อห้อง ระดับพื้นห้อง วัสดุฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน
เส้นบอกระยะ					
8		ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง			
9		ระยะจากศูนย์กลางถึงขอบริม	20		ประตูบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
10		ระยะจากขอบริมถึงศูนย์กลาง	21		ประตูบานเปิดเดี่ยว (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
11		ระยะจากขอบริมถึงขอบริม	22		ประตูบานเปิดคู่ (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)
12		แนวชี้บอกวัสดุ	23		หน้าต่างบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
13		ระยะบอกรัศมีระยะครึ่งวงกลม	24		หน้าต่างบานเปิด กระทุ้ง (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
14		ระยะบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง			
สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย			25		หน้าต่างบานเปิด (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง)
15		ชื่อแบบขยาย แผ่นที่แบบขยายนั้น ๆ ปรากฏ			
สัญลักษณ์แสดงรูปตัด			สัญลักษณ์แสดงวัสดุผนัง		
16		ชื่อรูปตัด	26		วัสดุสร้างผนัง
		แผ่นที่รูปตัดนั้น ๆ ปรากฏ			วัสดุสร้างผิวผนัง
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน			สัญลักษณ์แสดงชื่อหัวเสา		
17		ชื่อรูปด้าน	27		ชื่อหัวเสาแนว (ดูตาม) เรียงลำดับตามตัวเลข
		แผ่นที่รูปด้านนั้น ๆ ปรากฏ			ชื่อหัวเสาแนว (ดูตาม) ลำดับตามตัวอักษรอังกฤษพิมพ์ใหญ่
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน					

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม	
1. ลักษณะของอาคาร	- งานก่อสร้าง โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1 ชั้น
2. ระดับของอาคาร	- ให้ถือเอาระดับถนนสาธารณะประโยชน์หน้าที่ดินเป็นระดับ -0.30 ม. โดยให้สอดคล้องระดับในผังบริเวณรวม และผังการระบายน้ำของโครงการเป็นหลัก
3. ระดับพื้นของอาคาร	- ระดับพื้นในส่วนต่าง ๆ ให้ถือเอาระดับตัวเลขในแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมเป็นหลัก ห้ามวัดในแบบ
4. รายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง	ดูรายละเอียดใน แบบขยายประตูหน้าต่าง
5. รายการประกอบแบบห้องน้ำ - สุขาภิบาล	ดูรายละเอียดใน แบบขยายห้องน้ำ
6. รายการประกอบแบบหลังคา	- หลังคาโครงสร้างเหล็ก หลังคามุงด้วยแผ่นเมทัลชีท สแนปล็อกหนา 0.40 มม. PU FOAM 1 นิ้ว SLOPE 24 องศา พร้อมฉนวนกันความร้อน STAY COOL หนา 3"
7. รายการประกอบแบบไฟฟ้า	ดูรายละเอียดใน แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
8. รายการประกอบแบบสุขาภิบาล	ดูรายละเอียดใน แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
9. รายการประกอบแบบงานสี	- งานผนังคอนกรีตและผนังก่ออิฐฉาบปูน ให้ใช้สีน้ำพาสติก 100% สีรองพื้นปูนใหม่ตามคำแนะนำของผู้ผลิต - งานฝ้าเพดานยิปซัม ให้ใช้สีน้ำพาสติกชนิด ฟิล์มด้าน สีรองพื้นตามคำแนะนำของผู้ผลิต - งานโลหะ ร่องพื้นด้วยสีกันสนิม RED LEAD IRON PRIMER 1 ครั้ง เมื่อติดตั้งแล้วทาสีรองพื้นด้วย RED LEAD IRON OXIDE 1 ครั้ง และทาทับด้วยสีน้ำมัน 2 ครั้ง - SHADE สีกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบ
ข้อกำหนด	
ข้อกำหนด สำหรับรูปแบบและรายการวัสดุก่อสร้าง (SPECIFICATION) ซึ่งระบุไว้ในแบบก่อสร้าง	
ขอให้ผู้รับจ้างถือ ดำเนินการดังนี้	
1. รูปแบบและรายการก่อสร้างของวัสดุ อุปกรณ์ใด มีข้อขัดแย้งกันให้สอบถามผู้ออกแบบ	
2. การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์จาก บริษัท ผู้ผลิต แต่ละรายการขอให้มีการส่งตัวอย่างวัสดุ / อุปกรณ์ประกอบ ตลอดจนแจ้งการติดตั้ง หรือผิวสำเร็จ (FINISHING) ให้พิจารณาประกอบการอนุมัติการใช้วัสดุภายใต้ความเห็นชอบของสถาปนิก หรือ ผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ	
3. วิธีการติดตั้งวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานฝีมืองานก่อสร้างที่ดี และเป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต และจะต้องอยู่ภายใต้การแนะนำวิธีการโดยผู้ผลิต	
4. การเสนอวัสดุ / อุปกรณ์เพื่อขอเทียบเท่ากับ คุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ และหากมีผลต่อราคาก่อสร้าง จะต้องทำรายการเสนอผู้ว่าจ้าง เพื่อการพิจารณาร่วมกัน ทั้ง 3 ฝ่าย (ผู้ว่าจ้าง , ผู้รับจ้าง , ผู้ควบคุมงาน)	

รายการประกอบแบบพื้น		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่ง
F1	พื้น คสล เทปูนทรายปรับระดับ ผิดขัดมันหนา 3 ซม.	ห้องทั่วไป
F2	พื้น คสล เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องชนิดกันลื่น ขนาด 30x30 ซม.	ห้องน้ำ
F3	พื้น คสล เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องชนิดกันลื่น ขนาด 30x30 ซม.	ระเบียง/เฉลียง/ซักล้าง
รายการประกอบแบบผนัง		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่ง
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว ชนิดสีทาภายใน	ภายใน
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ปูกระเบื้องขนาด 30x30 ซม.	ห้องน้ำ
3	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาวชนิดกันน้ำ ชนิดสีทาภายนอก	ภายนอก
4	ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ระบายน้ำแนวตั้ง ทาสีน้ำอะคริลิกสีน้ำตาล/สีครีม	ภายนอก
5	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว ชนิดสีทาภายใน	ภายใน
หมายเหตุ สีทาภายในใช้ TOA		
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน		
สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่ง
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. ตราช้าง ฉาบรอยต่อเรียบ ตามกรรมวิธีผู้ผลิต	ภายใน
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. ตราช้าง ชนิดทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ตามกรรมวิธีผู้ผลิต	ห้องน้ำ
C3	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดเอสซีซี รุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ ขนาด 60x120x0.4 ซม. ทาสีขาว หรือเทียบเท่า	ภายนอก


Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด


O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05-68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนวัฒน์ พิธิอินสิน สก 3591

ซินทามาด อินทชัยศรี สก 9924

พัฒน์เจษฎา วัฒนวิทย์ สก 11771

ชญาทิพย์ ฉาแก้ว สก 18570

วิศวกร :

นายสิงห์ วัฒนศิริ สก 14223

ผู้ควบคุมงานโรงพยาบาลเมืองปาน

อนุมัติ

นายสิทธิกร สารวา

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

ผังบริเวณ

...

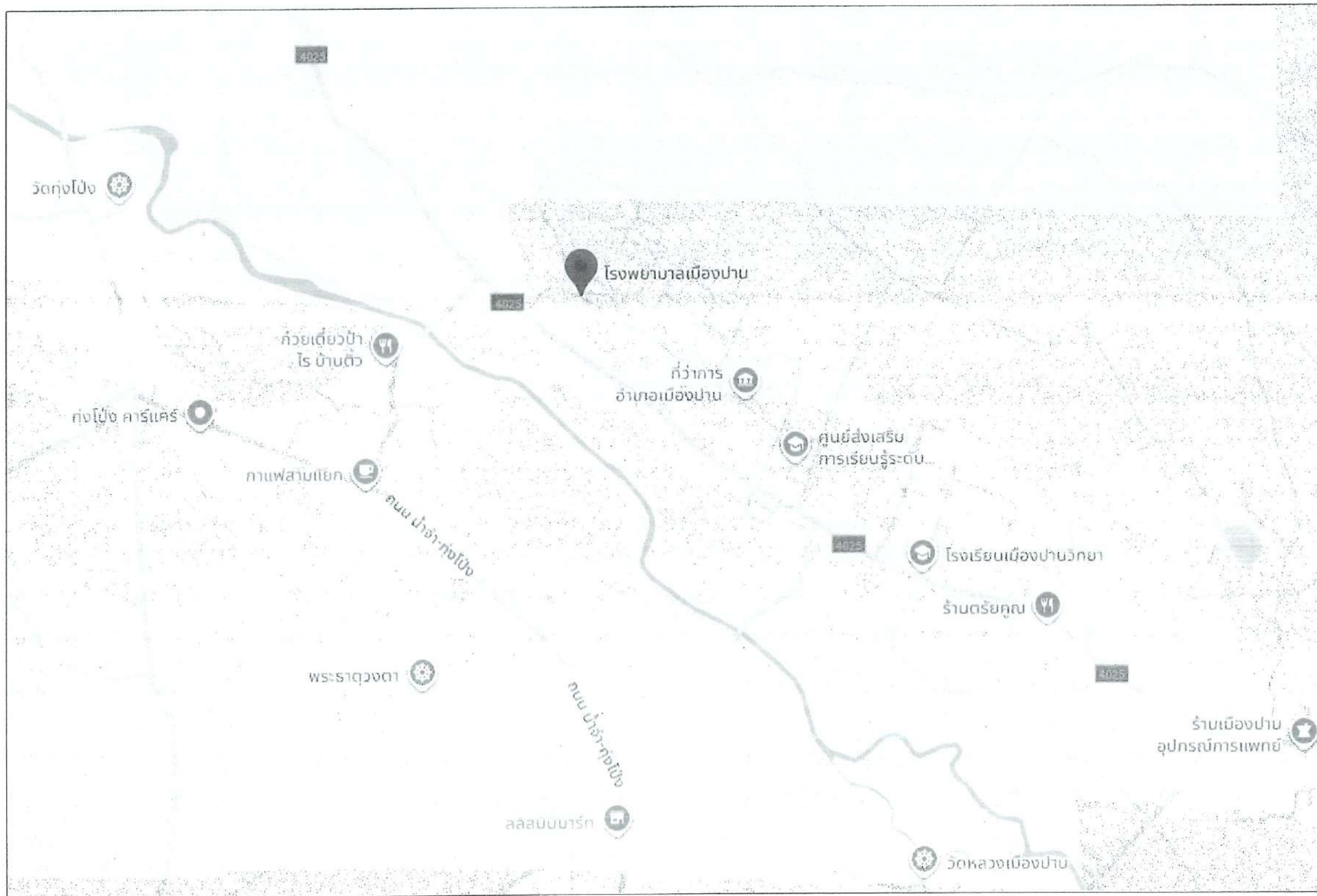
...

Drawing NO :

Total Drawing :

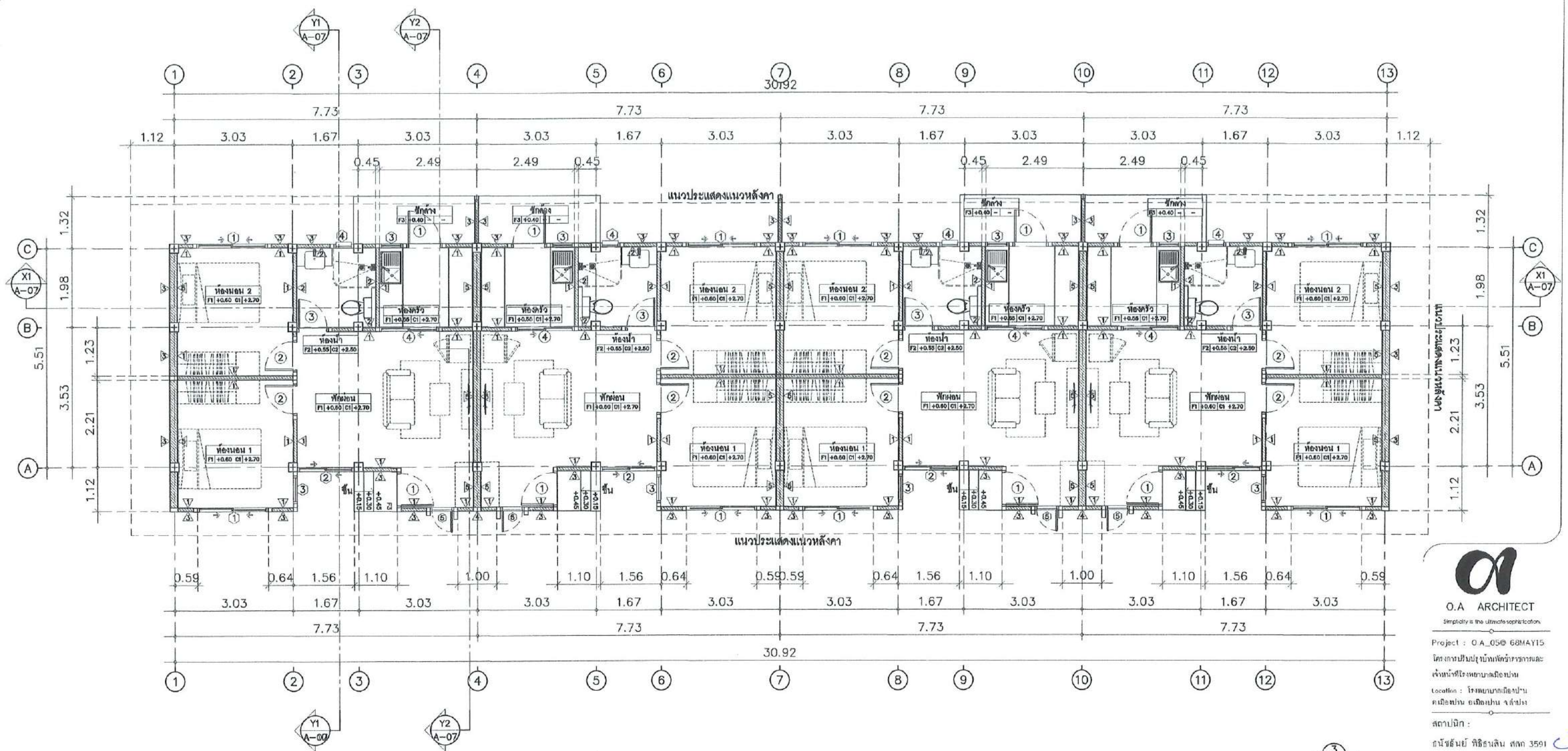
A-02

02/33



สถานที่ตั้ง : 374 ตำบล เมืองปาน อำเภอ เมืองปาน ลำปาง 52240

QFCW+P4 ตำบล เมืองปาน อำเภอ เมืองปาน ลำปาง



วัสดุผิวผนัง

1. ผนังก่ออิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว ชนิดสีทาภายใน
2. ผนังก่ออิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่น กรูกระเบื้องขนาด 30x30 ซม.
3. ผนังก่ออิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาววันบุหรี ชนิดสีทาภายนอก
4. ผนังก่ออิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ระบายช่อง 9 มม. ห่าง 15 ซม. ทาสีน้ำอะคริลิกสีครีม
5. ผนังก่ออิฐมวลเบ่เต็มแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว ชนิดสีทาภายใน

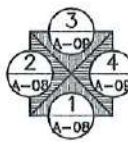
วัสดุผิวพื้น

- F1 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ผิดขัดมันหนา 3 ซม.
- F2 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องชนิดกันลื่น ขนาด 30x30 ซม.
- F3 พื้น คสล. เทปูนทรายปรับระดับ ปูกระเบื้องชนิดกันลื่น ขนาด 30x30 ซม. โทนสีน้ำตาล

วัสดุฝ้าเพดาน

- c1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว
- c2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว
- c3 ฝ้าสมาร์ทบอร์ดเอสซีจี รุ่นระบายอากาศ ขนาด 60x120x0.4 ซม. ทาสีขาว หรือเทียบเท่า

1. แปลนพื้นที่ 1
SCALE 1:100



Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด

O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15
โครงการเป็นบ้านพักตากอากาศและ
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง
สถาปนิก :
ณัฏฐ์ณีย์ พิธิรัตนสิน สดก 3591

อินทมาต อินทชัยศรี กสค 9924
พัฒน์พร เสงี่ยมชัย กสค 11771
ชฎาทิพย์ งามแก้ว กสค 18570

วิศวกร :
นายสิงห์ทา ศรีมาลพิษฐ์ ดย 14223

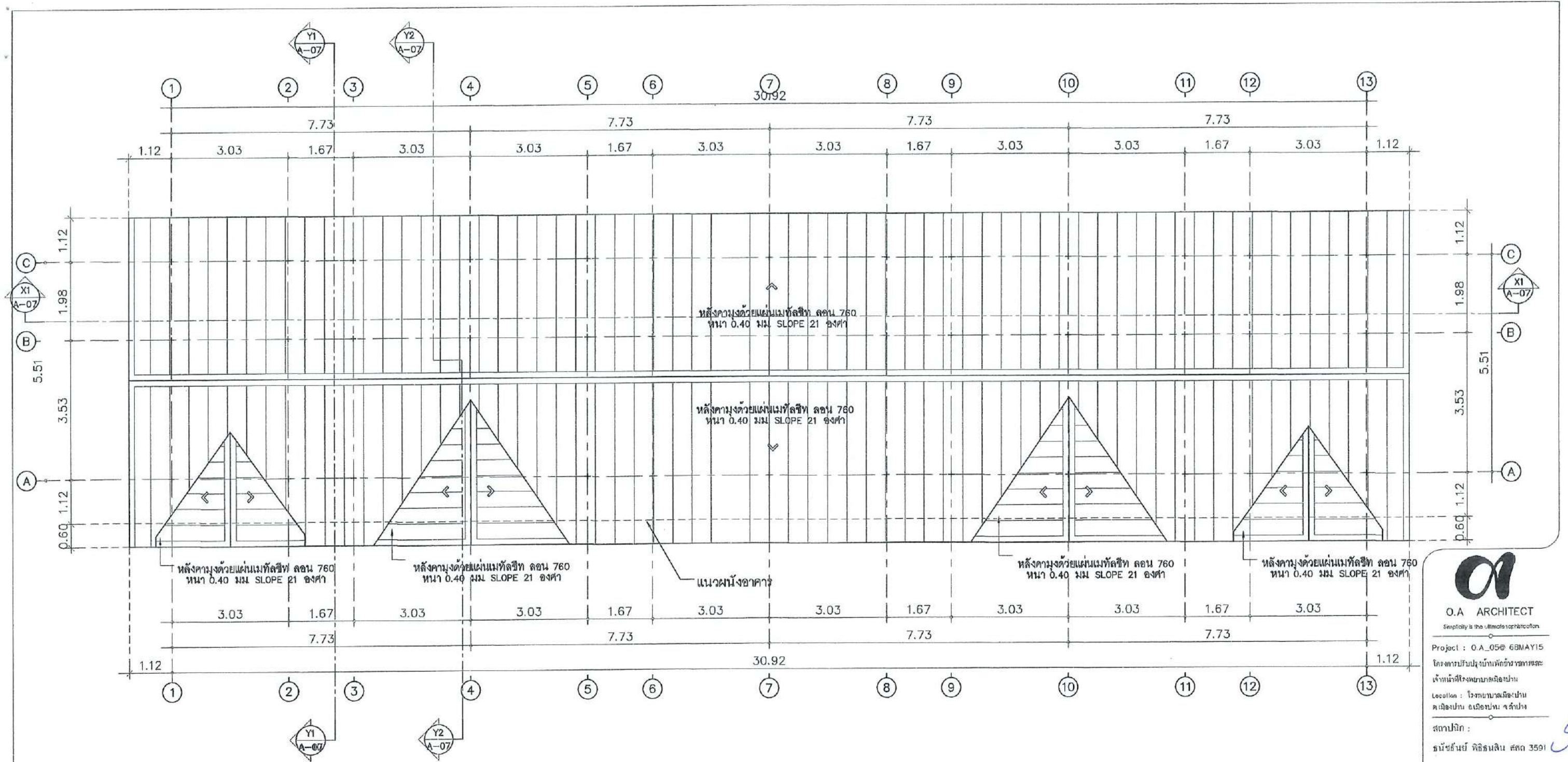
ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สวัสดิ์หา
Scale : 1 : 100

Drawing Title :

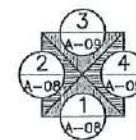
แปลนพื้นที่ 1

Drawing NO : Total Drawing :

A-04 04/33



① แปลนหลังคา
SCALE 1:100



Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิค สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT

Simplicity is the ultimate sophistication

Project : O.A_05ต 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชธันย์ จิธิธนสิน สดก 3591

อินทมาศ อินทชัยศรี ภสจ 9924

พัฒน์ฯ เจริญชัย, ภสจ 11771

ชฎาทิพย์ ฉาแก้ว ภสจ 18570

วิศวกร :

นายสิงห์ ศรีนวลฟูโต๊ะ สย 14223

ผู้อำนวยโครงการ โรงพยาบาลเมืองปาน

อนุมัติ

นายสิทธิกร สุริยาว

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

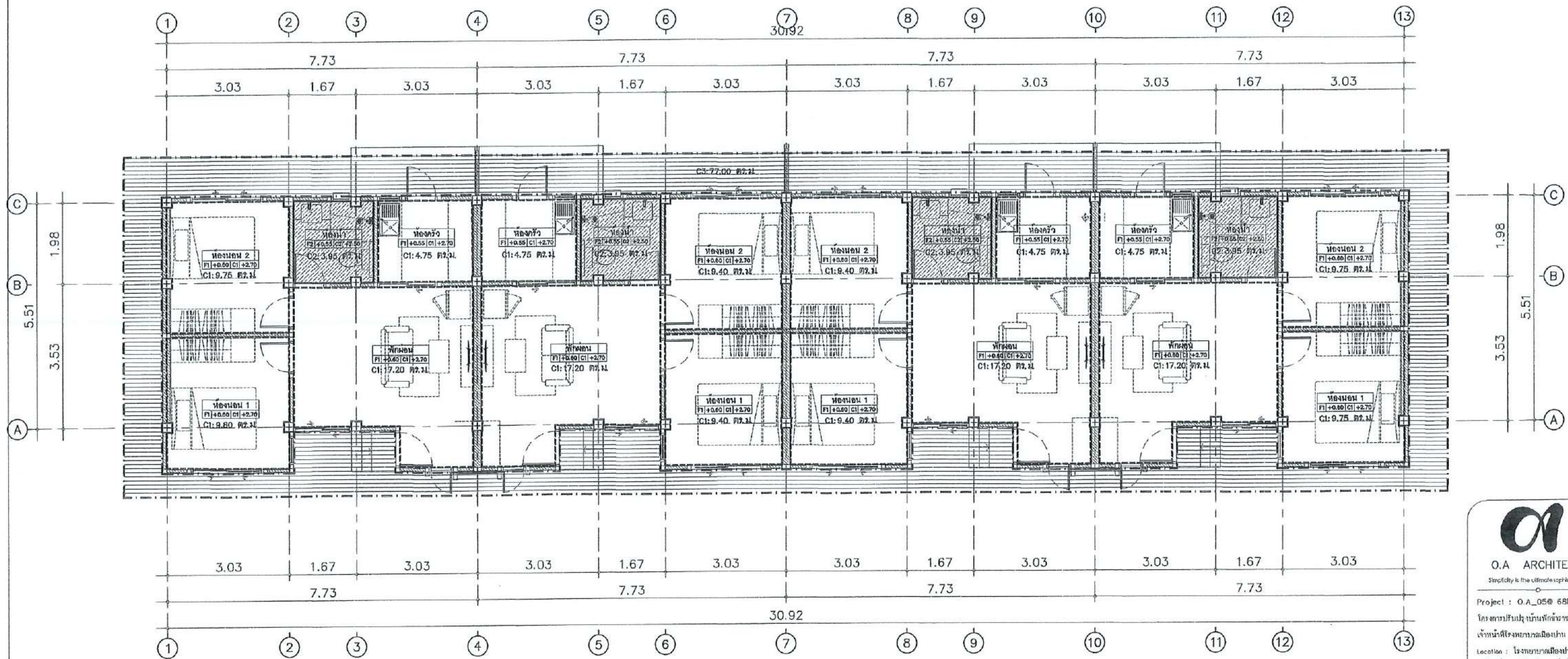
แปลนหลังคา

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

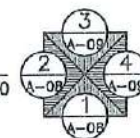
A-05 05/33



วัสดุฝ้าเพดาน

- c1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว
 c2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคริลิกสีขาว
 c3 ฝ้าสกริปบอร์ดเลสซีซี รุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ ขนาด 60x120x0.4 ซม. ทาสีขาว หรือเทียบเท่า

1 แปลนฝ้าเพดาน
 SCALE 1:100



Obelisk Architect Co., Ltd.
 บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT

Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ด.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชชัย พิธิธนสิน สดก 3591

อินทมาศ อิมพัทธ์ศิริ ภสธ 9924

ผู้ควบคุมงาน : วิชาญชัย ภูสณ 11771

ขงาทิพย์ ฉานแก้ว ภสธ 18570

วิศวกร :

นายสิงหน ศรีนวลฟูดี สย 14223

ผู้ดำเนินการ : นายสิทธิกร สาริวิาท

อนุมัติ

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

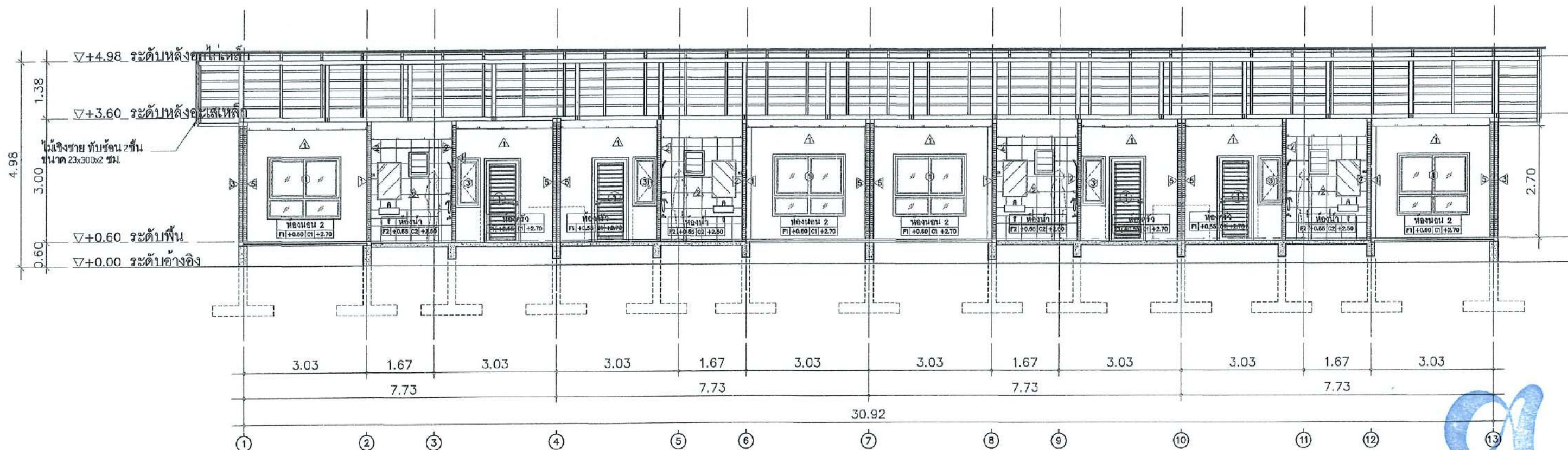
แปลนฝ้าเพดาน

...

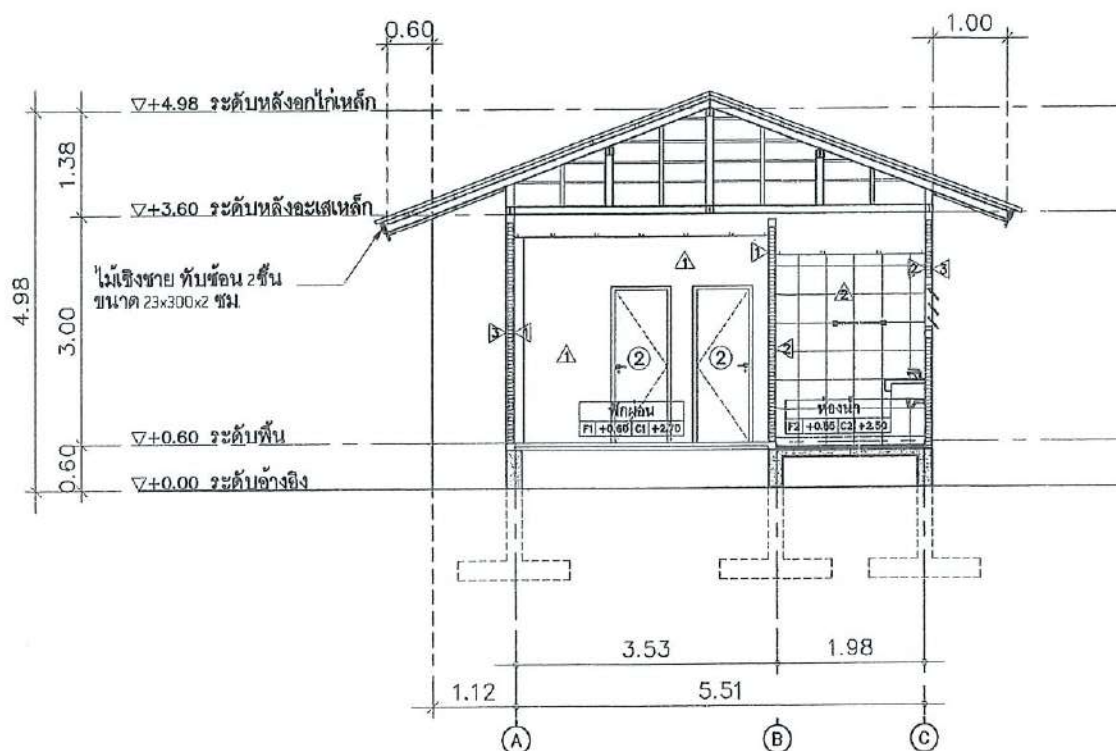
...

Drawing NO : Total Drawing :

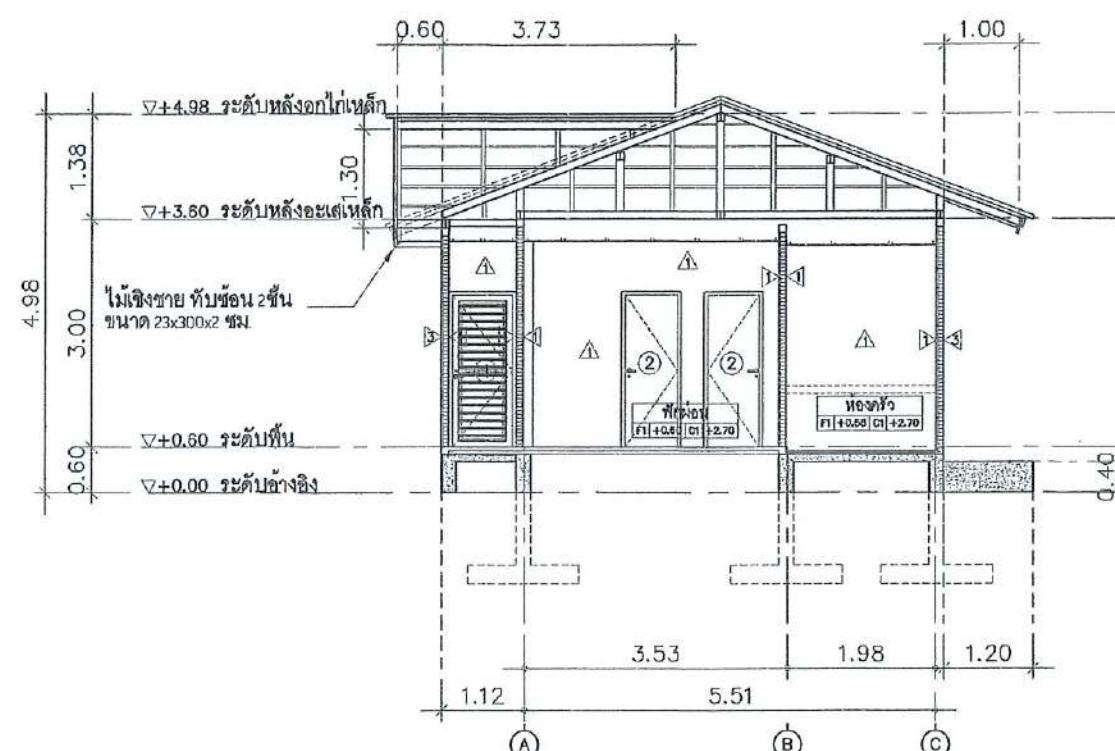
A-06 06/33



รูปตัด X1
SCALE 1:100



รูปตัด Y1
SCALE 1:100



รูปตัด Y2
SCALE 1:100

หมายเหตุ : โครงสร้างหลังคาอ้างอิงจากแบบโครงสร้างหลังคาเท่านั้น

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

เชียงใหม่ เชียงใหม่ จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชรัตน์ วิจิตรศิลป์ สกล 3591

จินนพนา อินทชัยศรี สกล 9924

พัฒนวิธ เชนวิทย์ชัย สกล 11771

ชฎาทิพย์ ตาแก้ว สกล 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูตะ พย14223

ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารเมืองปาน

นายสิทธิกร สุริยวาท

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

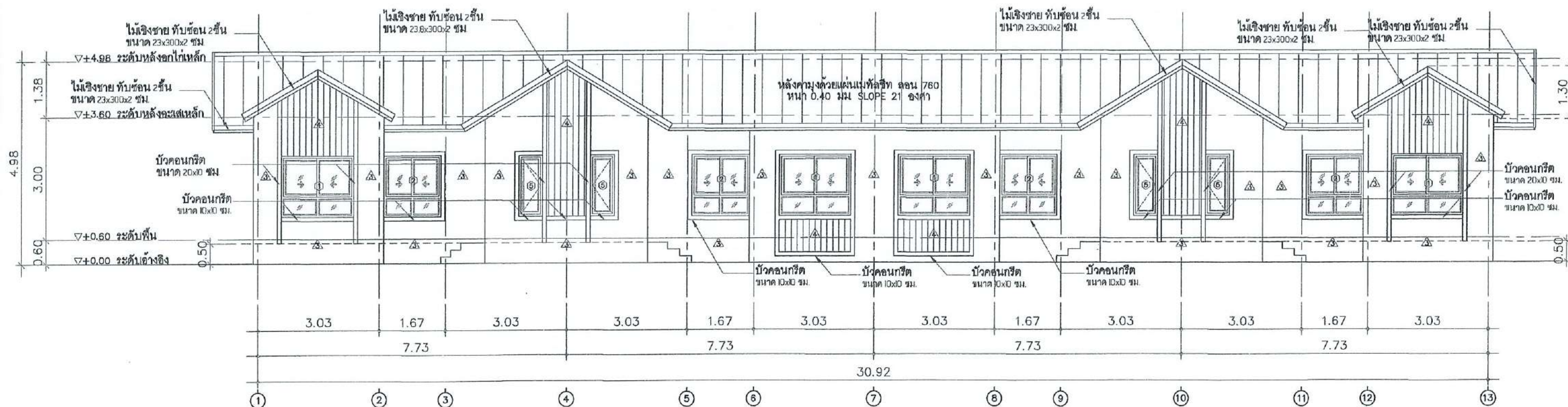
รูปตัด X1, Y1, Y2

...

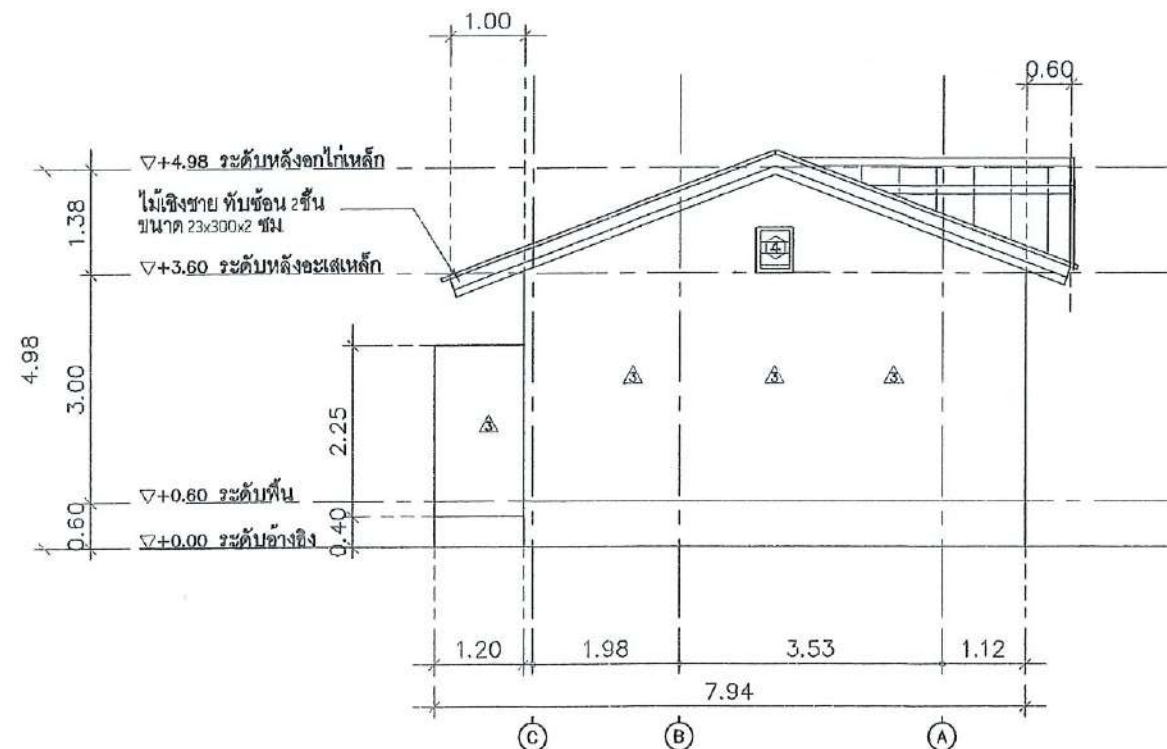
...

Drawing NO : Total Drawing :

A-07 07/33



รูปด้าน 1
SCALE 1:100



รูปด้าน 2
SCALE 1:100

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด

O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงอาคารพักผู้ป่วยและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

อ.ธีรพันธ์ พิธิธนสิน สดก 3591

ซินทมาต ชินทริยศรี ภสธ 9924

ทศณิธร เจริญชัย ภสธ 11771

ชฎาทิพย์ ถาแก้ว ภสธ 13570

วิศวกร :

นายสิงหน คชินวลฟูตะ คย 14223

ผู้ควบคุมการก่อสร้างโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร สุริยวาท

Scale : 1 : 100

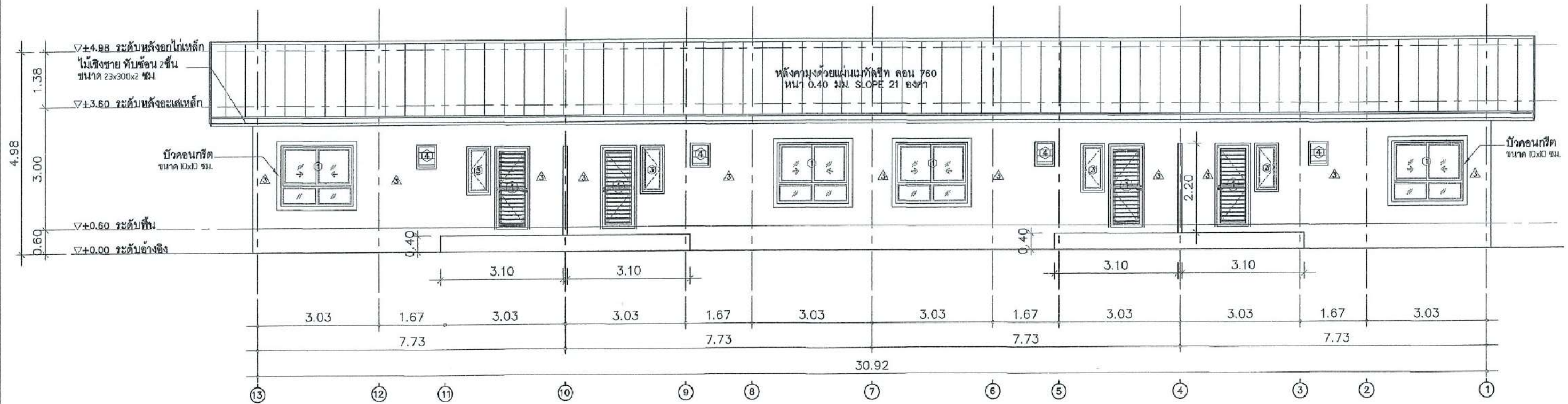
Drawing Title :

รูปด้าน 1, 2

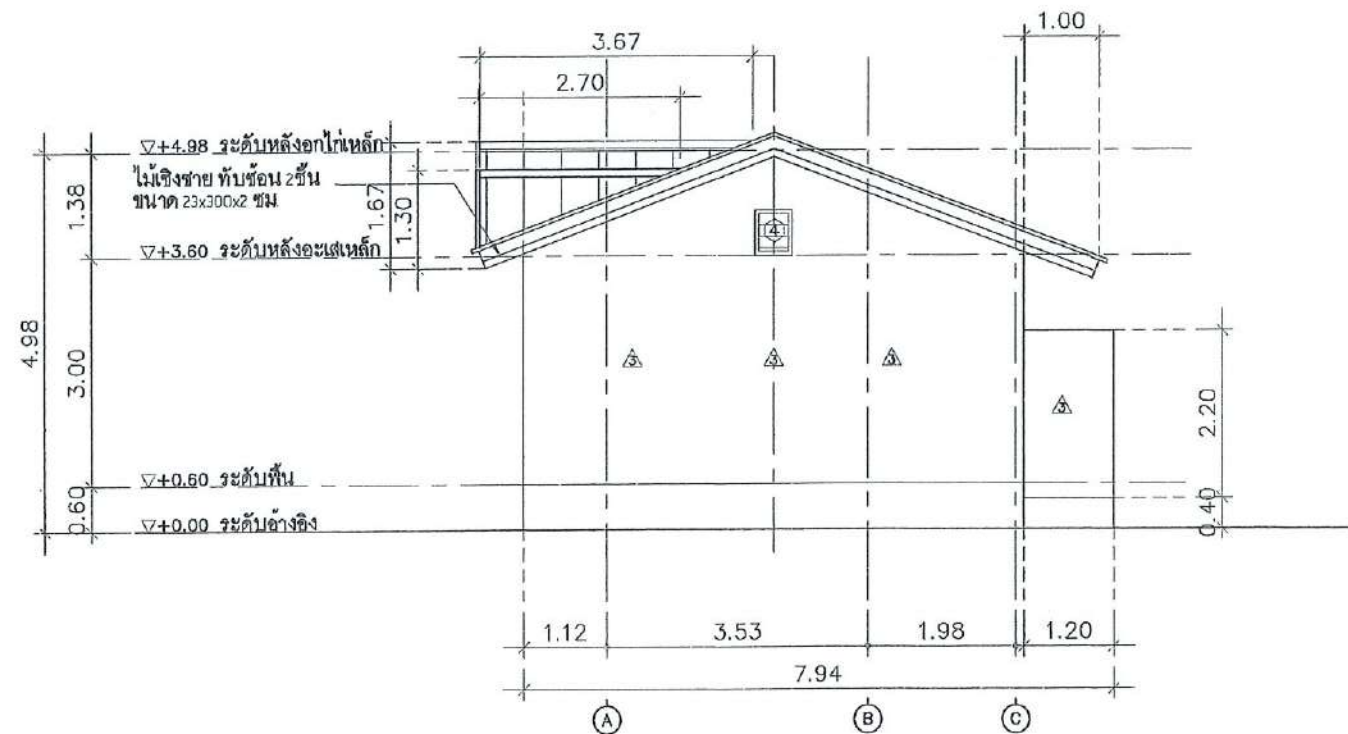
...

Drawing NO : Total Drawing :

A-08 08/33



รูปด้าน 3
SCALE 1:100



รูปด้าน 4
SCALE 1:100

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสต์ สถาปนิก จำกัด

O.A. ARCHITECT

Simplifying the ultimate sophistication

Project : O.A_05ต 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชชัย พิธิธินสิน สสท 3591

อินทมาศ อินทชัยศิริ ภคต 9924

พัฒน์วิษณุ เวชวิทย์ชัย ภคต 11771

ชญาทิพย์ ฉานแก้ว ภคต 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูตะ ตย 14223

ผู้ควบคุมการก่อสร้างโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร สาวิวิท

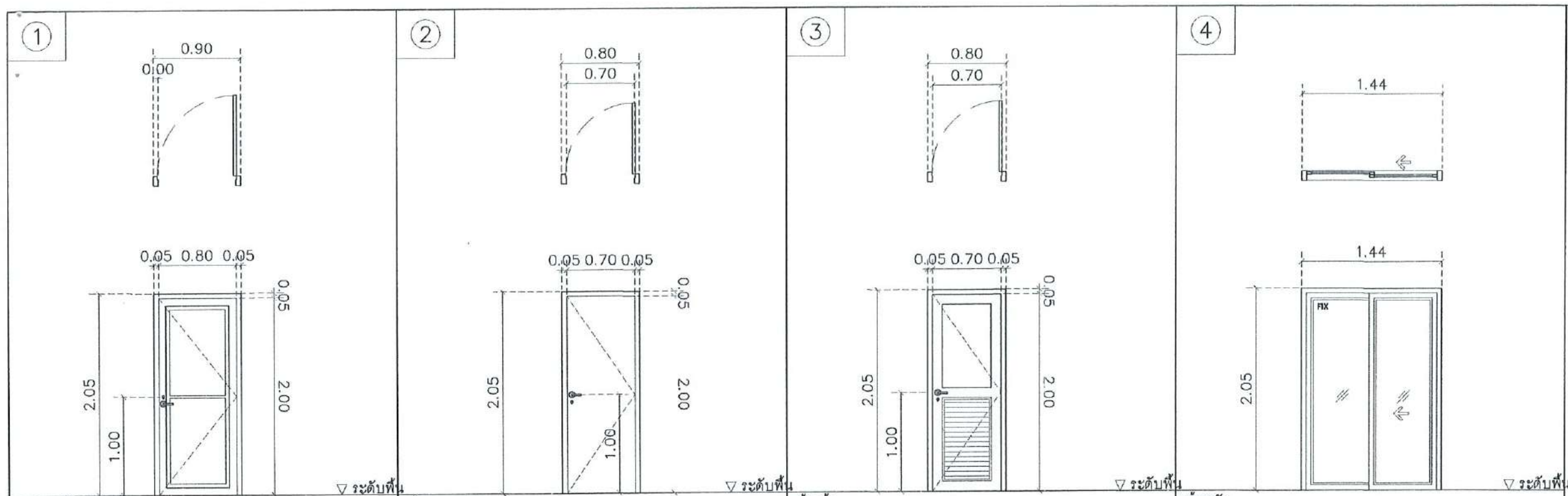
Scale : 1 : 100

Drawing Title :

รูปด้าน 3,4

Drawing NO : Total Drawing :

A-09 09/33



ประตูหน้า ประตูหลัง		ห้องนอน 1-2		ห้องน้ำ		ห้องครัว	
ชนิดบาน	ประตู UPVC บานเปิดเดียว (ภายนอก)	ชนิดบาน	ประตูไม้บานเปิดเดียว	ชนิดบาน	ประตู UPVC บานเปิดเดียว	ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนเดี่ยวและติดตาย
วงกบ	UPVC	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีย้อมไม้ธรรมชาติ	วงกบ	UPVC	วงกบอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม	วงกบอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม
กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	โครงท่อน้ำเหล็กทึบแข็งแรงไม่หดหน้า 8 มม ปิดผิวด้วยลาโนเทค	กรอบบาน	UPVC พร้อมเกล็ดระบายอากาศ	กรอบบาน	กรอบบานอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม
ลูกบิด	-	ลูกบิด	-	ลูกบิด	-	ลูกบิด	-
กระฉก	-	กระฉก	-	กระฉก	-	กระฉก	กระฉกสีหนา 5 มม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
มือจับ	มือจับกันโยก พร้อมด้ามกุญแจ MORTISE LOCK ของ HAFELE	มือจับ	มือจับกันโยก พร้อมด้ามกุญแจ MORTISE LOCK ของ HAFELE	มือจับ	ลูกบิดกันโยกห้องน้ำ	มือจับ	มือจับชนิดฝังในกรอบบาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสขนาด 3/4" จำนวน 4 ชุดต่อบาน	หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสขนาด 3/4" จำนวน 4 ชุดต่อบาน	หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสขนาด 3/4" จำนวน 3 ชุดต่อบาน	หมายเหตุ	-

พร้อมเหล็กดัดบานประตู และมุ้งลวดบานประตู บานละ 1 ชุด (เฉพาะประตู 1)

ชนิดบาน หน้าต่างบานเลื่อนสลับและบานตาย วงกบ วงกบอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. กรอบบาน กรอบบานอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. ลูกพับ - กระจก กระจกใสหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต มือจับ มือจับชนิดฝังในกรอบบาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต หมายเหตุ ระบบ LOCK เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต	ชนิดบาน หน้าต่างบานเลื่อนสลับและบานตาย วงกบ วงกบอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. กรอบบาน กรอบบานอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. ลูกพับ - กระจก กระจกใสหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต มือจับ มือจับชนิดฝังในกรอบบาน ตามมาตรฐานผู้ผลิต หมายเหตุ ระบบ LOCK เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต	ชนิดบาน หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว วงกบ วงกบอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. กรอบบาน กรอบบานอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. ลูกพับ - กระจก กระจกใสหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต มือจับ มือจับหน้าต่างและระบบ LOCK เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต หมายเหตุ -	ชนิดบาน หน้าต่างบานเกล็ด วงกบ วงกบอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. กรอบบาน กรอบบานอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. ลูกพับ - กระจก กระจกใสหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต มือจับ มือจับหน้าต่างและระบบ LOCK เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต หมายเหตุ -	ชนิดบาน หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว วงกบ วงกบอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. กรอบบาน กรอบบานอะลูมิเนียมสีขาว หน้า 1.2 มม. ลูกพับ - กระจก กระจกใสหนา 5 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต มือจับ มือจับหน้าต่างและระบบ LOCK เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต หมายเหตุ -

Obelisk Architect Co., Ltd.

 บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT

Simply the ultimate sophistication.

Project : O.A_05๑ 6BAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชชนันท์ พิธิชนสิน สสว 3591

อินทมาศ ชินทชัยศรี กสอ 9924

พัฒน์นิช เจนวิทย์ชัย กสอ 11771

สถาปัตย์ ณาแก้ว กสอ 18570

วิศวกร :

นายสิงหนาท ศรีนวลฟูตะ สย 14223

ผู้ควบคุมก่อสร้างโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร สุริยวาท

Scale : 1 : 50

Drawing Title :

แบบขยายหน้าต่าง

...

...

Drawing NO :

Total Drawing :

A-11

11/33

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ		
สัญลักษณ์	รายการ	
WC	①	โถสุขภัณฑ์ ชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
UR	②	โถสุขภัณฑ์ ที่ปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV1	③	อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV2	④	อ่างล้างหน้าแบบแขวน/ขาตั้ง และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
FC	⑤	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SW	⑥	ชุดฝักบัวสายอ่อน พร้อมมวลเปิด-ปิดน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SH	⑦	ที่ใส่สบู่
RS	⑧	สายอ่อนฉีดชำระ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
PH	⑨	ที่ใส่กระดาษชำระ
MIR	⑩	กระจกเงาใส ขอบเจียมน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
FD	⑪	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น มีตะแกรงกรองขยะและครอบดักกลิ่น ขนาด 3"
BT	⑫	อ่างอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
CR	⑬	ราวแขวนผ้า
HB	⑭	ก๊อกน้ำล้างพื้น

หมายเหตุ :- สุขภัณฑ์ทั้งหมด ของ AMERICAN STANDARD , COTTO , HAFELE หรือเทียบเท่า

- สุขภัณฑ์ทั้งหมดให้ติดตั้งตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด
- พื้นห้องน้ำลาดเอียง 1:100 ลงสู่รูระบายน้ำทิ้ง
- อุปกรณ์ในห้องน้ำทั้งหมดเป็นของ AMERICAN STANDARD , COTTO , HAFELE หรือเทียบเท่า



บริษัท

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอเบลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A ARCHITECT

Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Figure 1: The proposed model of the study

๑. เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชฉัตรย์ พิธิกุลเสน สสท 3591

ฉันทมาต ฉันทชัยศรี ภสธ 9924

0.0

พัฒน์วิฑูรย์ เจริญชัย ภาส 11771

Wang

ขุขันธ์ พย ๒๕๖๓ ๒๕๖๓ ๒๕๖๓

Figure 1

1997

นายสิงห์ ศรีนวลฟูตะ สย14223

五

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน

อนุมัติ

นายสิทธิกร สารีวาท

Scale: 1 : 50

Scale : 1 : 50

Drawing Title :

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1033-1037.

รายการประกอบแบบฝึกหัดห้องน
แบบฝึกหัดประกอบอีก 1 ชุด

[illegible]

0

Drawing NO : Total Drawing :

10	101-02	101-03	101-04	101-05	101-06	101-07	101-08	101-09	101-10	101-11	101-12	101-13	101-14	101-15	101-16	101-17	101-18	101-19	101-20	101-21	101-22	101-23	101-24	101-25	101-26	101-27	101-28	101-29	101-30	101-31	101-32	101-33	101-34	101-35	101-36	101-37	101-38	101-39	101-40	101-41	101-42	101-43	101-44	101-45	101-46	101-47	101-48	101-49	101-50	101-51	101-52	101-53	101-54	101-55	101-56	101-57	101-58	101-59	101-60	101-61	101-62	101-63	101-64	101-65	101-66	101-67	101-68	101-69	101-70	101-71	101-72	101-73	101-74	101-75	101-76	101-77	101-78	101-79	101-80	101-81	101-82	101-83	101-84	101-85	101-86	101-87	101-88	101-89	101-90	101-91	101-92	101-93	101-94	101-95	101-96	101-97	101-98	101-99	101-100	101-101	101-102	101-103	101-104	101-105	101-106	101-107	101-108	101-109	101-110	101-111	101-112	101-113	101-114	101-115	101-116	101-117	101-118	101-119	101-120	101-121	101-122	101-123	101-124	101-125	101-126	101-127	101-128	101-129	101-130	101-131	101-132	101-133	101-134	101-135	101-136	101-137	101-138	101-139	101-140	101-141	101-142	101-143	101-144	101-145	101-146	101-147	101-148	101-149	101-150	101-151	101-152	101-153	101-154	101-155	101-156	101-157	101-158	101-159	101-160	101-161	101-162	101-163	101-164	101-165	101-166	101-167	101-168	101-169	101-170	101-171	101-172	101-173	101-174	101-175	101-176	101-177	101-178	101-179	101-180	101-181	101-182	101-183	101-184	101-185	101-186	101-187	101-188	101-189	101-190	101-191	101-192	101-193	101-194	101-195	101-196	101-197	101-198	101-199	101-200	101-201	101-202	101-203	101-204	101-205	101-206	101-207	101-208	101-209	101-210	101-211	101-212	101-213	101-214	101-215	101-216	101-217	101-218	101-219	101-220	101-221	101-222	101-223	101-224	101-225	101-226	101-227	101-228	101-229	101-230	101-231	101-232	101-233	101-234	101-235	101-236	101-237	101-238	101-239	101-240	101-241	101-242	101-243	101-244	101-245	101-246	101-247	101-248	101-249	101-250	101-251	101-252	101-253	101-254	101-255	101-256	101-257	101-258	101-259	101-260	101-261	101-262	101-263	101-264	101-265	101-266	101-267	101-268	101-269	101-270	101-271	101-272	101-273	101-274	101-275	101-276	101-277	101-278	101-279	101-280	101-281	101-282	101-283	101-284	101-285	101-286	101-287	101-288	101-289	101-290	101-291	101-292	101-293	101-294	101-295	101-296	101-297	101-298	101-299	101-300	101-301	101-302	101-303	101-304	101-305	101-306	101-307	101-308	101-309	101-310	101-311	101-312	101-313	101-314	101-315	101-316	101-317	101-318	101-319	101-320	101-321	101-322	10
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----

A-12 | 12/33

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

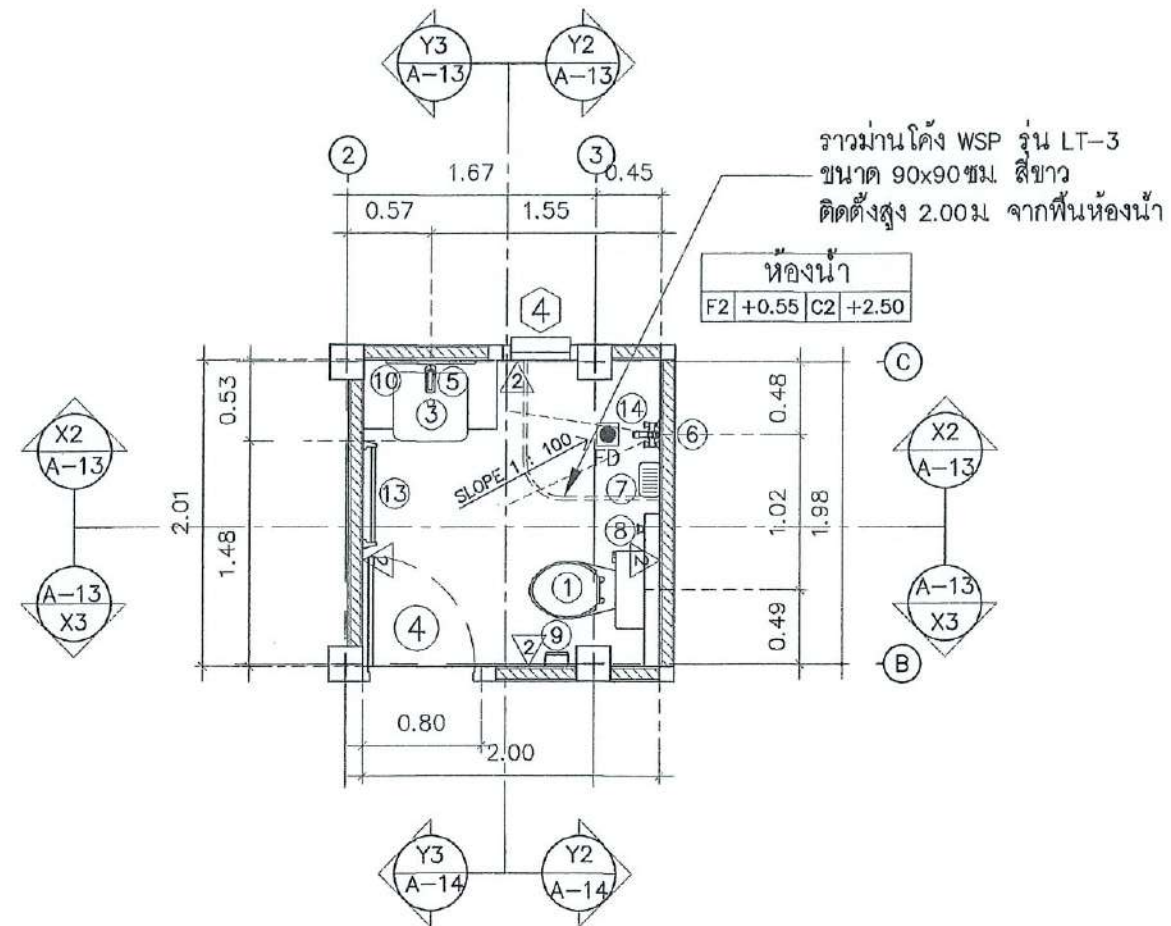
สัญลักษณ์	รายการ
WC	① โถสุขภัณฑ์ ชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
UR	② โถสุขภัณฑ์ ที่ปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV1	③ อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV2	④ อ่างล้างหน้าแบบแขวน/ขาตั้ง และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
FC	⑤ ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SW	⑥ ชุดฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SH	⑦ ที่ใส่สบู่
RS	⑧ สายอ่อนฉีดชำระ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
PH	⑨ ที่ใส่กระดาษชำระ
MIR	⑩ กระจกเงาใส ขอบเจียมน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
FD	⑪ ระบายน้ำทั้งที่พื้น มีตะแกรงกรองขยะและครอบดักกลิ่น ขนาด 3"
BT	⑫ อ่างอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
CR	⑬ ราวแขวนผ้า
HB	⑭ ก๊อน้ำล้างพื้น

หมายเหตุ :- สุขภัณฑ์ทั้งหมด ของ AMERICAN STANDARD , COTTO , HAFELE หรือเทียบเท่า

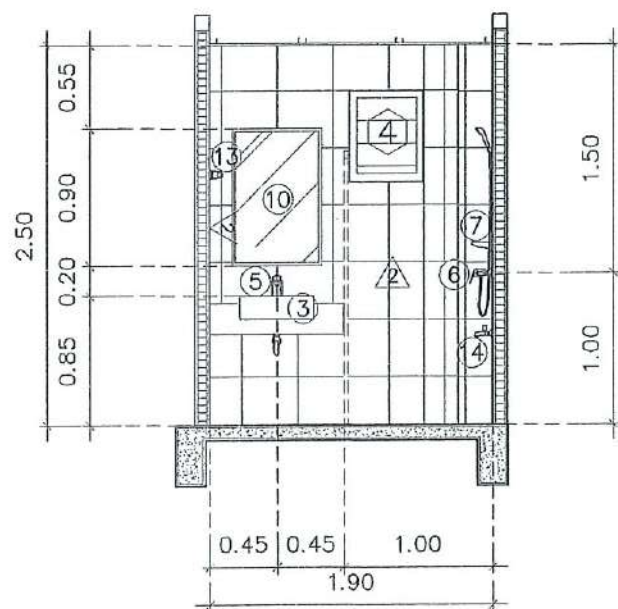
- สุขภัณฑ์ทั้งหมดให้ติดตั้งตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด

- พื้นห้องน้ำลาดเอียง 1:100 ลงสู่รูระบายน้ำทั้ง

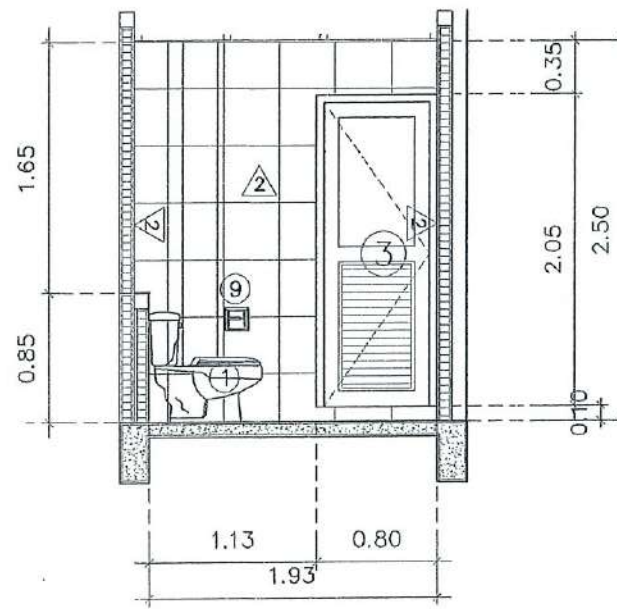
- อุปกรณ์ในห้องน้ำทั้งหมดเป็นของ AMERICAN STANDARD , COTTO , HAFELE หรือเทียบเท่า



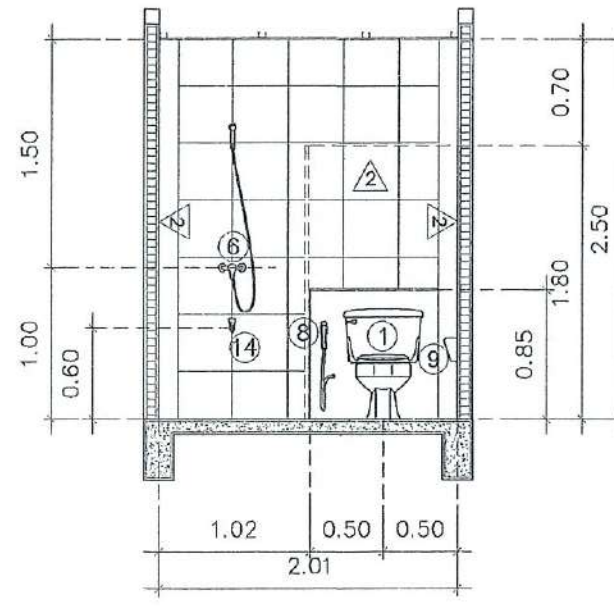
แบบขยายห้องน้ำ
SCALE 1 : 50



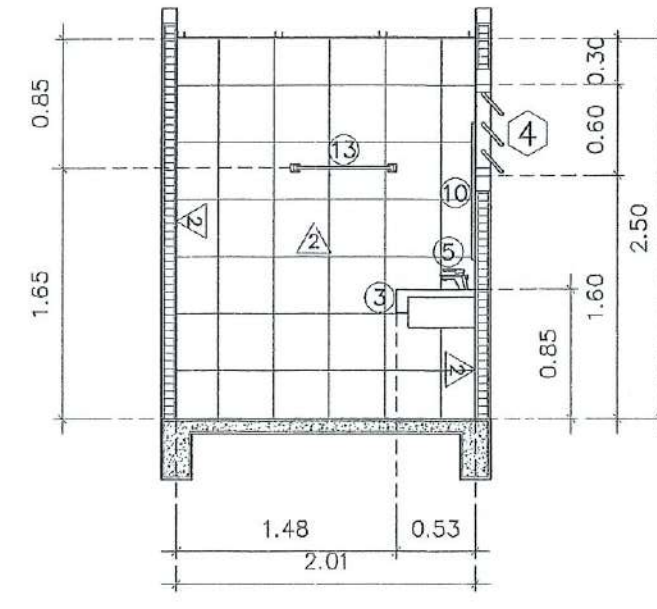
รูปตัด X2
SCALE 1 : 50



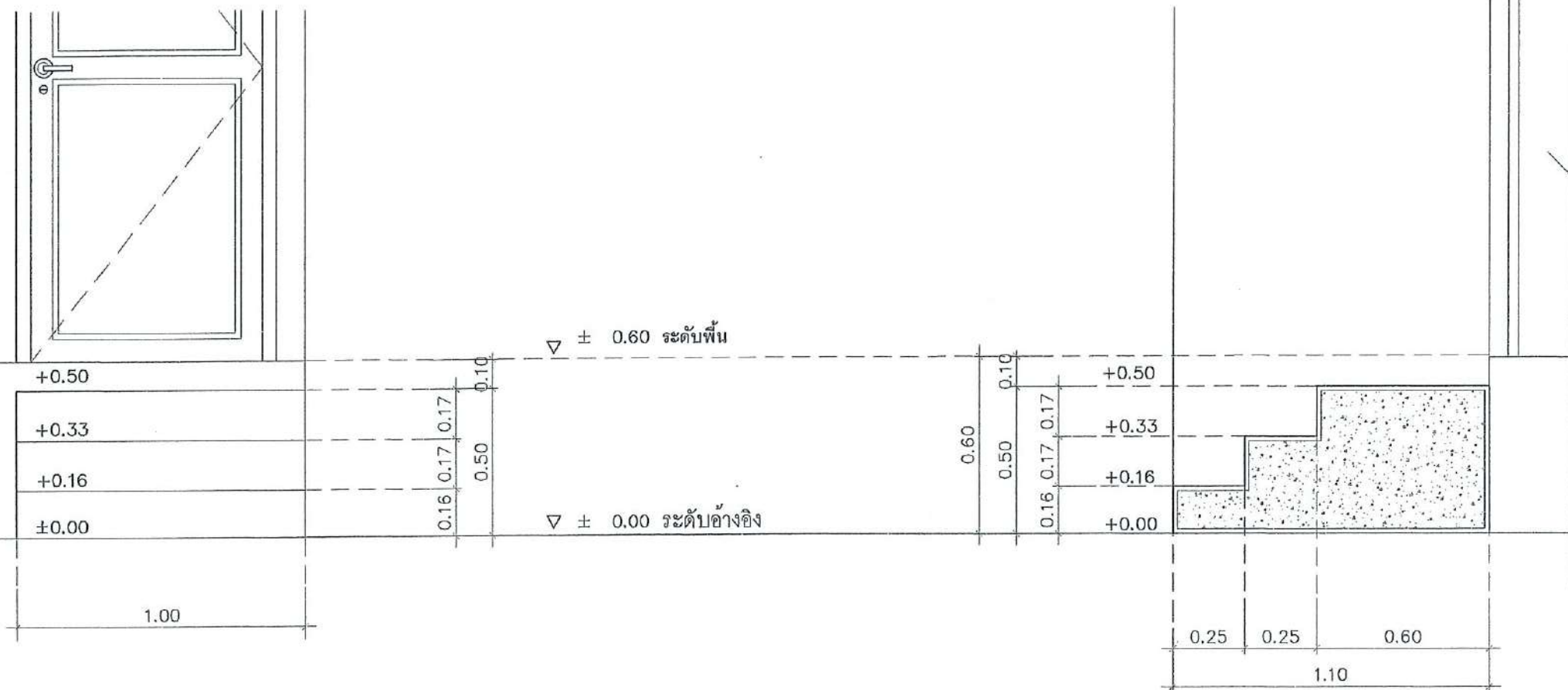
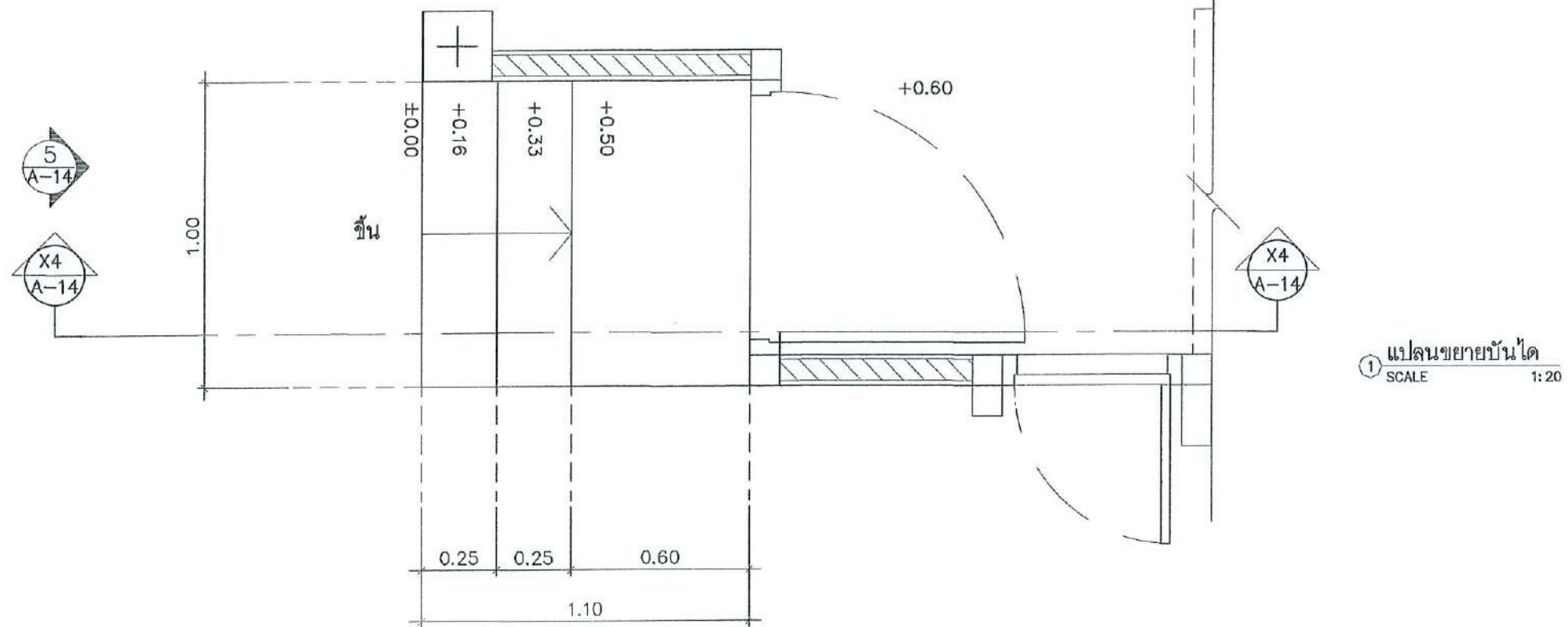
รูปตัด X3
SCALE 1 : 50



รูปตัด Y2
SCALE 1 : 50



รูปตัด Y3
SCALE 1 : 50



รูปด้าน 5
SCALE 1:20

รูปตัด X4
SCALE 1:20

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโดยย่อ

1. งานฐานรากเสาเข็ม

เมื่อผู้รับเหมาทำการเจาะดินจนถึงระดับดินที่จะทำฐานรากตามรูปแบบแล้วให้ผู้รับเหมาแจ้งผู้ออกแบบให้ทราบว่ามีน้ำใต้ดินหรือไม่

ให้ผู้รับเหมาใช้คอนกรีตฐานรากกำลังไม่น้อยกว่า 240 KSC และต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25.31 ตัน/ต้น

เมื่อผู้รับเหมาเทคอนกรีตเสาเข็มเจาะครบหมดทุกต้นแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะก่อนทำฐานรากถัดไป

2. คอนกรีตหยาบให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร

3. คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม PORTLAND CEMENT TYPE 1

ไม่น้อยกว่า 325 กิโลกรัมต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตรและมีกำลังต้านทานแรงอัดของแท่ง

คอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15x0.15 เมตร ที่หล่อในหน่วยงานไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร เมื่อเท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน

4. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ MILD STEEL SR-24

มีกำลังคดากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก.20-2543

5. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ถึง 32 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด MILD STEEL SD-40

มีกำลังคดากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก.24-2536

6. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEEL จะต้องมียกกำลังคดากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

7. การต่อเหล็กเสริมในส่วนใดๆ ของโครงสร้างให้เป็นไปตามกำหนดดังนี้

พื้นและคาน = เหล็กบนดอกล่างช่วงของคาน , พื้น

= เหล็กล่างต่อในระยะระหว่าง L/3 ของช่วงคาน , พื้นระยะทาบ L/4

เสา = ที่ระยะ 1 เมตร จากพื้นจนถึง 1/2 ของความสูงเสา

เหล็กกลม SR24>48D หรือ >60 ซม. (แรงดึง) เหล็กข้ออ้อย SD40>30D หรือ >30 ซม. (แรงดึง)

เหล็กกลม SR24>40D หรือ >60 ซม. (แรงอัด) เหล็กข้ออ้อย SD40>24D หรือ >30 ซม. (แรงอัด)

8. พื้นสำเร็จชั้น 1 ใช้พื้นที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรได้ไม่น้อยกว่า 300 ksm

9. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม

ก. 2.0 ซม. สำหรับพื้น

ข. 2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป

ค. 3.0 ซม. สำหรับเสา

ง. 5.0 ซม. สำหรับฐานราก

10. การถอดแบบ

การถอดแบบหล่อ จะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะถึงกำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือน

และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังต่อไปนี้

ก. แบบข้างคาน กั้นพวง ฐานราก 2 วัน

ข. แบบข้างเสา 2 วัน

ค. แบบล่างรองพื้นคาน 14 วัน

ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้ว ให้ค่าจุดต่างๆ ที่เหมาะสมอีก 14 วัน ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว

ซึ่งให้ถือกำหนดถอดแบบได้เมื่อคอนกรีตมีอายุ 7 วัน และพื้นคอนกรีตอัดแรง ให้ดูรายละเอียดในหมวดนั้นๆ

11. ข้อกำหนดอื่น ๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้นให้ถือข้อกำหนดการปฏิบัติงานตามที่มาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย



O.A. ARCHITECT

Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05๓ 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชธณย์ วิจิตรเสนี สถา. 3591

อินทมาศ สันติชัยศิริ สถา. 9924

พัฒน์ชัย เชนวิทย์ชัย สถา. 11771

ชญาทิพย์ ฉานแก้ว สถา. 18570

วิศวกร :

นายสิงห์ ตรีนิวกุลดิษฐ์ ทย.14223

ผู้ควบคุมการโรงพยาบาลเมืองปาน

อนุมัติ

นายสิทธิกร สุวิวัฒ

Scale : 1 : NTS

Drawing Title :

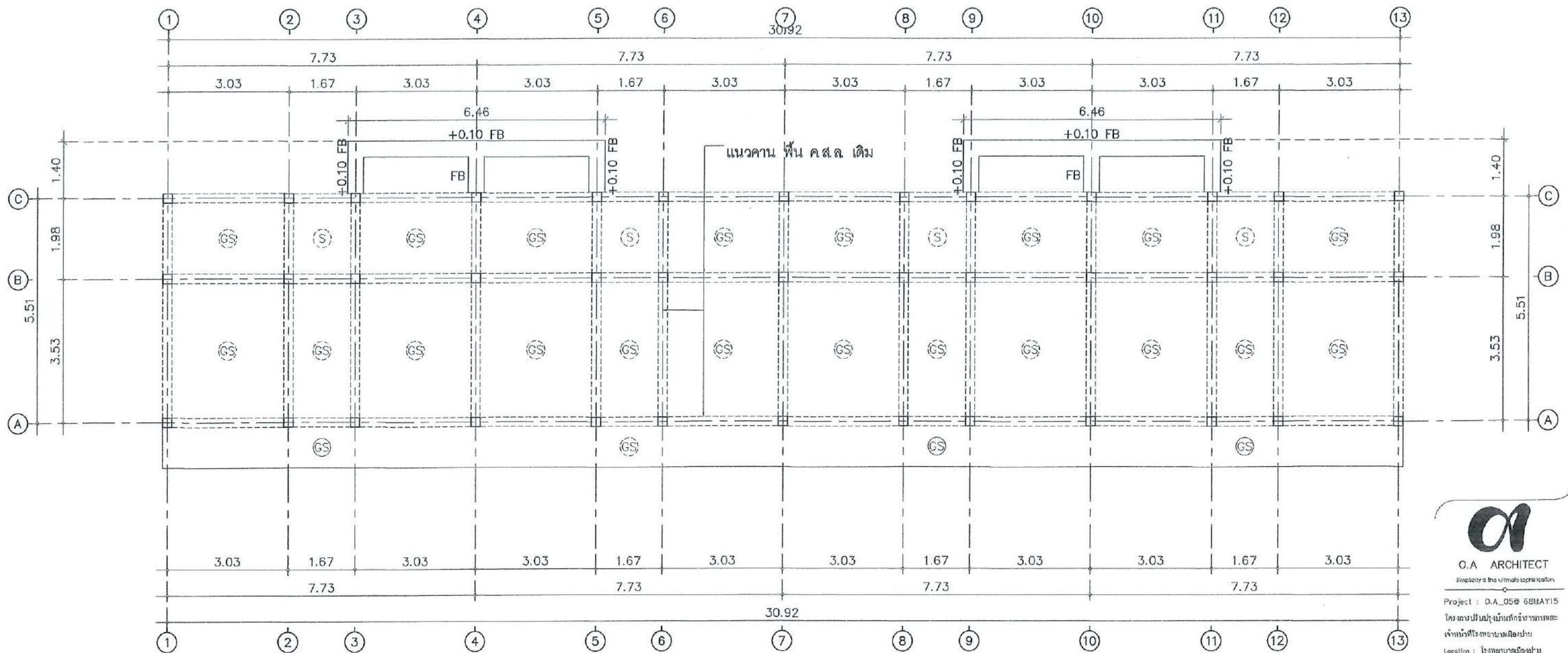
รายการประกอบแบบวิศวกรรมโดยย่อ

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

S-01 15/33



① แปลนโครงสร้างคาน
SCALE 1:100


Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอเบลิสต์ สถาปนิก จำกัด


O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication

Project : O.A_05 68MAY15
โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิรัตนสิน สทศ 3591

อินทมาศ ชื่นพริยศิริ สทศ 9924

พัฒน์นิช เชนวิทย์ชัย สทศ 11271

รชฎาภิทัย ฉาแก้ว สทศ 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูโต๊ะ สทศ 14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร ศรีวิชา

Scale : 1 : 100

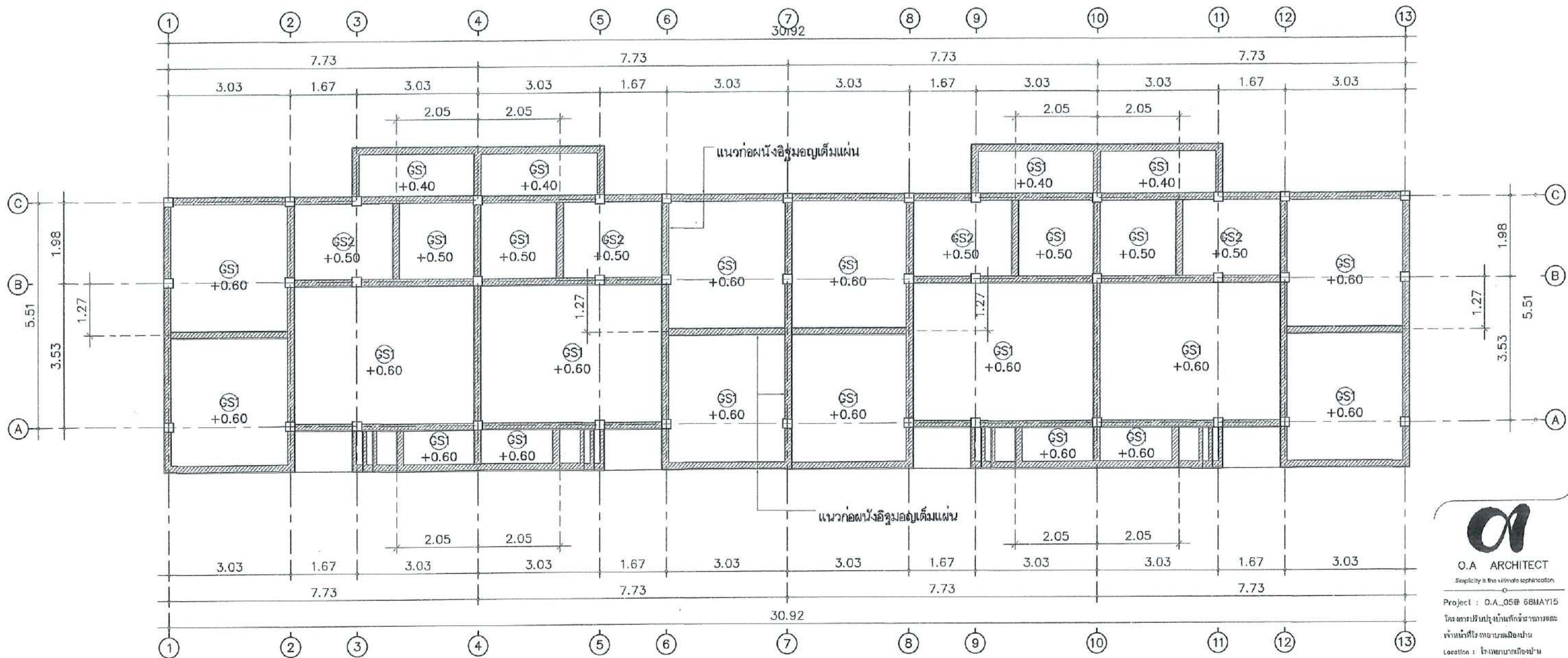
Drawing Title :

แปลนโครงสร้างคาน

...

Drawing NO : Total Drawing :

S-02 16/33



① แปลนโครงสร้างพื้น
SCALE 1:100



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication

Project : O.A_05 68MAY15
โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารและ
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธวัชชัย พิธีรัตน์ สดก 3591

อินทมาศ อินทชัยศรี กต 9924
พัฒน์ชัย เชนวิทย์ชัย กต 11771

ชญาทิพย์ จาแก้ว กต 18570

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูตะ ตย 14223

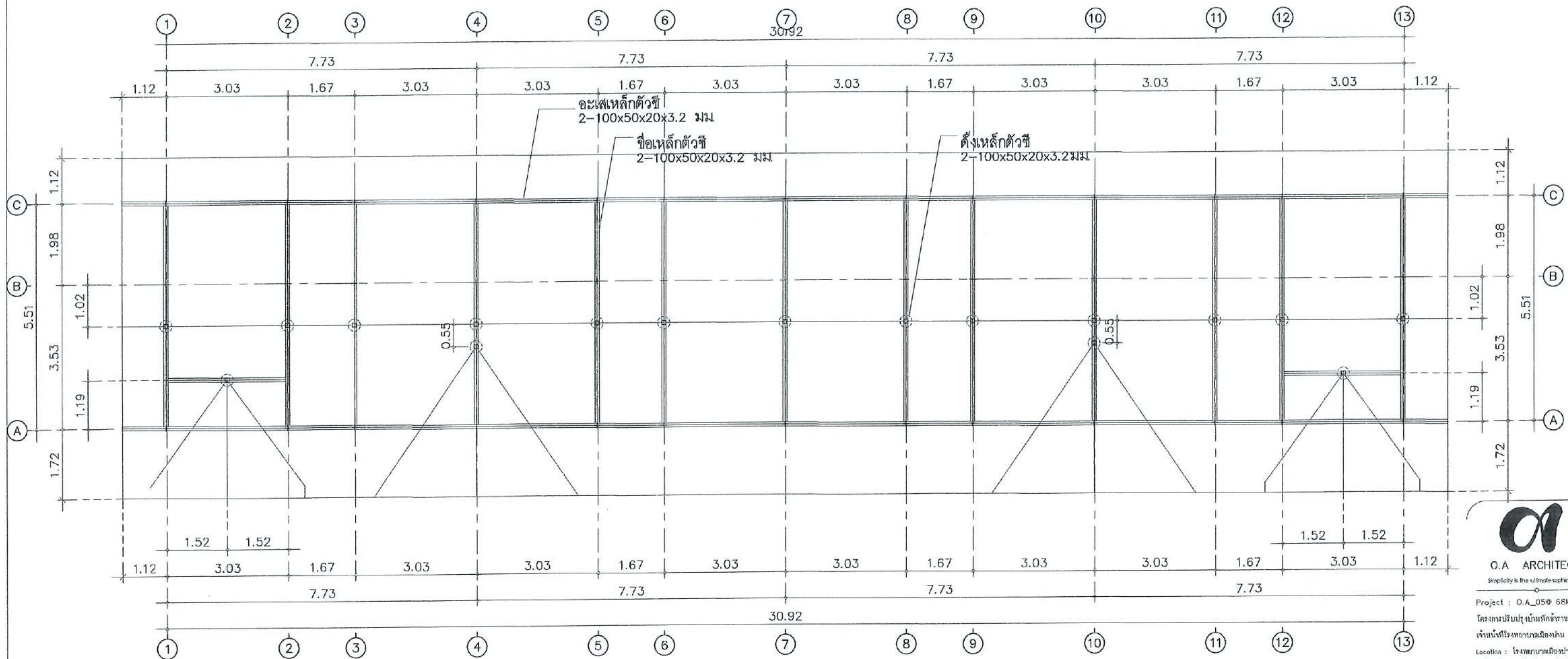
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุวัติ

นายสิทธิกร สุวิภา
Scale : 1 : 100

Drawing Title :
แปลนโครงสร้างพื้น

Drawing NO : Total Drawing :

S-03 17/33



① แปลนโครงสร้างหลังคา 1
SCALE 1:100

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสต์ สถาปัตย์ จำกัด



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ณัฏฐ์ณัย พิธิธัมมสิน สกศ 3591

ซินทมาต อินทริยศิริ ภาศ 9924

พัฒน์เจจ เลอเวียชัย ภาศ 11771

ขุภาทิพย์ จาแก้ว ภาศ 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูดี๊ะ พย 14223

ผู้ควบคุมการก่อสร้างโรงพยาบาลเมืองปาน

อนุมัติ

นายสิทธิกร สุวิวัฒน์

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

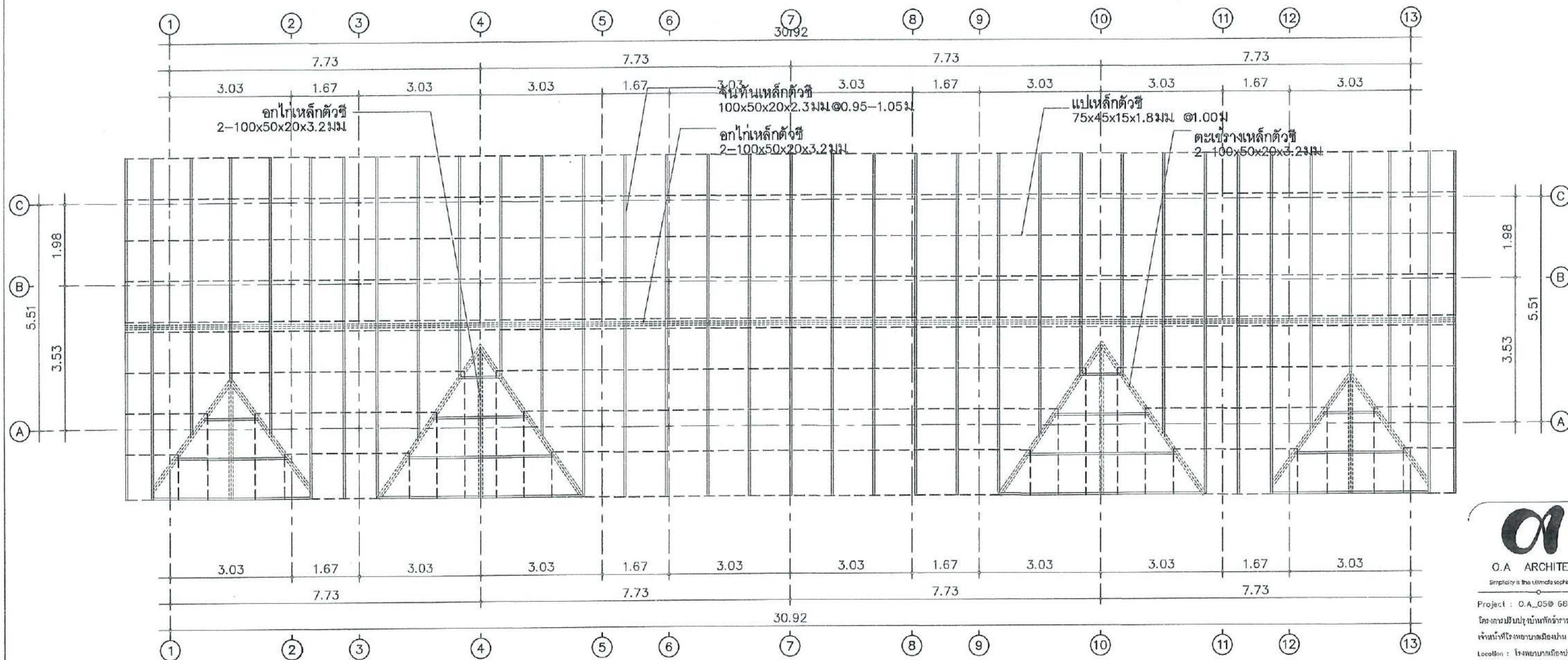
แปลนโครงสร้างหลังคา 1

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

S-04 18/33



① แปลนโครงสร้างหลังคา 2
SCALE 1:100


Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ จำกัด (มหาชน)



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication

Project : O.A._05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ส.นันทน์ ยี่สิบสาม สด 3591

ดินพินิต อินทชัยศิริ สด 9924

พัฒน์ เวชวิทยชัย สด 11771

รศ.ทพ. จ.แก้ว สด 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีบุญรัตน์ สด 14223

ผู้ควบคุมการก่อสร้างโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร สิริวัฒ

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

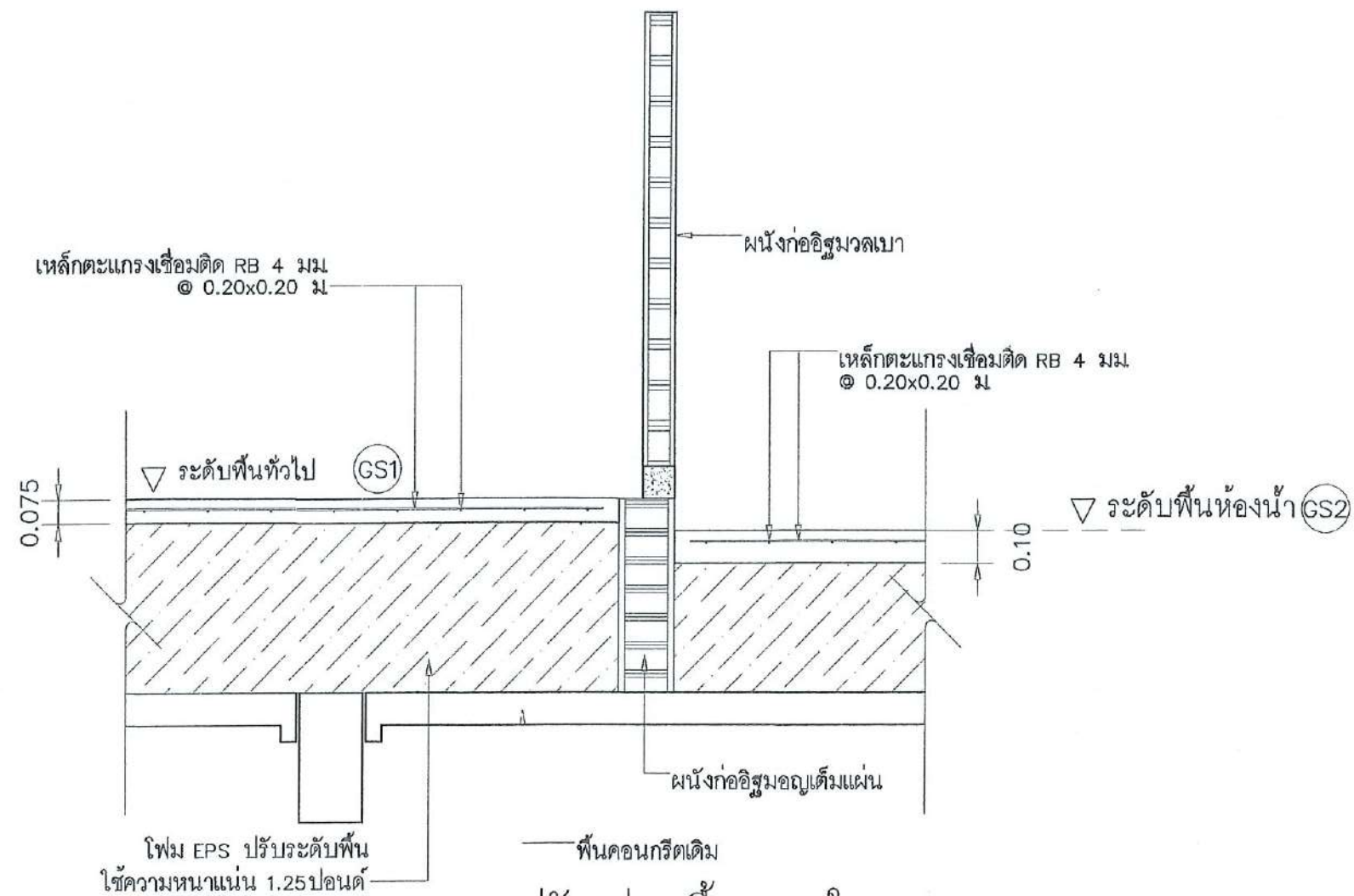
แปลนโครงสร้างหลังคา 2

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

S-05 19/33



โฟม EPS ปรับระดับพื้น
ใช้ความหนาแน่น 1.25ปอนด์

พื้นคอนกรีตเดิม

1 แบบขยายงานปรับปรุงพื้นภายใน
SCALE 1:20

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A ARCHITECT

Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงภายในอาคารและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

สถาปนิก :

ธวัชชัย พิธีธนาสิน สถาปนิก 3591

อินทมาศ อินทชัยศิริ สถาปนิก 9924

พัลลภ เวชวิทย์ชัย สถาปนิก 11771

สุภาวดีพย ดาแก้ว สถาปนิก 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูโต๊ะ ทย 14223

ผู้ควบคุมงานโครงการอาคารเมืองปาน

อนุมัติ

นายสิทธิกร สุริยาวาท

Scale : 1 : 20

Drawing Title :

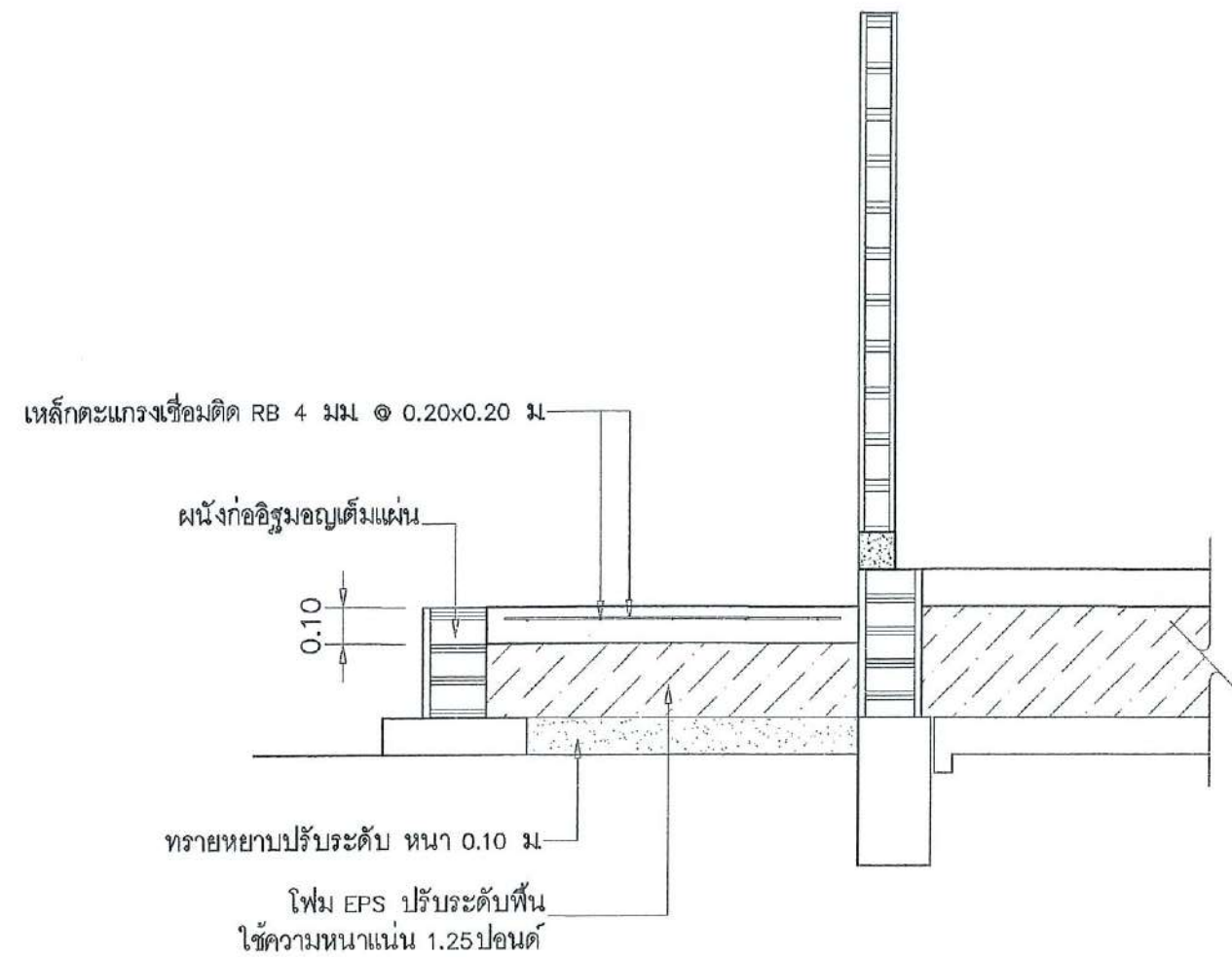
แบบขยายงานปรับปรุงพื้นภายใน

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

S-06 20/33



1 แบบขยายงานพื้นชั้นล่าง
SCALE 1: 20


Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสต์ สถาปนิก จำกัด


O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ด.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชรัตน์ จิตธินลิน สดถ 3591

อินทมาศ จันทชัยศิริ ภสจ 9924

พัฒน์ชัย เจริญชัย ภสจ 11771

สุภาพิทย งามแก้ว ภสจ 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูโต๊ะ สย 14223

ผู้ช่วยวิศวกรโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสมิทธิกร สุริยวาที

Scale : 1 : 20

Drawing Title :

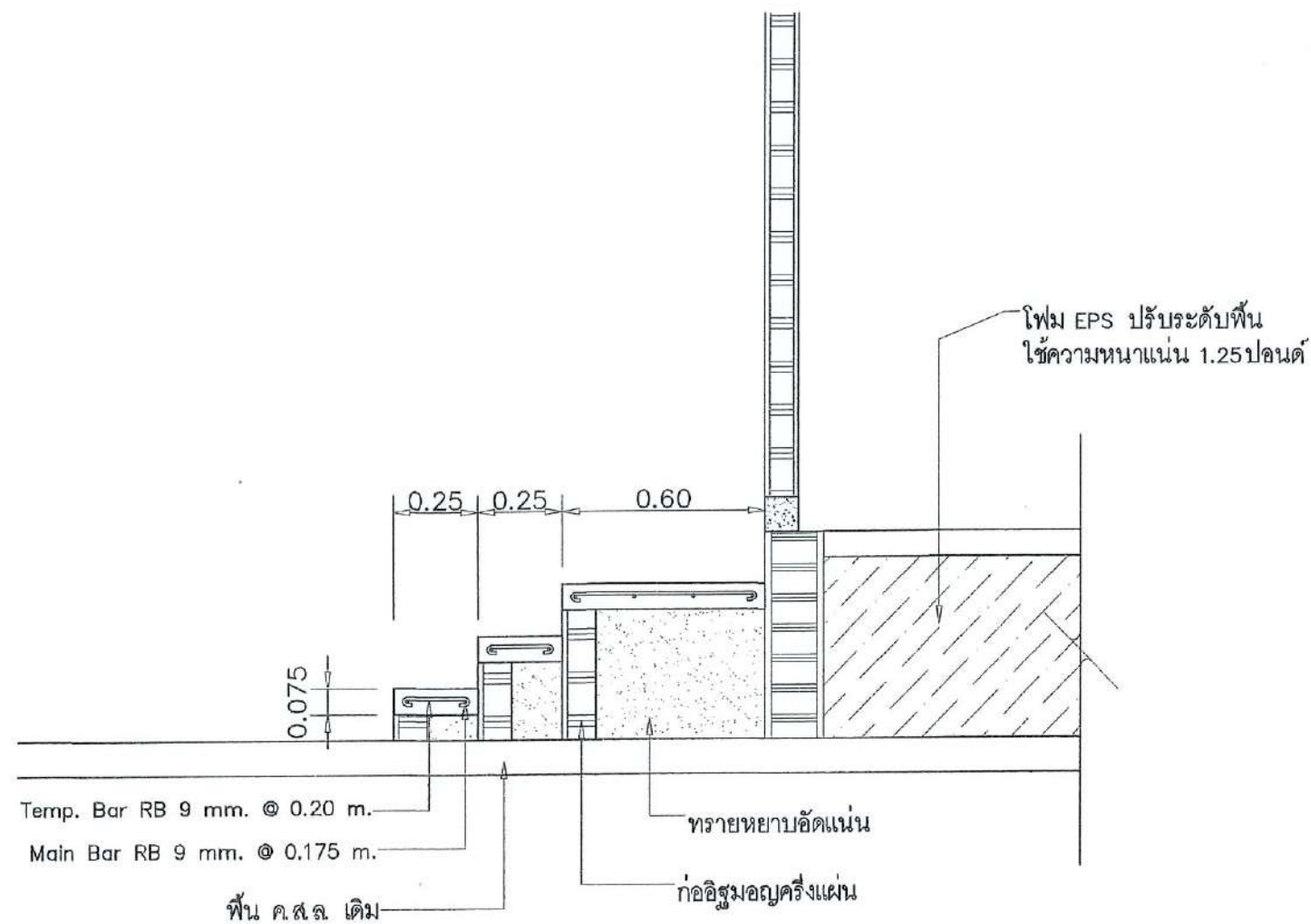
แบบขยายงานพื้นชั้นล่าง

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

S-07 21/33



1 แบบขยายบันได
SCALE 1:20



1 แบบขยายฐาน FB
SCALE 1:20

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

เชียงใหม่ เชียงใหม่ จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนวัฒน์ พิธิธินันท์ สดก 3591

จินตนาต จันทวิชัย สดก 9924

หัตถิณี เจนวิทย์ชัย สดก 11771

ชฎาติพย์ ฉาแก้ว สดก 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลทุตะ สดก 14223

ผู้ควบคุมงาน : อนันต์

นายสิทธิกร สิริวิทย์

Scale : 1 : 20

Drawing Title :

แบบขยายบันได

แบบขยายฐาน FB

...

Drawing NO : Total Drawing :

S-08 22/33

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

บททั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้า อันประกอบด้วย แสงสว่าง เค้าเสียบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ระบุในแบบ
- งานโดยทั่วไปให้เดินสาย THW. ร้อยในท่อ PVC. ซ่อนในฝ้าเพดาน และพื้น , ผนังเดินลอย ตามแบบกำหนด
- หากมีความจำเป็นต้องเดินท่อ PVC. ผ่านส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ต้องวาง SLEEVE ไว้ล่วงหน้า
- การเดินท่อสายจากแนวนอน เข้าสู่ตัวอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเดิน และ วิธีการยึดท่อไฟฟ้า

พร้อมทั้งตำแหน่งที่จะนำสายเมนเข้าไปในอาคาร ให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อน

- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าของโครงการ หรือผู้รับผิดชอบอนุมัติ ก่อนเข้าทำการทุกครั้ง
- อนึ่งสำหรับอุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาติดตั้งในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์นั้นๆ เสนอเจ้าของโครงการ หรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการ ทำการตรวจสอบก่อนจึงนำไปใช้ได้

มาตรฐานการปฏิบัติงาน

- การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด
 - การตัดต่อสายทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ดวงโคม สวิตช์ และเค้าเสียบ
 - กล่องโลหะต้องใช้ในทุกแห่งที่มีสวิตช์ เค้าเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - กล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กอาบสังกะสี หรืออลูมิเนียมทำในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สำหรับดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ใช้ OCTAGON BOX สำหรับเค้าเสียบ และสวิตช์ใช้ HANDY BOX สำหรับกล่องต่อสายอื่นๆ ให้ใช้ SQUARE BOX
- การต่อสายเล็กให้ใช้ INSUATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเกลียวขัน หรือชนิดที่ใช้เครื่องมือกดบีบ
- ขนาดมาตรฐาน ให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ปลายท่อไม่ได้ฝัง อยู่ในผนังและพื้นจะต้องจับยึดด้วยประกับโลหะ CONDUIT STRAP และประกับสำหรับแขวนท่อ (CONDUIT HANGER) ทุกช่วง 2" x Q เมตร
 - การเดินท่อ PVC. จะต้องวางขนาน หรือตั้งฉากกับพื้น ผนัง และโครงสร้าง

สัญลักษณ์แบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟติดผนังภายนอกอาคาร รูปทรงระบอบ ๑4 นิ้ว แสงส่องขึ้น-ลง
	โคม DOWNLIGHT เดี่ยวทรงสี่เหลี่ยม ชนิดปรับองศาได้ กรอบสีอะลูมิเนียม หลอด LED 3W
	โคม DOWNLIGHT คู่ทรงสี่เหลี่ยมชนิดปรับองศาได้ กรอบสีอะลูมิเนียม หลอด LED 3W
	โคม DOWNLIGHT ทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 4 นิ้ว กรอบสีอะลูมิเนียม หลอด LED
	โคม DOWNLIGHT ทรงระบอบสี่เหลี่ยม ขนาด ๑4 นิ้ว ชนิดติดลอย หลอด LED
	โคมไฟสปอตไลท์ทรงสี่เหลี่ยม ปรับองศาได้ สีอะลูมิเนียม-ดำ หลอด LED 10W
	โคมไฟแทร็คไลท์ ทรงระบอบสี่เหลี่ยม หลอด LED จำนวน 3 หลอด
	โคมได้น้ำไฟแบบติดผนัง สีอะลูมิเนียม หลอด LED
	หลอด LED ซ่อนฝ้าแสง Warm White
	โคมไฟโซว แบบแขวนเพดาน
	โคมไฟพาแนลไลท์ ขนาด 60x60 ซม / 60x120 ซม 40W แบบฝังฝ้าเพดาน
	เค้าเสียบฝังแบบคู่ มีกราวด์ ขนาด 250 V. 15A. ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม
	สวิตช์ทางเดียว 15A. 250V.
	สวิตช์เดี่ยว 2 ทาง
	สวิตช์เดี่ยว แบบหรี่แสงไฟ
	ตำแหน่งเครื่องทำน้ำอุ่น
	ตู้ LOAD CENTER จ่ายระบบไฟฟ้า
	เครื่องปรับอากาศ
	COMPRESSOR
	การเดินท่อร้อยสายซ่อนในฝ้าเพดาน, ฝังในผนังด้วยท่อ
	สายโทรศัพท์
	หมายเหตุ * ยี่ห้อโคมไฟระบุภายหลัง



O.A. ARCHITECT

Simplify the ultimate sophistication.

Project : O.A_05๑ 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชชนันท์ พิธิธนสิน สกล 3591

ชั้นพิมพ์ อิมพริ้นท์ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

พิมพ์ที่ ๑๙๙๒

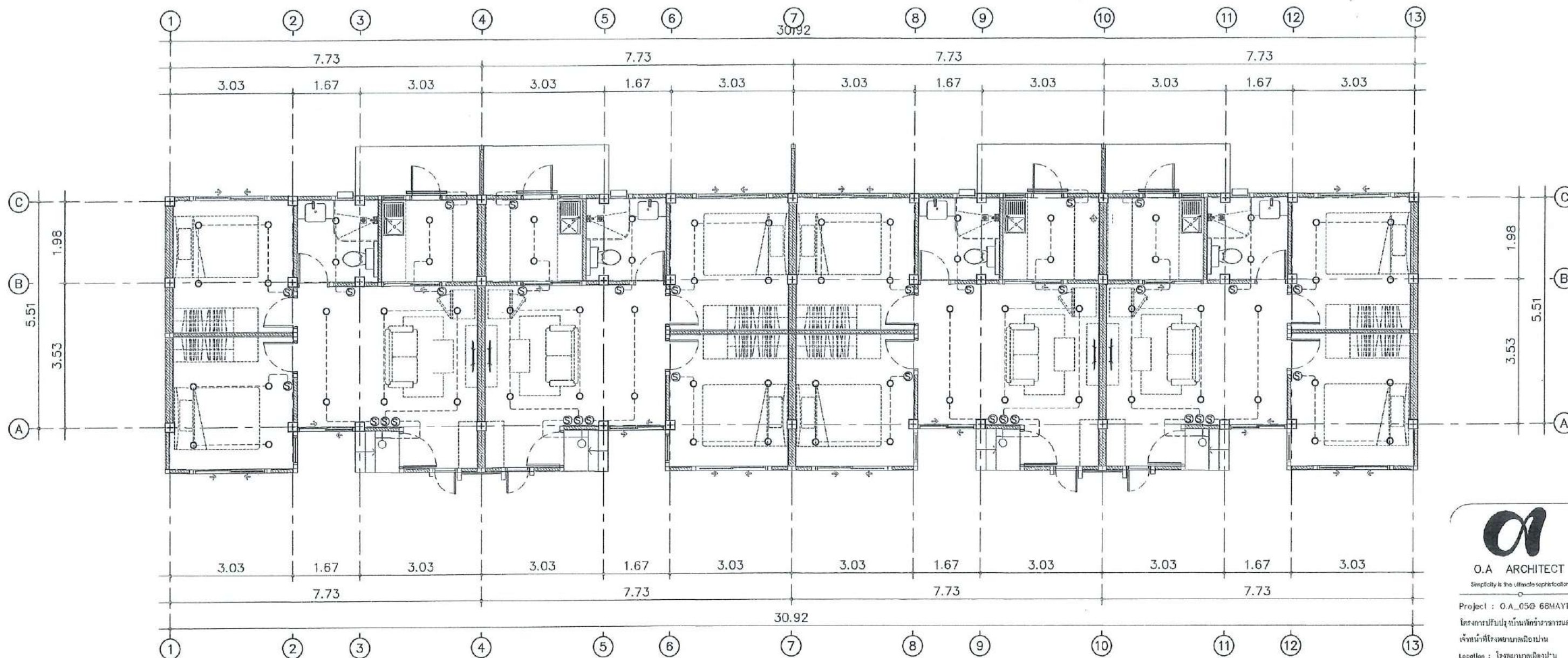
พิมพ์ที่ ๑๙๙๒



Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบิลิสต์ สถาปนิก จำกัด

E-01

23/33



① แพลนไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1:100

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอเบลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A._05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงพื้นที่ท่าอากาศยานและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

คูเมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชธณย์ พิธิธลสิน สถา 3591

อินทมาศ อินทชัยศรี สถา 9924

พัฒน์ชัย เจนวิทย์ชัย สถา 11771

ชฎาพิชญ์ ฉาแก้ว สถา 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูตะ ทย 14223

ผู้ควบคุมการโรงพยาบาลเมืองปาน

อนุมัติ

นายสิทธิกร สุวิวัฒน์

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

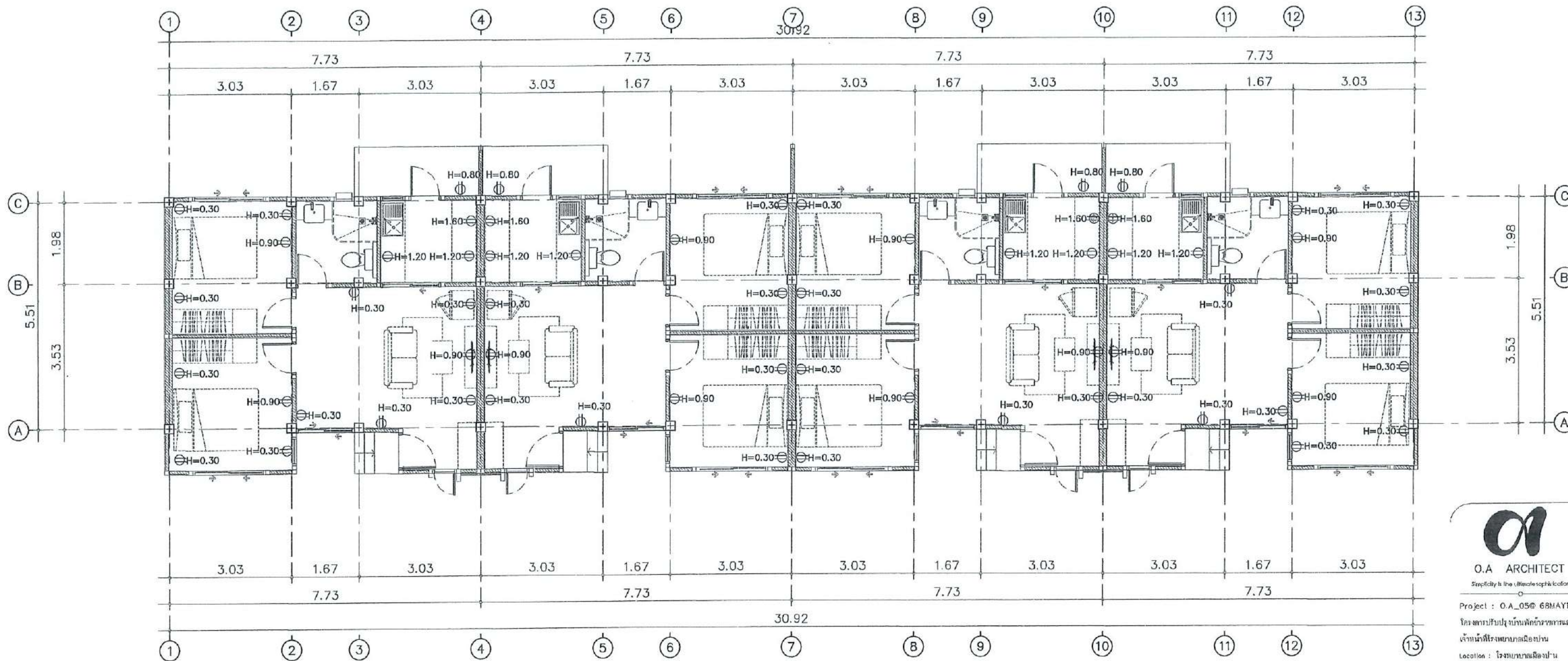
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

E-03 25/33



① แปลนไฟฟ้ากำลัง
SCALE 1:100

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอเบลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the Ultimate Sophistication

Project : O.A._05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ
เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ดงเมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ดร.ธีรพันธ์ พิธิอินสิน สดก 3591

อินทมาศ อินทชัยศิริ ภสค 9924

พัฒน์ชัย เจริญวิทย์ชัย ภสค 11771

ชฎาวิทย์ ฉาแก้ว ภสค 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศิริมงคลผู้เฒ่า พย 14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ

นายสิทธิกร สุริยวาท

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

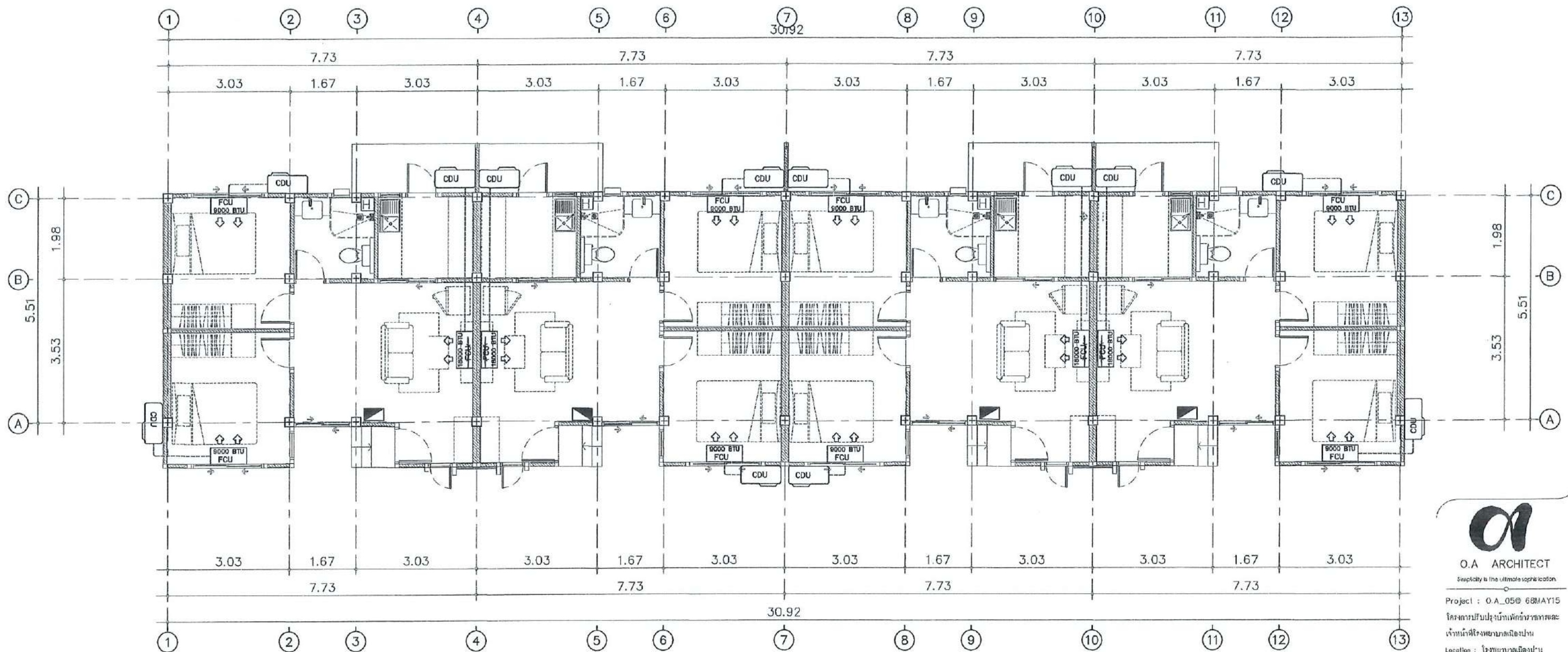
แปลนไฟฟ้ากำลัง

...

...

Drawing NO : Total Drawing :

E-04 26/33



① แปลนเครื่องปรับอากาศ
SCALE 1:100


Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอเบลิสก์ สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication

Project : O.A_05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารพาณิชย์

เจ้าท่าใต้โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชธรรณย์ พิธิธินลิน สสท 3591

อินทมาศ อินทชัยศรี ภาส 9924

พัฒน์ชัย เชนวิทย์ชัย ภาส 11771

ชฎาทิพย์ ฉาแก้ว ภาส 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลชื้อะ คย 14223

ผู้ควบคุมงานโรงพยาบาลเมืองปาน

อนุวัติ

นายสิทธิกร ศรีวิภาท

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

แปลนเครื่องปรับอากาศ

...

...

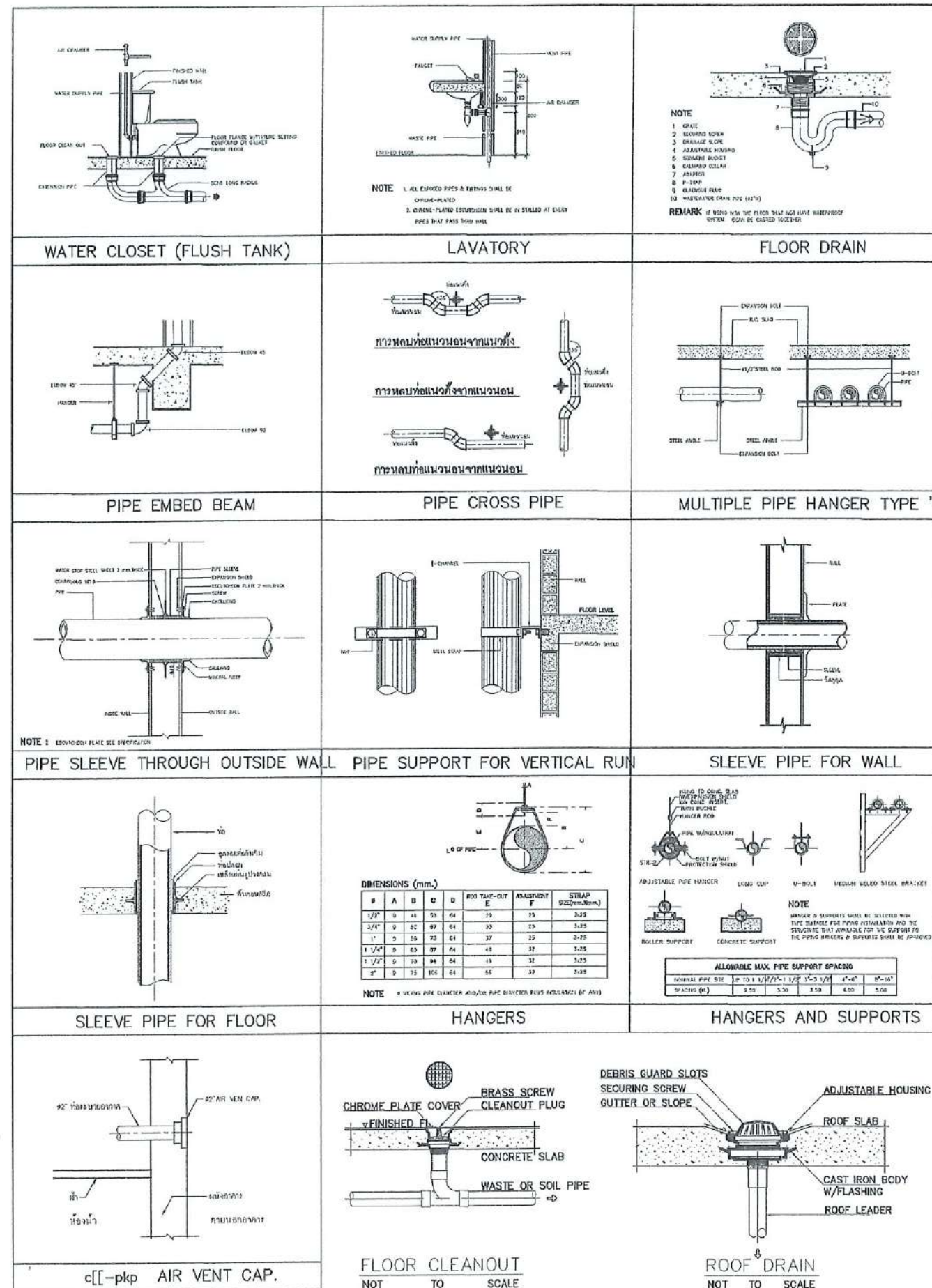
Drawing NO : Total Drawing :

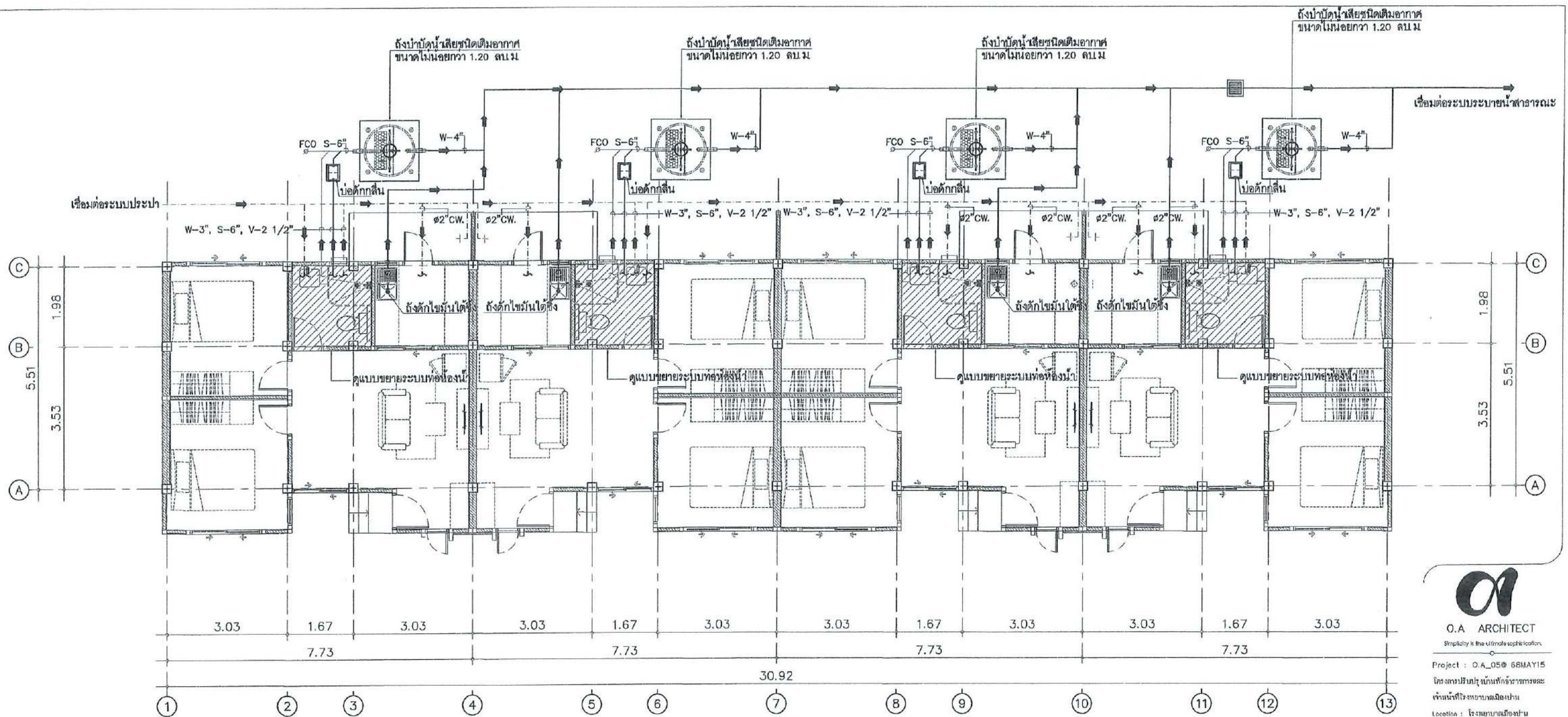
E-05 27/33

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล		
สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวย่อ
<u>S</u>	ท่อน้ำโสโครก	S
<u>W</u>	ท่อน้ำเสียทั่วไป	W
<u>V</u>	ท่อระบายอากาศ	V
<u>CW</u>	ท่อน้ำใช้ หรือน้ำเย็น	CW
<u>HW</u>	ท่อน้ำร้อน	HW
<u>โศ</u>	โถส้วม	WC
<u>โศ</u>	โถปัสสาวะ	UR
<u>←LAV,SS</u>	อ่างล้างหน้าและอ่างล้างทั่วไป	LAV,SS
<u>←SH</u>	ฝักบัวอาบน้ำ	SH
<u>←FD</u>	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น	FD
<u>←RD</u>	ช่องระบายน้ำที่หลังคา	RD
<u>←FCO</u>	ฝาถังท่อนบนพื้น	FCO
<u>←ICO</u>	ฝาถังท่อใต้พื้น	CO
<u>←FAU</u>	ก๊อกล้างพื้น	FAU
<u>←SRH</u>	สายชำระ	SRH
<u>←HB</u>	ก๊อกสนามชนิด BALL VALVE ๑ 3/4"	HB
<u>⊗MH</u>	บ่อพัก	MH
<u>⊗</u>	บ่อดักไขมัน	—
<u>←M→</u>	มิเตอร์ประปา	M
<u>←MFV→</u>	วาล์วลูกกลอย	MFV
<u>←U→</u>	ข้อต่อท่อชนิด UNION	—
<u>←VTR→</u>	ท่อระบายอากาศทะลุหลังคา	VTR
<u>←CWP→</u>	เครื่องสูบน้ำประปา	CWP
<u>←GV→</u>	วาล์วประตูน้ำ	GV
<u>←H→</u>	เครื่องต้มน้ำร้อน	—
<u>←CV→</u>	วาล์วกันน้ำย้อน CHECK VALVE	CV
<u>←FV→</u>	FOOT VALVE	—
มาตรฐานและคุณภาพท่อ		
ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ
ท่อน้ำประปาทั่วไป ภายใน	PPR PN 10 ยี่ห้อ THAI PPR	เครื่องเชื่อมความร้อน บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อเมนประปา บิมน้ำขึ้น	PVC. class 13.5 ตาม มอก 17-2524	นํ้ายาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำโสโครกและ น้ำทิ้ง เหนือดิน	PVC. class 8.5 ตาม มอก 17-2524	นํ้ายาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำโสโครกและ น้ำทิ้ง ใต้ดิน	PVC. class 8.5 ตาม มอก 17-2524	นํ้ายาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่ออากาศ	PVC. class 8.5 ตาม มอก 17-2524	นํ้ายาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อระบายน้ำฝังดิน นอกอาคาร	AC. \ 0.30 m.	ยานวดด้วยปูนทราย

ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ที่ได้รับระบุในแบบ			
ชนิดสุขภัณฑ์	ท่อน้ำเย็น- น้ำร้อน	ท่อระบายน้ำ	ท่อระบายอากาศ
โถชักโครกหม้อน้ำ (WC)	1/2"	4"	2"
โถปัสสาวะฟลัชวาล์ว(UR)	1/2"	1 1/2"	1 1/2"
อ่างล้างหน้า (LAV)	1/2"	1 1/2"	1 1/2"
อ่างซักล้าง (SS)	1/2"	2"	1 1/2"
อ่างอาบน้ำ (BT)	1/2"	2"	1 1/2"
ฝักบัวอาบน้ำ (SH)	1/2"	2"	1 1/2"
ช่องระบายน้ำที่พื้น(FD)	—	3"	1 1/2"
ก๊อกล้าง (HB , FAU)	3/4"	—	—
สายชำระ (SRH)	1/2"	—	—
หมายเหตุ			
- ท่อ CW & V ให้เดินเหนือฝ้าเพดานของแต่ละชั้น - ท่อ S & W ให้เดินใต้พื้นของแต่ละชั้น - ท่อน้ำร้อนให้หุ้มฉนวน			

ข้อกำหนดทั่วไปในการเดินท่อ	
ก. การเดินท่อ S, W & V ในห้องน้ำชุดต่างๆให้เป็นไปดังต่อไปนี้ 1. การเดินท่อ S, W & V ให้เป็นไปตามตัวอย่างการเดินท่อของห้องน้ำชุดต่างๆดังแสดงในแบบขยาย 2. สำหรับชุดห้องน้ำที่ไม่มีตัวอย่างการเดินท่อ S, W & V ต้องเดินให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน การเดินท่อภายในอาคารของ วสท.	
ข. การเดินท่อ CW ในห้องน้ำชุดต่างๆ ให้เป็นดังต่อไปนี้ 1. การเดินท่อ CW ให้เป็นไปตามตัวอย่างการเดินท่อของห้องน้ำชุดต่างๆ ดังแสดงในแบบขยาย 2. มี AIR CHAMBER สูงอย่างน้อย 0.30 ม. ติดตั้งเหนือท่อ CW ในแนวตั้งทุกจุด 3. ท่อ CW ที่จ่ายน้ำเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ให้เดินในแนวตั้งภายในผนัง 4. ท่อ CW ในแนวนอนให้เดินเหนือฝ้าเพดานพร้อมทำ HANGER ยึดท่อให้มั่นคง 5. ก่อนต่อท่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ให้ทำการติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุด 6. สำหรับชุดห้องน้ำที่ไม่มีตัวอย่างการเดินท่อ CW ต้องเดินให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน การเดินท่อภายในอาคารของ วสท. 7. การเดินท่อน้ำร้อน (HW) ให้หุ้มฉนวนกันความร้อนตลอดความยาวท่อ	





O.A. ARCHITECT

Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_0501 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการพลเรือน

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนวัฒน์ พิธิธรรมา สดก 3591

อินทมาศ อินทชัยศิริ ภาณุ 9924

พัฒนวิธ เจริญวิทย์ ภาณุ 11771

ชฎาธิศย์ ภาณุ 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลผู้ตะ สดก 14223

ผู้ชำนาญการโรงพยาบาลเมืองปาน

อนุมัติ

นายสิทธิกร สิริวาท

Scale : 1 : 100

Drawing Title :

แปลนสุขาภิบาล

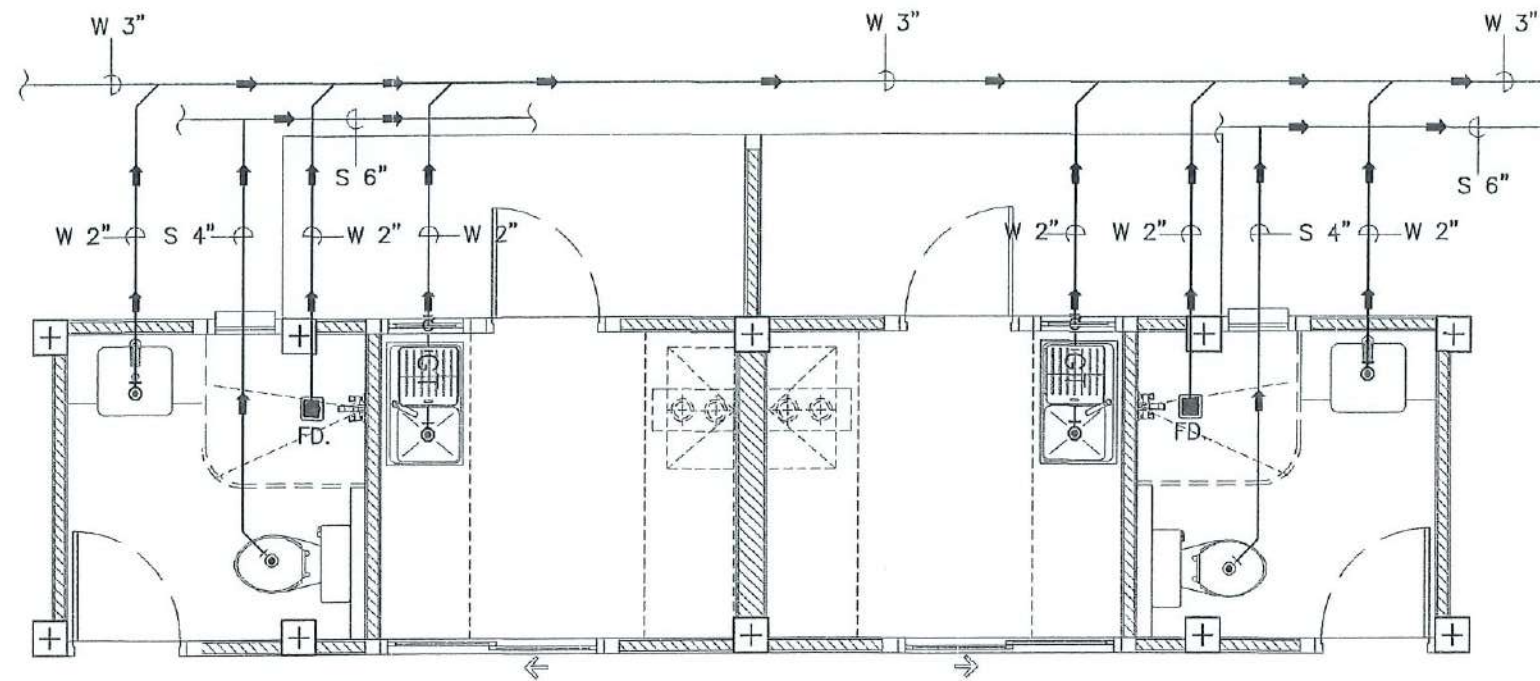
...

Drawing NO : Total Drawing :

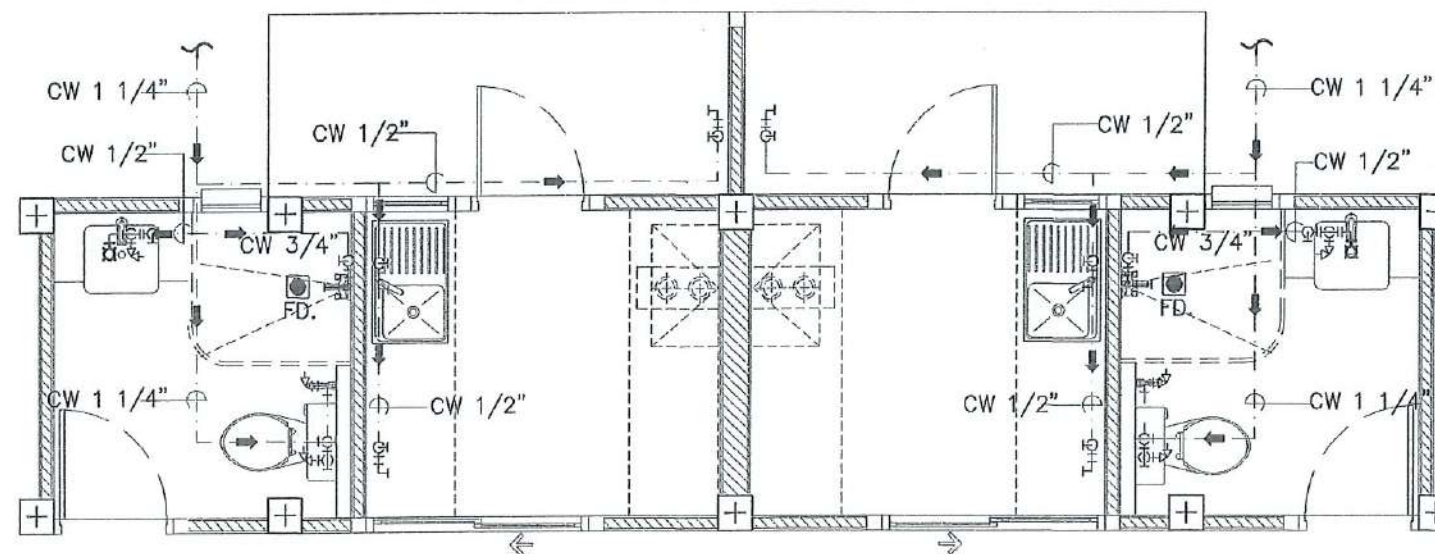
SN-03 30/33

1 แปลนระบบสุขาภิบาล
SCALE 1:100





27) แบบขยายระบบท่อ S, W, V
SCALE 1 : 50



27) แบบขยายระบบท่อ CW
SCALE 1 : 50


Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสต์ สถาปนิก จำกัด



O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05@ 68MAY15

โครงการปรับปรุงพื้นที่อาคารพาณิชย์

จำนวน 10 ห้อง

Location : โรงแรมบางกอกเมืองปาน

ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

สถาปนิก :

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

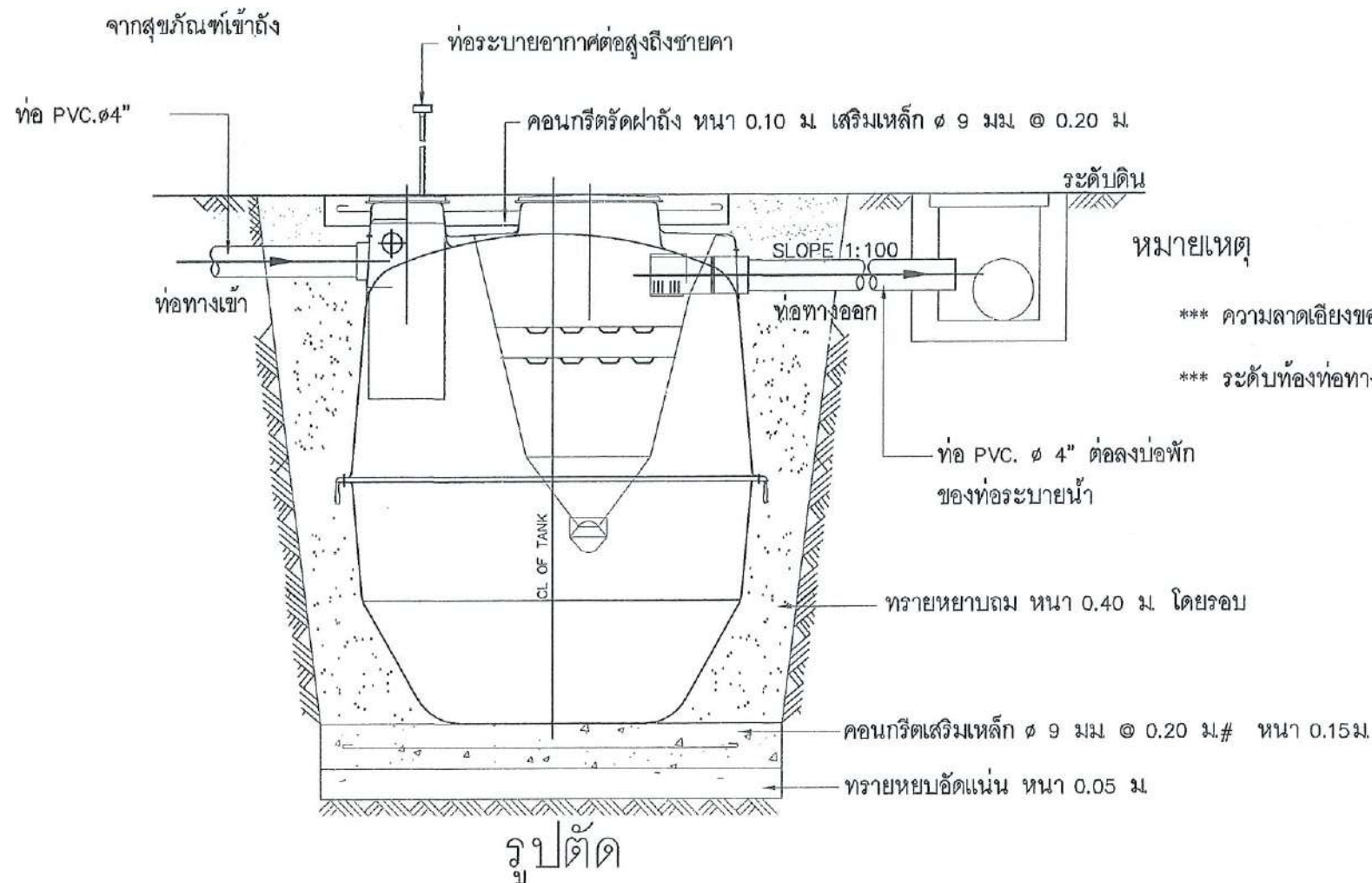
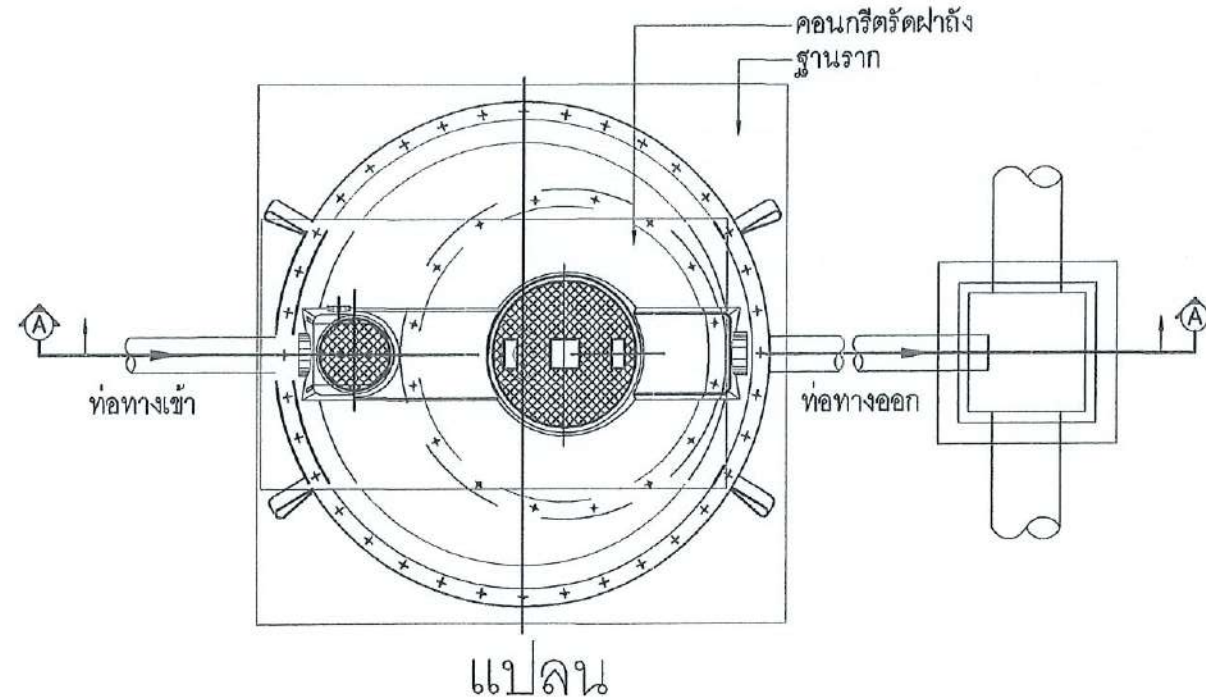
อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

อ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.ศ. 3591

การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รายการประกอบติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

1. ชุดหลุมสำหรับฝังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด
ที่กันหลุมเพื่อกองกริด 1 : 2 : 4 รองรับถัง หนา 0.15 ม.
เสริมเหล็ก ϕ 9 มม. @ 0.20 ม.
2. ต่อก่อ PVC. ϕ 4" (CLASS 8.5) จากท่อน้ำเสียรวม
เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
3. ต่อก่อ PVC. ϕ 4" (CLASS 8.5) จากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ลงวางระบายน้ำของอาคาร
4. ต่อก่อระบายอากาศ PVC. ϕ 2" (CLASS 8.5) จากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ขึ้นสู่ที่สูงของอาคาร (เหนือหลังคาอาคาร)
5. กบลหลุมฝังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมเพื่อกองกริดระดับฝ้าถึง
6. เก็บกวาดและขนวัสดุที่เหลือใช้จากนอกบริเวณติดตั้งให้เรียบร้อย
พร้อมจัดการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายที่เกิดจากการทำงานให้เรียบร้อย



หมายเหตุ

*** ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดในงานใช้ 1:100

*** ระดับท้องท่อทางออกของถังให้อยู่สูงกว่าระดับน้ำท่วมถึงอย่างน้อย 0.20 ม.

Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสก์ สถาปนิก จำกัด

O.A. ARCHITECT

Simply is the ultimate sophistication.

Project : O.A_05 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักข้าราชการและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ด.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ณัฏฐ์ณีย์ พิธิอินสิน สลก 3591

อินทมาศ อินทวิชยศิริ ภาส 8924

พัฒน์วิญญู ภาส 11771

ชฎาพิชญ์ ตาแก้ว ภาส 18570

วิศวกร :

นายสิงหน ศรีนวลฟูโต๊ะ สย 14223

ผู้ช่วยวิศวกร โรงพยาบาลเมืองปาน

อนันต์

นายสิทธิกร สรรวาท

Scale : 1 : 20

Drawing Title :

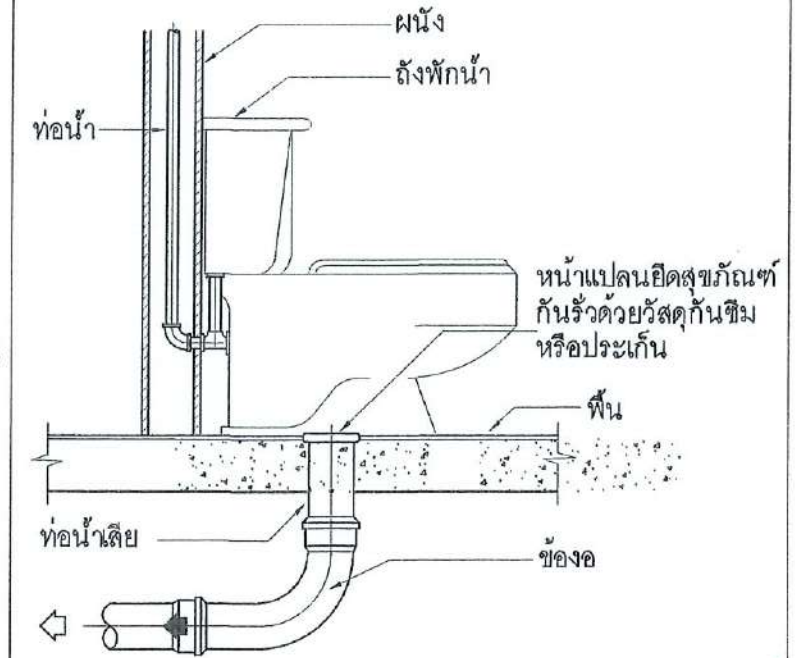
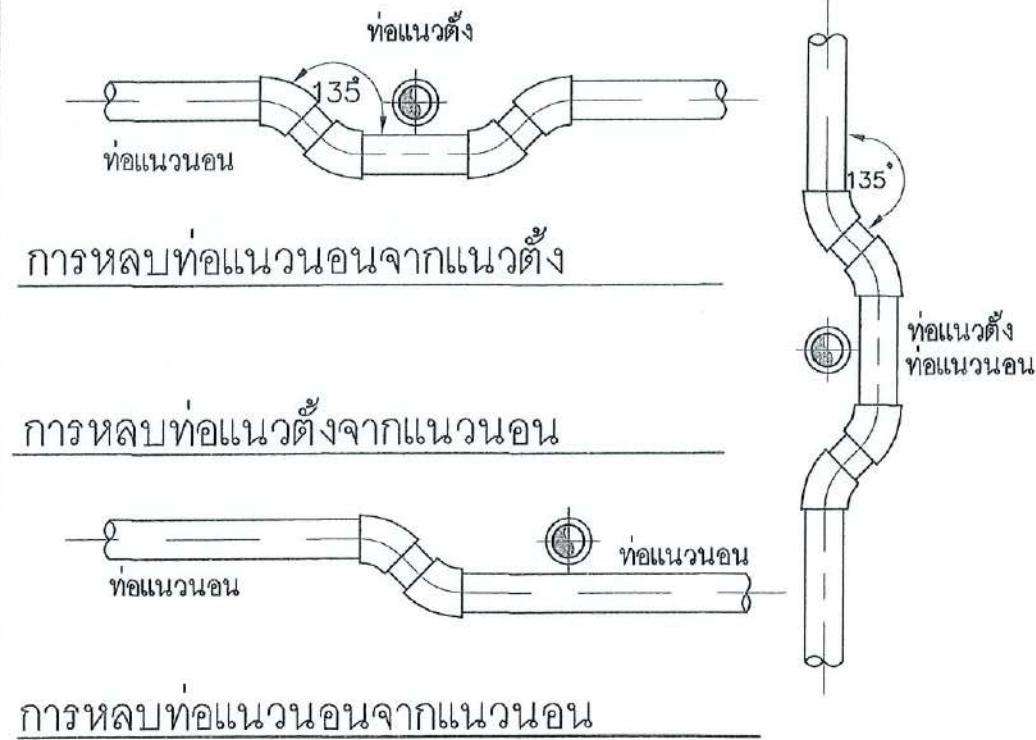
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

...

...

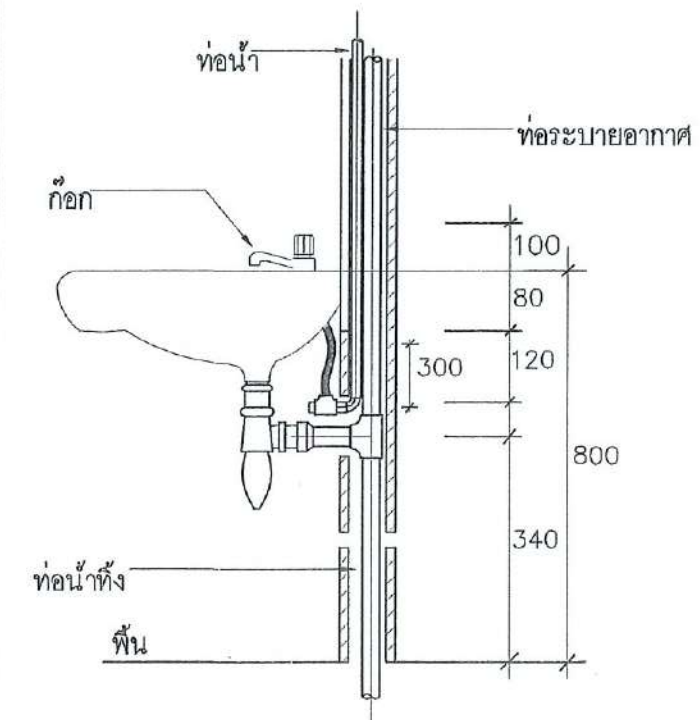
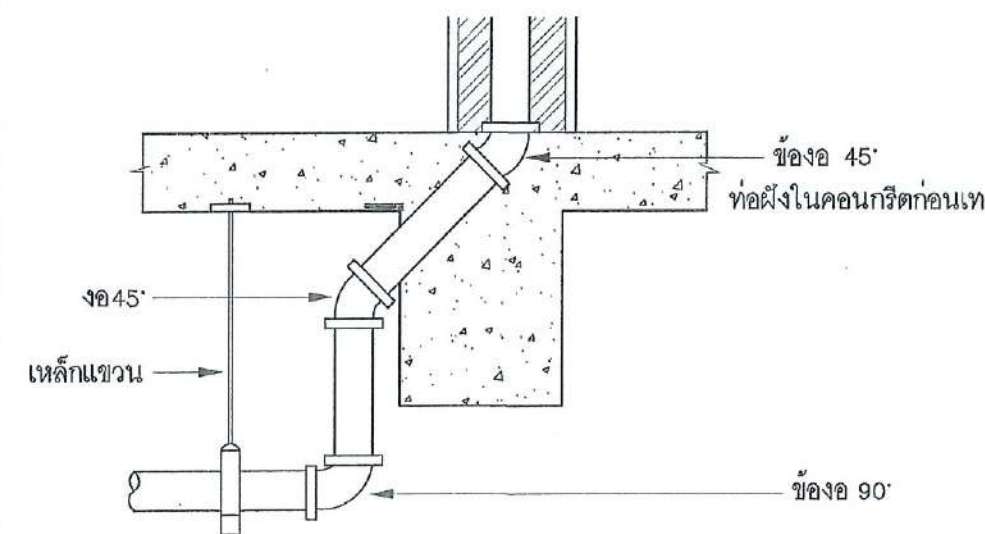
Drawing NO : Total Drawing :

SN-05 32/33



ท่อข้ามกัน

โถชักโครก



ท่อผ่านคาน

อ่างล้างหน้า


Obelisk Architect Co., Ltd.
บริษัท โอบีลิสต์ สถาปนิก จำกัด


O.A. ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A_050 68MAY15

โครงการปรับปรุงบ้านพักการทหารและ

เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเมืองปาน

Location : โรงพยาบาลเมืองปาน

ด.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :

ธนัชธันย์ วิธิธนสิน สศก 3591

อินทมาศ อินทชัยศิริ สศก 9924

พัฒนวิธ เจริญชัย สศก 11771

ขจรวิทย์ งามแก้ว สศก 18570

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูดี สย 14223

ผู้ชำนาญการโรงพยาบาลเมืองปาน

อนุวัติ

นายสิทธิกร สุริยาวาท

Scale : 1 : 20

Drawing Title :

แบบแสดงการต่อท่อ

Drawing NO : Total Drawing :

SN-06 33/33