Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

โครงการปรับปรุงอาคารจิตเวช โรงพยาบาลเมืองปาน

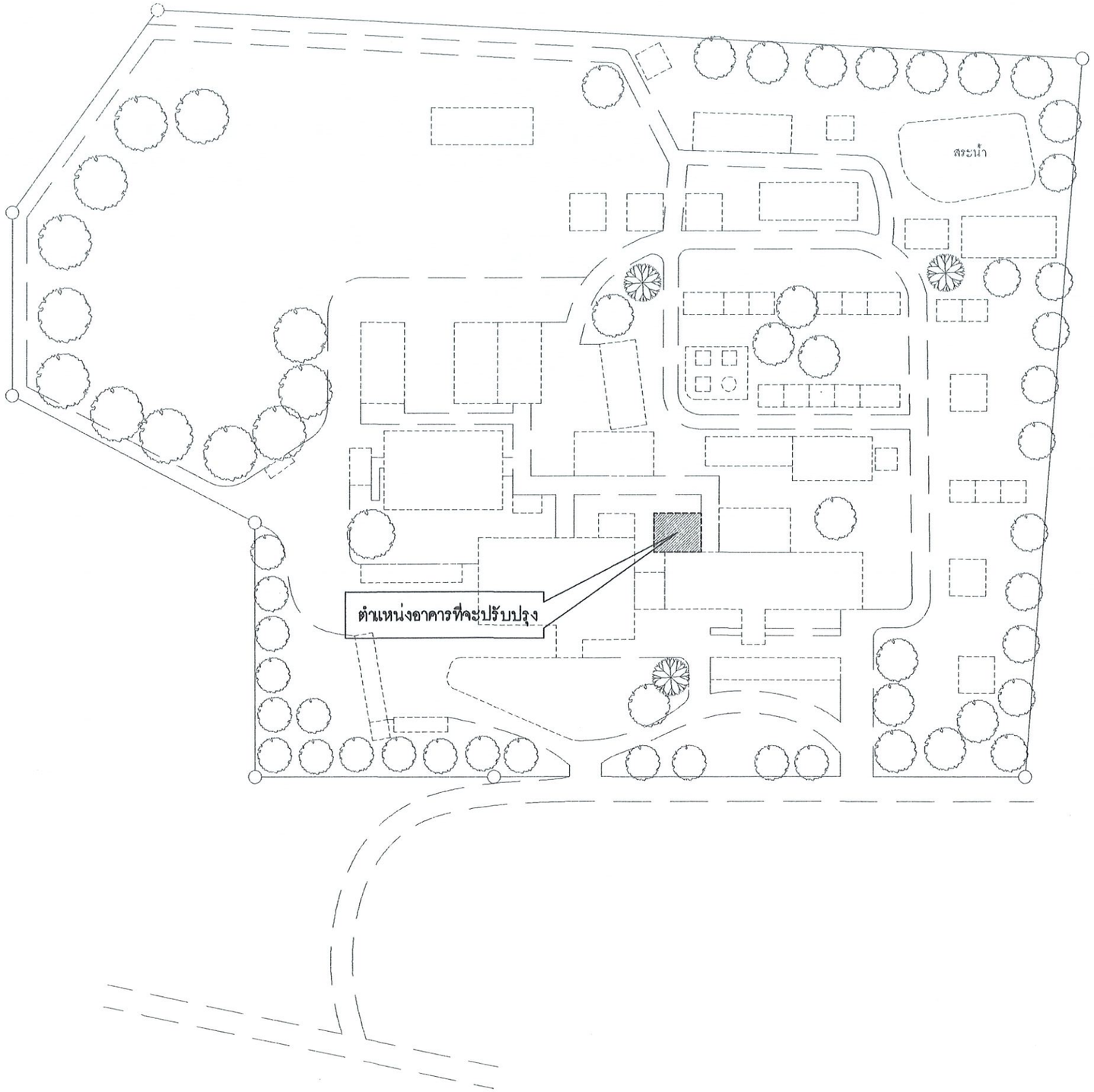
ขนาดหนึ่งชั้น

ก่อนการปรับปรุง

โรงพยาบาลเมืองปาน ตำบลเมืองปาน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE
O	แบบสถาปัตยกรรม-เดิม ARCHITECTURE	7
S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	0
E	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	0
SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	0

TOTAL SHEETS : 7 ISSUED DATE : 2568
PROJECT NO :



Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

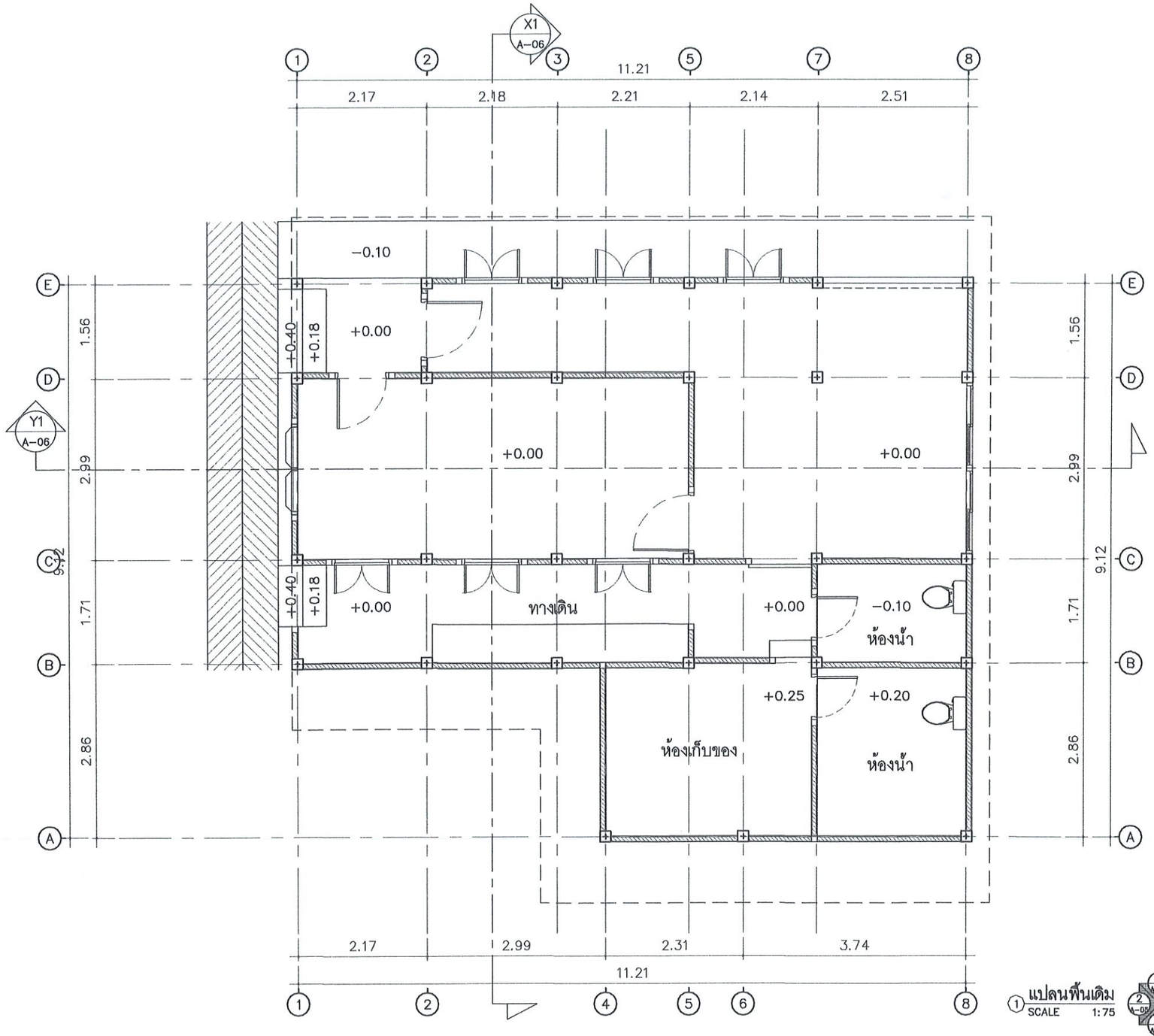
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟู่ตะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาฐิวาท

Scale : 1 : NTS

Drawing Tittle :
ผังบริเวณ
(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO :	Total Drawing :
O-01	01/27



1 แปลนพื้นเดิม
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

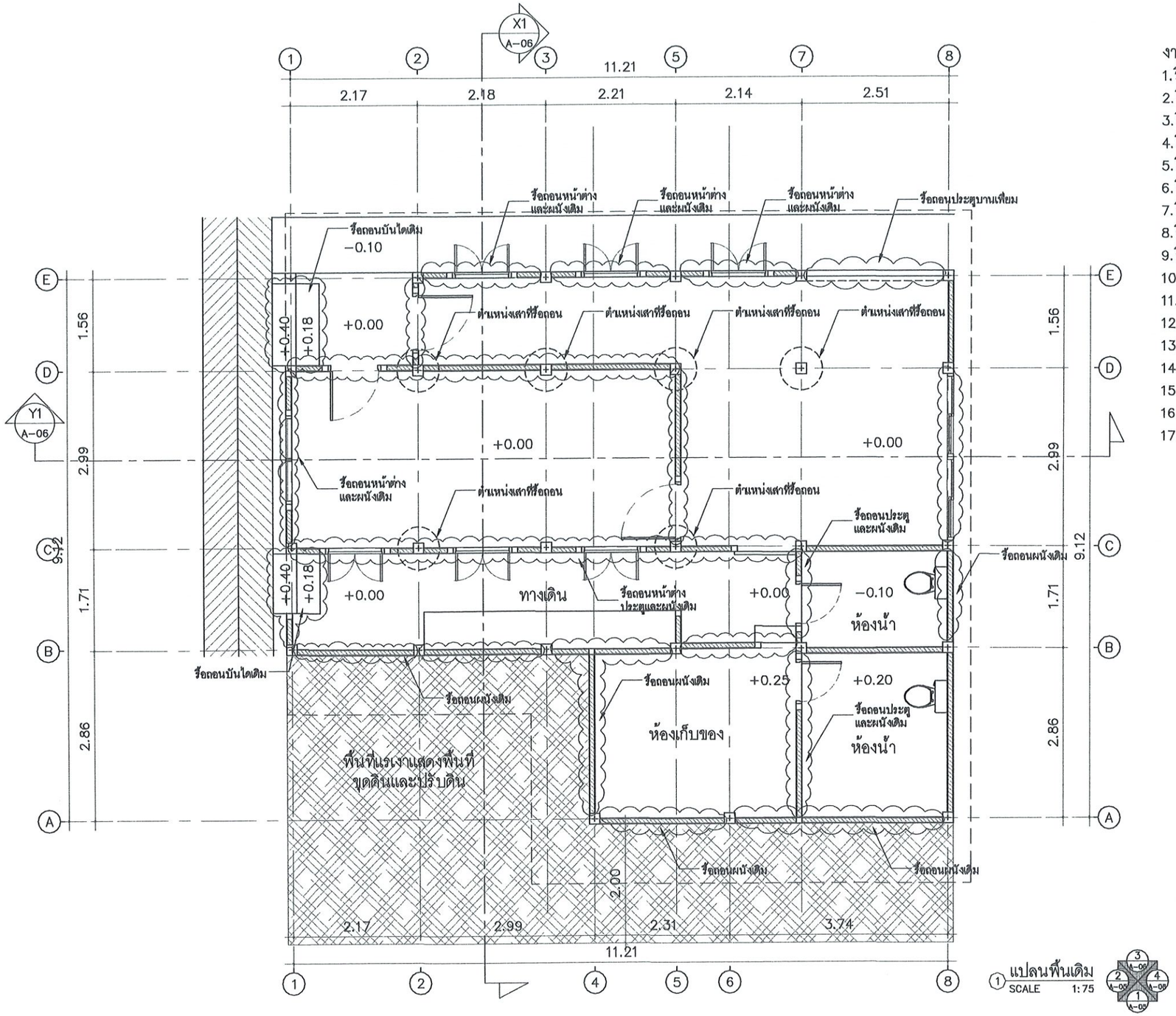
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลพู่ต๊ะ สย.14325

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tiltle :
แปลนพื้นเดิม
...
(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO : O-02
Total Drawing : 02/27



① แปลนพื้นเดิม
SCALE 1:75

งานรื้อถอน ดังนี้

1.รื้อถอนกระเบื้องหลังคาเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 120 ตร.ม. รื้อขนทิ้ง
2.รื้อถอนโครงสร้างหลังคาเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 120 ตร.ม. รื้อขนกอง
3.รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตร.ม. รื้อขนทิ้ง
4.รื้อถอนผนังเบา+ โครงเคร่าเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 24 ตร.ม. รื้อขนทิ้ง
5.รื้อถอนเสาโครงสร้างคอนกรีตเดิม ปริมาตรไม่น้อยกว่า 0.60 ลบ.ม. รื้อขนทิ้ง
6.รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่น พื้นที่ไม่น้อยกว่า 54 ตร.ม. รื้อขนทิ้ง
7.รื้อถอนหน้าต่างพร้อมวงกบไม้ 2 ช่องเดิม จำนวน 7 ชุด รื้อขนกอง
8.รื้อถอนหน้าต่างอลูมิเนียมเดิม จำนวน 1 ชุด รื้อขนกอง
9.รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)เดิม จำนวน 6 ชุด รื้อขนกอง
10.รื้อถอนประตูบานเฟี้ยม จำนวน 1 ชุด รื้อขนกอง
11.รื้อถอนกระเบื้องผนังเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12 ตร.ม. รื้อขนทิ้ง
12.รื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตร.ม. รื้อขนทิ้ง
13.รื้อถอนชุดสุขภัณฑ์เดิม จำนวน 6 ชุด รื้อขนกอง
14.รื้อถอนโคมไฟฟ้าส่องสว่างเดิม จำนวน 15 ชุด รื้อขนทิ้ง
15.รื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม จำนวน 1 งาน รื้อขนทิ้ง
16.รื้อถอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าเดิม จำนวน 1 งาน รื้อขนทิ้ง
17.รื้อถอนบันไดคอนกรีตเดิม จำนวน 2 งาน รื้อขนทิ้ง

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the Ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธนย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

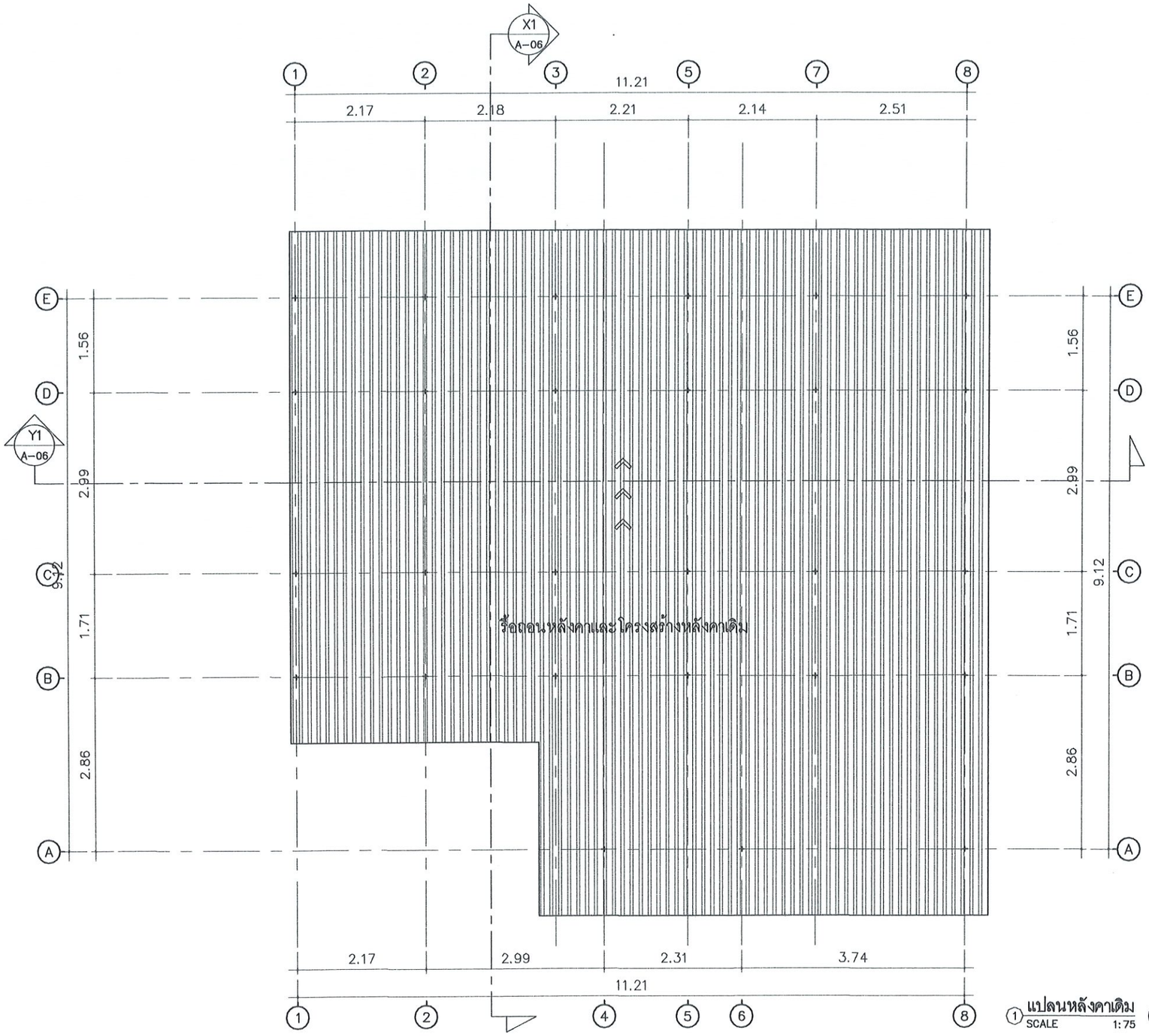
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟู้ต๊ะ สย.14223

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
แปลนพื้นเดิม
แสดงตำแหน่งงานรื้อถอน
(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO : O-03
Total Drawing : 03/27



1 แปลนหลังคาเดิม
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

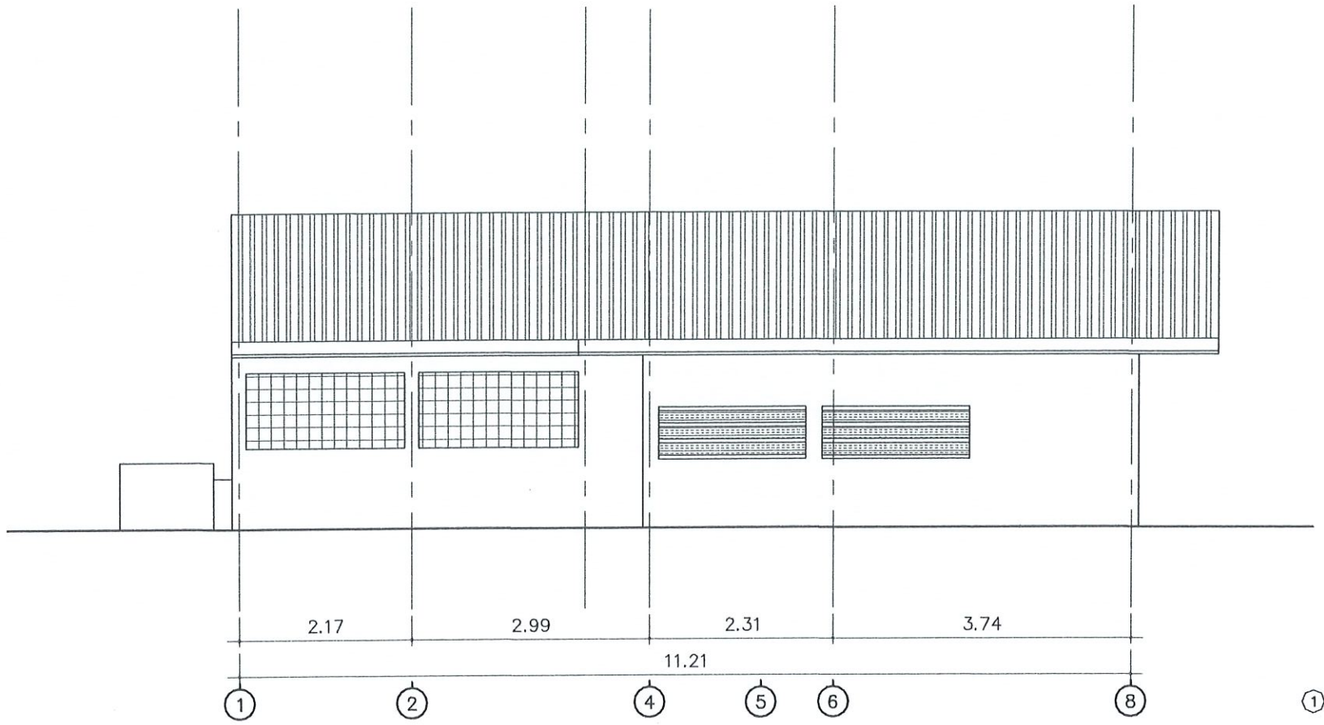
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต๊ะ สย.14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

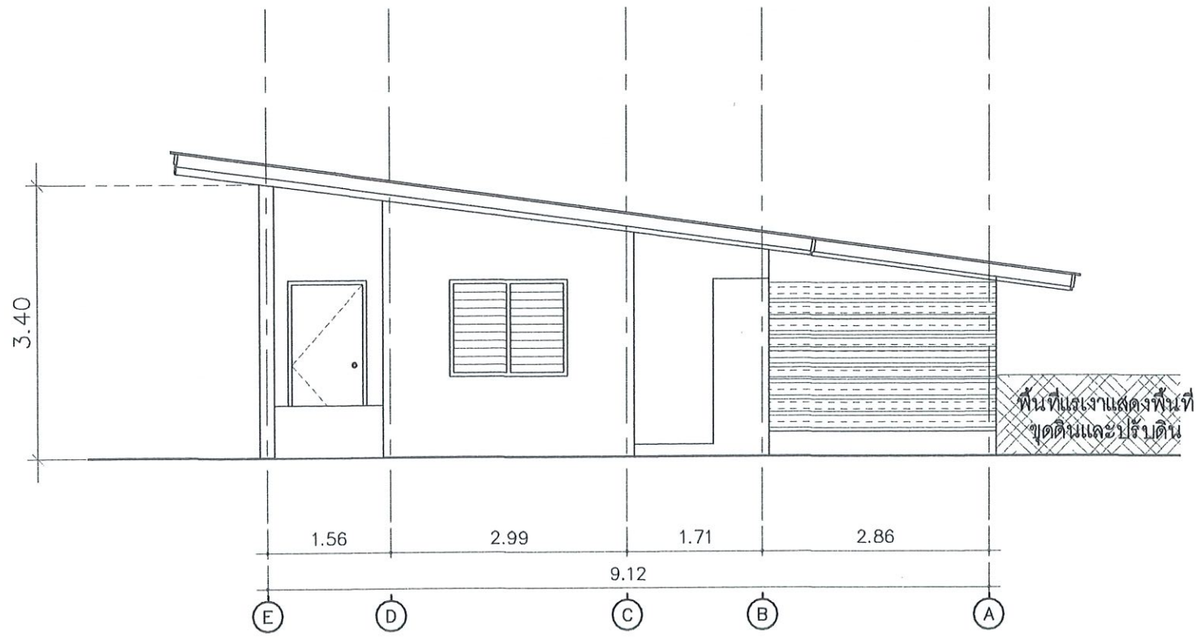
Scale : 1 : 75

Drawing Tiltle :
แปลนหลังคาเดิม
แสดงตำแหน่งงานรื้อถอน
(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO :	Total Drawing :
O-04	04/27



① รูปด้าน 1 เดิม
SCALE 1 : 75



① รูปด้าน 2 เดิม
SCALE 1 : 75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสส์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

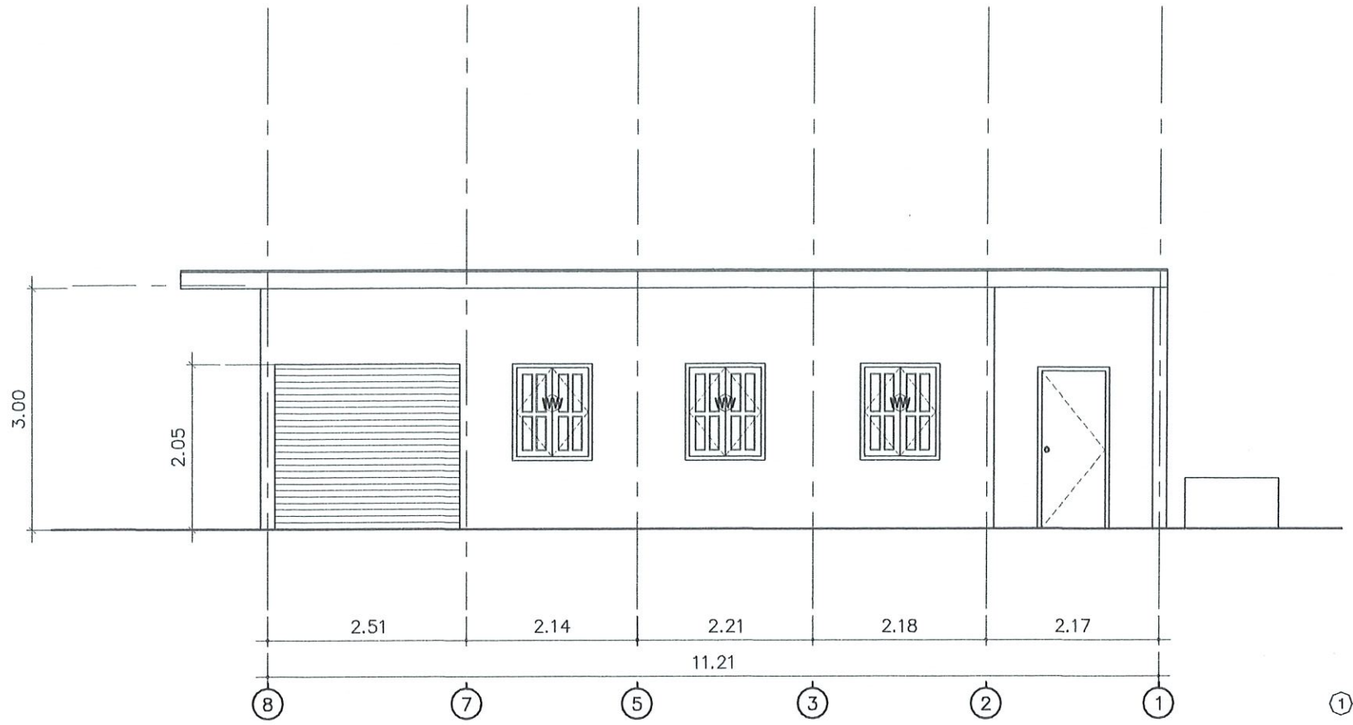
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต้ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

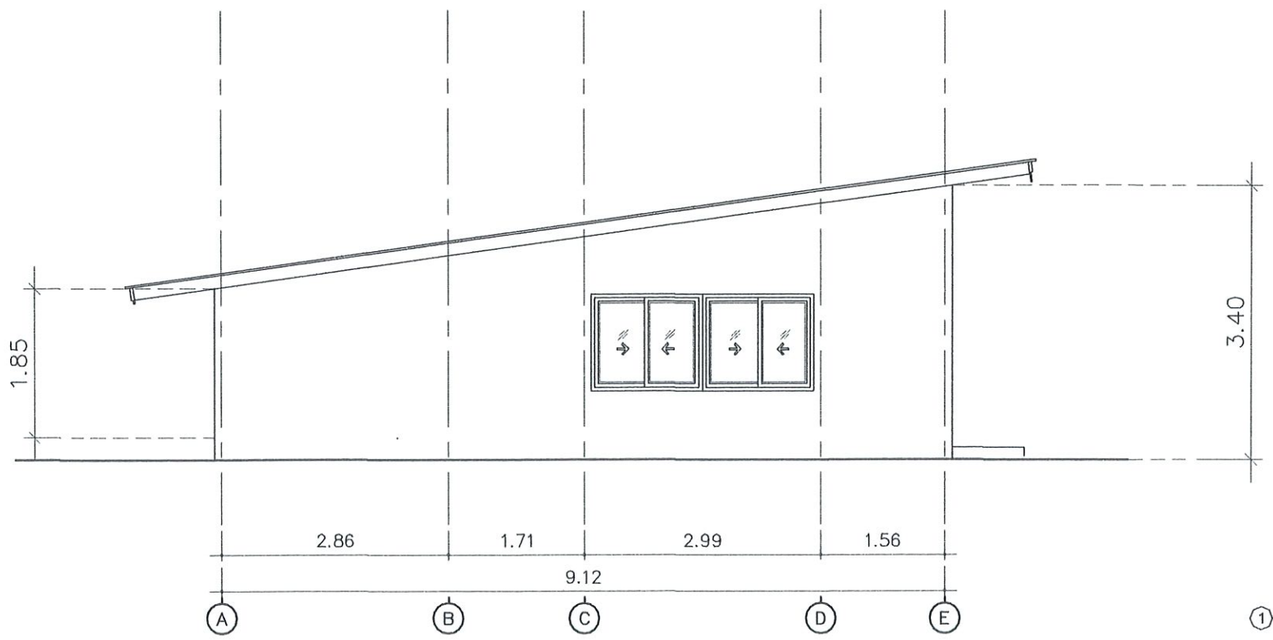
Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
รูปด้าน 1 เดิม
รูปด้าน 2 เดิม
(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO : 0-05
Total Drawing : 05/27



1 รูปด้าน 3 เดิม
SCALE 1 : 75



1 รูปด้าน 4 เดิม
SCALE 1 : 75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

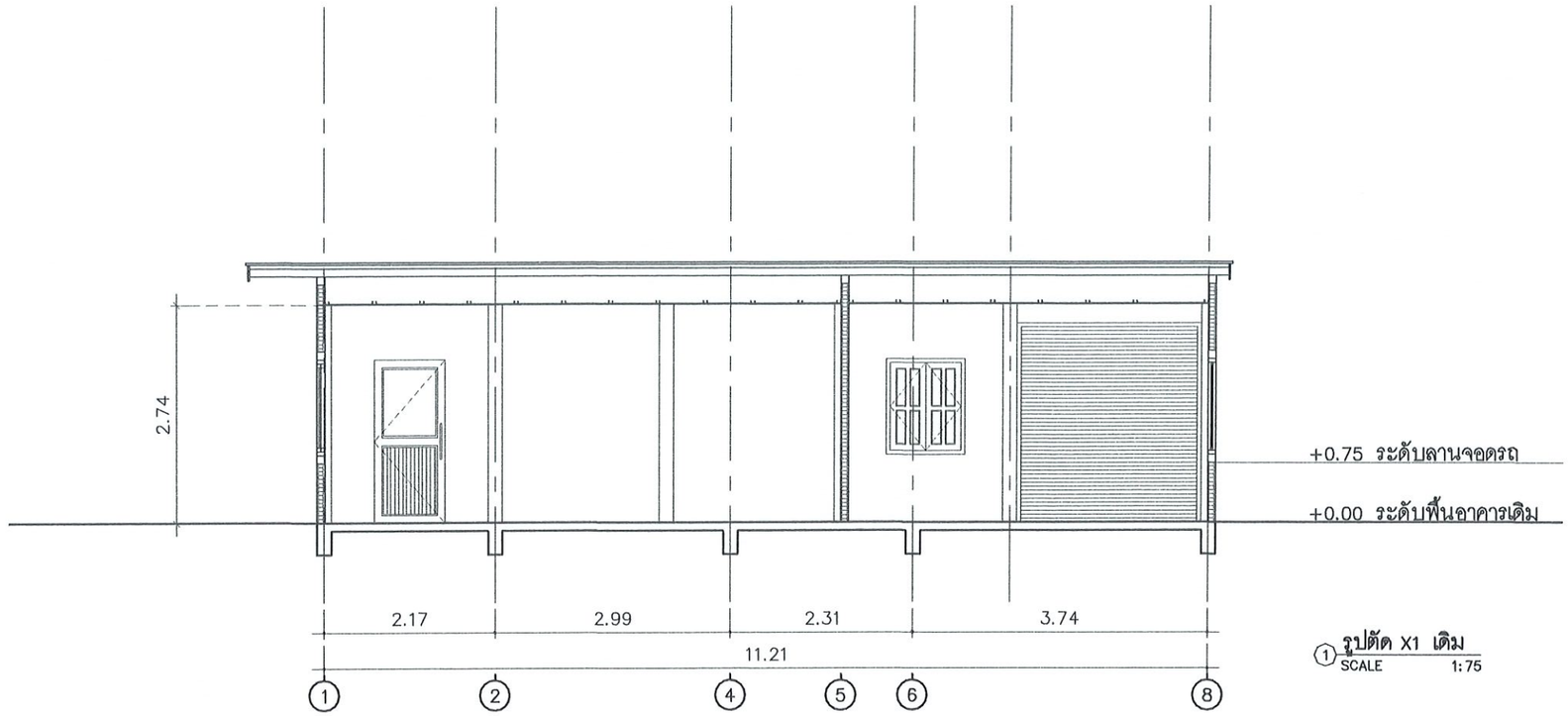
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟู่ต๊ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
นายสิทธิกร สาริวาท อนุมัติ

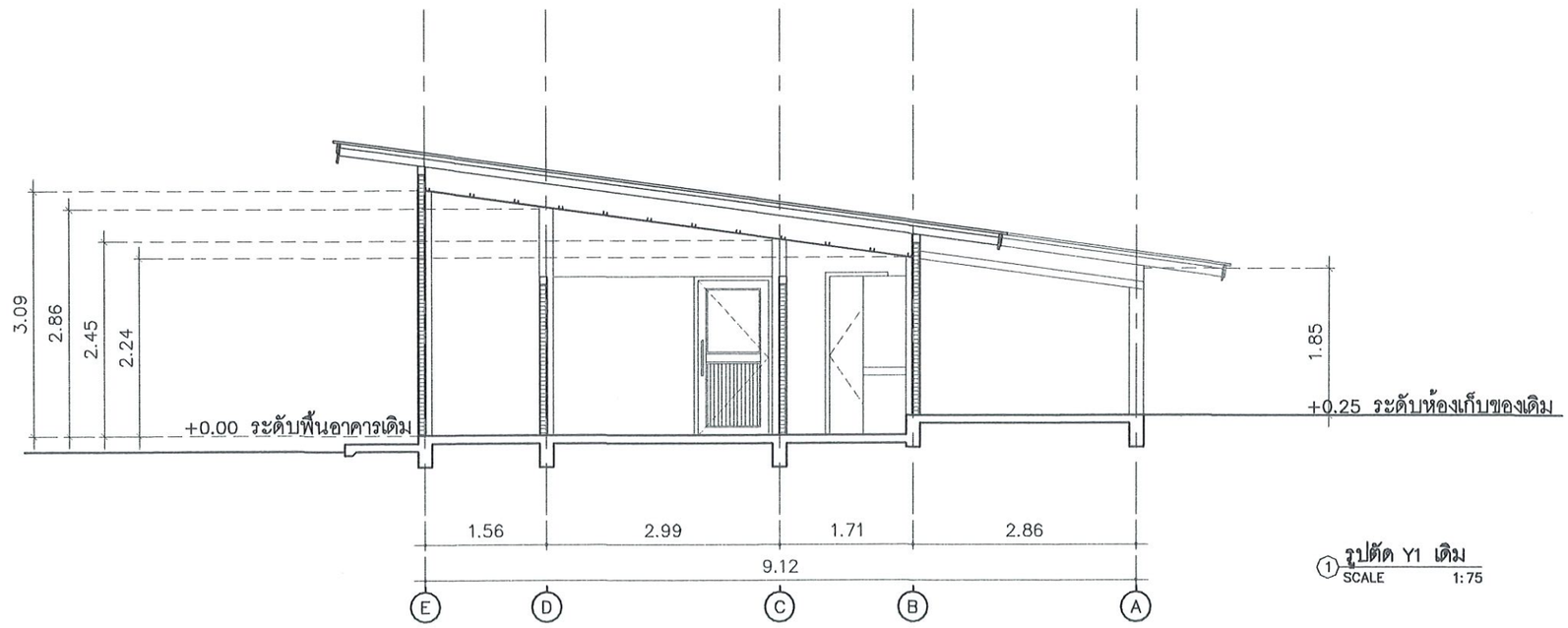
Scale : 1 : 75

Drawing Tiltle :
รูปด้าน 03 เดิม
รูปด้าน 04 เดิม
(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO : O-06
Total Drawing : 06/27



1 รูปตัด X1 เดิม
SCALE 1:75



1 รูปตัด Y1 เดิม
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the Ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

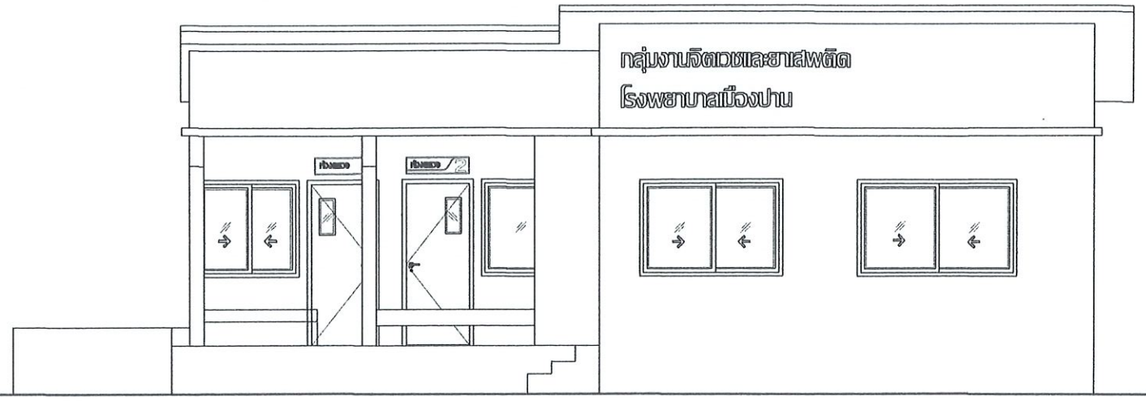
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟู้ตะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tiltle :
รูปตัด X1 เดิม
รูปตัด Y1 เดิม
(ก่อนการปรับปรุง)

Drawing NO : O–07
Total Drawing : 07/27



Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

โครงการปรับปรุงอาคารจิตเวช โรงพยาบาลเมืองปาน

ขนาดหนึ่งชั้น

หลังการปรับปรุง

โรงพยาบาลเมืองปาน ตำบลเมืองปาน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE
A	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	12
S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	7
E	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	4
SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	4

TOTAL SHEETS : 27 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	รูปด้าน 1,2
A-07	รูปด้าน 3,4
A-08	รูปตัด X1 และ รูปตัด Y1
A-09	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
A-10	แบบขยายห้องน้ำ
A-11	แบบขยายประตู- หน้าต่าง
A-12	แบบขยายประตู- หน้าต่าง

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE DRAWING

S-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโดยย่อ
S-02	แปลนโครงสร้างคาน
S-03	แปลนโครงสร้างพื้น
S-04	แปลนโครงสร้างหลังคา 1
S-05	แบบขยายงานปรับปรุงพื้นภายใน
S-06	แบบขยายงานพื้นซักล้าง
S-07	แบบขยายบันได , แบบขยายฐาน FB

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า ELECTRICAL DRAWING

E-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
E-02	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
E-03	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
E-04	แปลนไฟฟ้ากำลัง

แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY DRAWING

SN-01	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
SN-02	มาตรฐานการเดินท่อ
SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาล
SN-04	แบบขยายระบบท่อ CW., แบบขยายระบบท่อ S., V., W.

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1		ดิน
2		ทรายหยาบ
3		หน้าตัดคอนกรีต
4		ผนังก่ออิฐมอญ
5		หน้าตัดไม้ที่ใส่แล้ว
6		หน้าตัดเหล็ก
7		หน้าตัดเหล็ก กล่อง
	เส้นบอกระยะ	
8	EX.	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
9	EX.	ระยะจากศูนย์กลางถึงขอบริม
10	EX.	ระยะจากขอบริมถึงศูนย์กลาง
11	EX.	ระยะจากขอบริมถึงขอบริม
12	ABCD. EX	แนวชี้บอกวัสดุ
13	R = 1.50Á	ระยะบอกรัศมียะครึ่งวงกลม
14	D = 1.50Á	ระยะบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง
	สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย	
15	D01 / A-00	ชื่อแบบขยาย / แผ่นที่แบบขยายนั้น ๆ ปรากฏ
	สัญลักษณ์แสดงรูปตัด	
16	X1 / A-15	ชื่อรูปตัด / แผ่นที่รูปตัดนั้น ๆ ปรากฏ / แนวตัดผ่าน
	สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน	
17	3 A-08, 2 A-07, 4 A-09, 1 A-06	ชื่อรูปด้าน / แผ่นที่รูปด้านนั้น ๆ ปรากฏ
	สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน	

ลำดับที่	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	สัญลักษณ์แสดงทิศ	
18		สัญลักษณ์แสดงทิศ
	สัญลักษณ์แสดงชื่อ , ระดับ , รายการวัสดุของห้อง	
19	นั่งเล่น, F1 +0.90, C1 +3.00	วัสดุปูพื้นห้อง / ชื่อห้อง / ระดับพื้นห้อง / วัสดุฝ้าเพดาน / ระดับฝ้าเพดาน
20	1	ประตูบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู
21	1	ประตูบานเปิดเดียว (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู
22	1	ประตูบานเปิดคู่ (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู
23	1	หน้าต่างบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง
24	1	หน้าต่างบานเปิด กระทุ้ง (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง
25	1	หน้าต่างบานเปิด (ดูแบบขยายตาม เบอร์หน้าต่าง
	สัญลักษณ์แสดงวัสดุผนัง	
26	1	วัสดุสร้างผนัง / วัสดุสร้างผิวผนัง
	สัญลักษณ์แสดงชื่อหัวเสา	
27	1, A	ชื่อหัวเสาแนวนอน (เรียงลำดับตามตัวเลข) / ชื่อหัวเสาแนวตั้ง (ลำดับตามตัวอักษรอังกฤษพิมพ์ใหญ่

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิรนลิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟุต้ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 100

Drawing Tittle :
ผังบริเวณ
...
...

Drawing NO : A-01
Total Drawing : 01/27

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

1. **ลักษณะของอาคาร**
   - งานปรับปรุงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 1 ชั้น
2. **ระดับของอาคาร**
   - ให้ถือเอาระดับถนนสาธารณประโยชน์หน้าที่ดินเป็นระดับ +0.00 ม โดยให้สอดคล้องระดับในผังบริเวณรวม และผังการระบายน้ำของโครงการเป็นหลัก
   - ระดับพื้นในส่วนต่าง ๆ ให้ถือเอาระดับตัวเลขในแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมเป็นหลัก ห้ามวัดในแบบ
3. **ระดับพื้นของอาคาร**
   - พื้นอาคารทั่วไป เป็นพื้นเทกับที่ และ พื้นสำเร็จรูป
   - พื้นส่วนอื่น ๆ นอกเหนือจากรายการ ให้ดูรายละเอียดแบบสถาปัตยกรรม
4. **รายการประกอบแบบประตู– หน้าต่าง**

   ดูรายละเอียดใน แบบขยายประตูหน้าต่าง
5. **รายการประกอบแบบห้องน้ำ – สุขภัณฑ์**

   ดูรายละเอียดใน แบบขยายห้องน้ำ
6. **รายการประกอบแบบหลังคา**
   - หลังคาโครงสร้างเหล็ก หลังคามุงด้วยแผ่นเมทัลชีท หนา 0.40 มม. PU FOAM 1 นิ้ว
   -
7. **รายการประกอบแบบไฟฟ้า**

   ดูรายละเอียดใน แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
8. **รายการประกอบแบบสุขาภิบาล**

   ดูรายละเอียดใน แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
9. **รายการประกอบแบบงานสี**
   - งานผนังคอนกรีตและผนังก่ออิฐฉาบปูน ให้ใช้สีน้ำพลาสติก 100% สีรองพื้นปูนใหม่ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
   - งานฝ้าเพดานอิปซัม ให้ใช้สีน้ำพลาสติกชนิด ฟิล์มด้าน สีรองพื้นตามคำแนะนำของผู้ผลิต
   - งานโลหะ รองพื้นด้วยสีกันสนิม RED LEAD IRON PRIMER 1 ครั้ง เมื่อติดตั้งแล้วทารองพื้นด้วย RED LEAD IRON OXIDE 1 ครั้งและทาทับด้วยสีน้ำมัน 2 ครั้ง
   - SHADE สีกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบ

ข้อกำหนด

ข้อกำหนด สำหรับรูปแบบและรายการวัสดุก่อสร้าง (SPECIFICATION) ซึ่งระบุไว้ในแบบก่อสร้าง ขอให้ผู้รับจ้างถือ ดำเนินการดังนี้

1. รูปแบบและรายการก่อสร้างของวัสดุ อุปกรณ์ใด มีข้อขัดแย้งกันให้สอบถามผู้ออกแบบ
2. การเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์จาก บริษัท ผู้ผลิต แต่ละรายการขอให้มีการส่งตัวอย่างวัสดุ / อุปกรณ์ประกอบ ตลอดจนถึงการติดตั้ง หรือผิวสำเร็จ (FINISHING) ใช้พิจารณาประกอบการอนุมัติการใช้วัสดุภายใต้ความเห็นชอบของสถาปนิก หรือ ผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. วิธีการติดตั้งวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานฝีมืองานก่อสร้างที่ดี และเป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต และจะต้องอยู่ภายใต้การแนะนำวิธีการโดยผู้ผลิต
4. การเสนอวัสดุ / อุปกรณ์เพื่อขอเทียบเท่ากับ คุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ และหากมีผลต่อราคาก่อสร้าง จะต้องทำรายการเสนอผู้ว่าจ้าง เพื่อการพิจารณาร่วมกัน ทั้ง 3 ฝ่าย (ผู้ว่าจ้าง , ผู้รับจ้าง , ผู้ควบคุมงาน)

รายการประกอบแบบพื้น

สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่ง
F1	พื้นขัดมัน	
F2	พื้นขัดมัน	
F3	พื้นขัดหยาบ	

รายการประกอบแบบผนัง

สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่ง
0	ผนังเดิม ลอกผิวสีเดิม ทาสีปูนเก่าด้วยสีน้ำอะคลิลิกสีขาว	
1	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคลิลิกสีขาว (สีภายนอก)	
2	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคลิลิกสีขาว (สีภายใน)	
3	ผนังขัดมัน	
4	ผนังอิปซั่มบอร์ด หนา 12มม. (สองด้าน) โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคลิลิกสีขาว	
หมายเหตุ	สีทาภายในใช้สี TOA	

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการ	ตำแหน่ง
C1	ฝ้าเพดานอิบซั่มบอร์ดชนิดขอบลาดหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ ตามกรรมวิธีผู้ผลิต	
C2	ฝ้าสมาร์ทบอร์ดเอสซีจี รุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ ขนาด 60x120x0.4 ซม.ทาสีขาว หรือเทียบเท่า	

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.น่าน

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

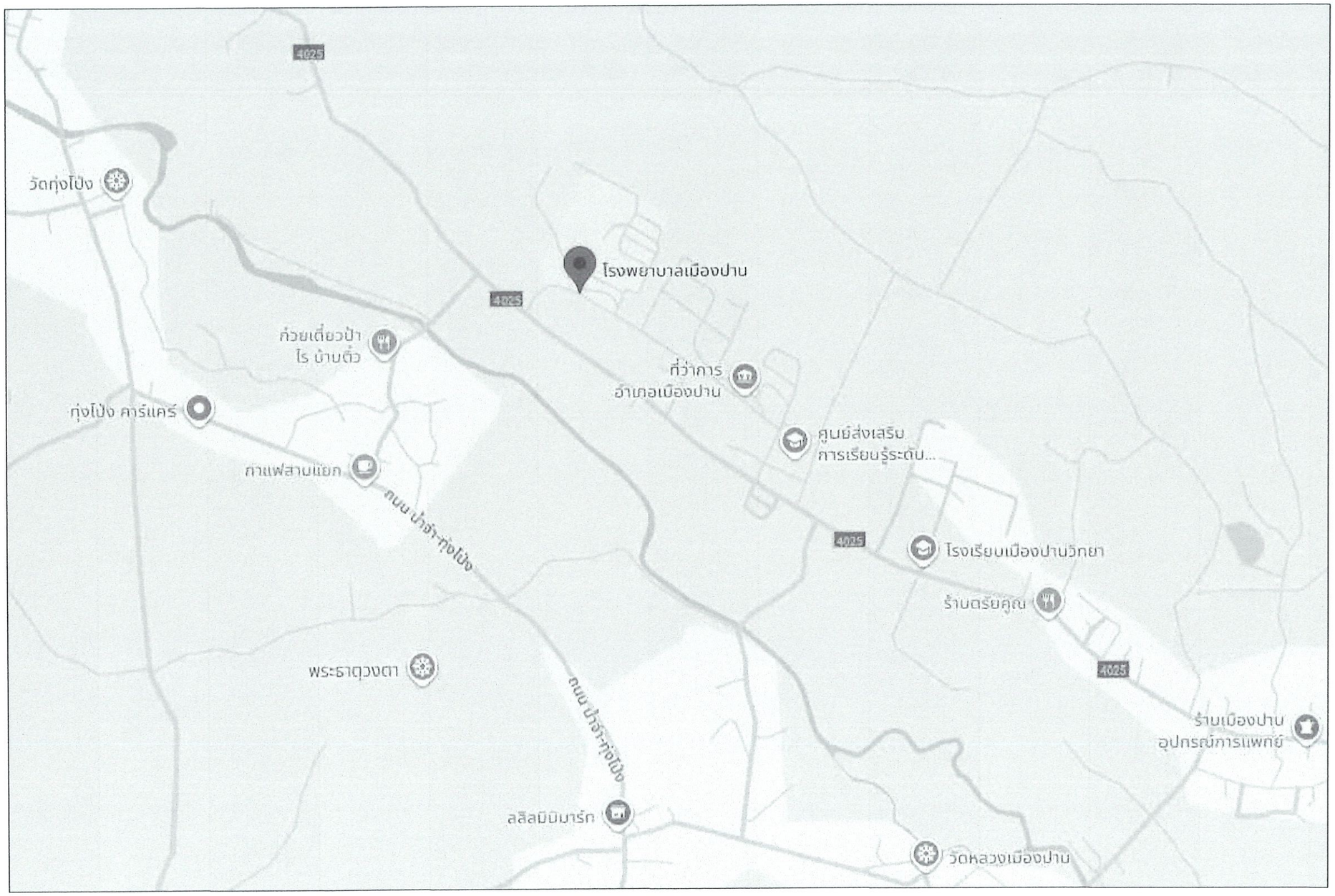
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต๊ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

Scale : 1 : 100

Drawing Tittle :
ผังบริเวณ
...
...

Drawing NO : A-02
Total Drawing : 02/27



สถานที่ตั้ง : 374 ตำบล เมืองปาน อำเภอ เมืองปาน ลำปาง 52240
QFCW+P4 ตำบล เมืองปาน อำเภอ เมืองปาน ลำปาง

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the Ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทรมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟู่ตะ สย14223

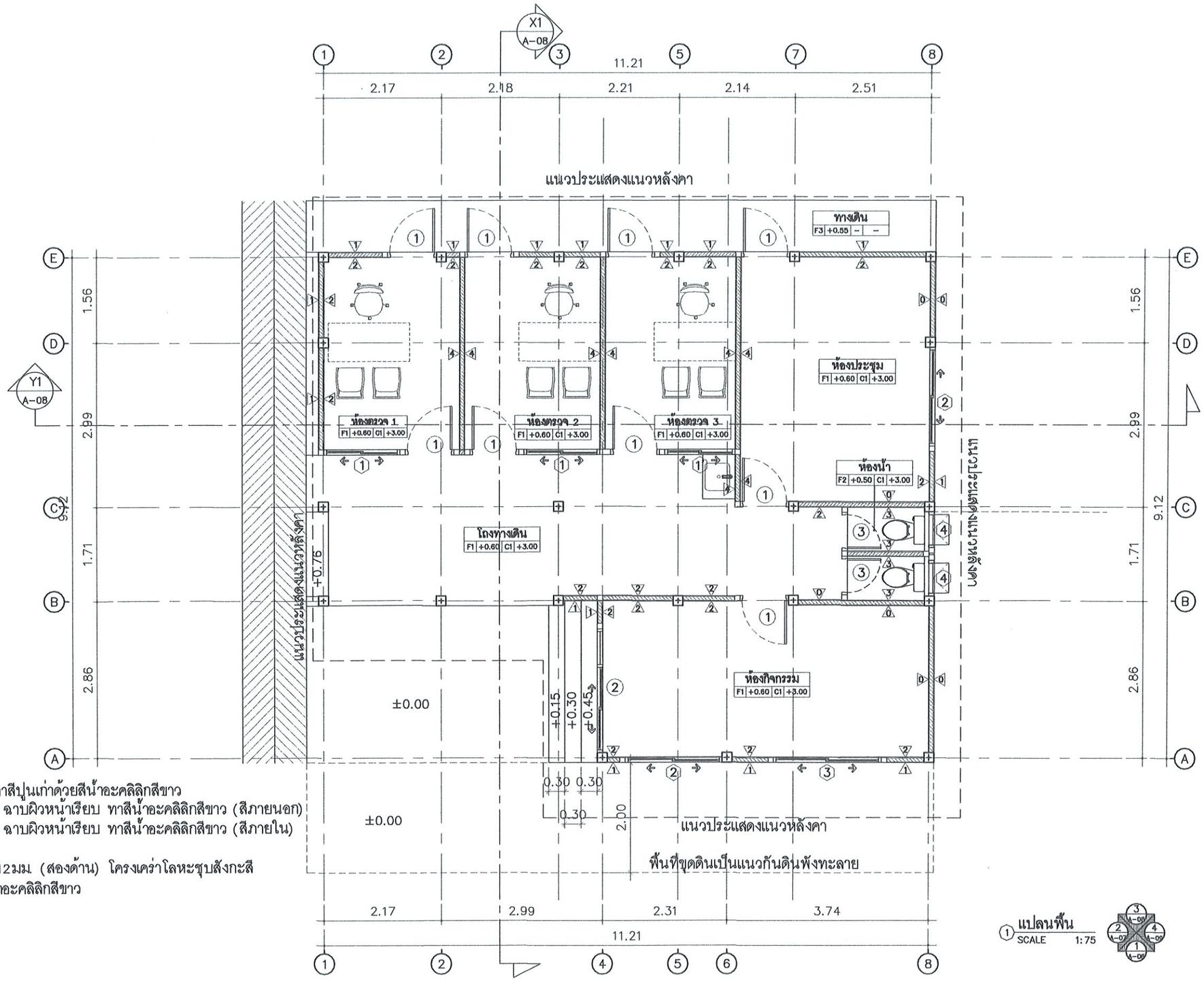
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : NTS

Drawing Tittle :
แผนที่พอสังเขป

...

Drawing NO : A-03
Total Drawing : 03/27



① แปลนพื้น
SCALE 1:75

วัสดุผิวผนัง

⓪ ผนังเดิม ลอกผิวสีเดิม ทาสีปูนเก่าด้วยสีน้ำอะคลิลิกสีขาว
① ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคลิลิกสีขาว (สีภายนอก)
② ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบผิวหน้าเรียบ ทาสีน้ำอะคลิลิกสีขาว (สีภายใน)
③ ผนังขัดมัน
④ ผนังอิปซั่มบอร์ด หนา 12มม. (สองด้าน) โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคลิลิกสีขาว

วัสดุผิวพื้น

F1 พื้นขัดมัน
F2 พื้นขัดมัน
F3 พื้นขัดหยาบ

วัสดุฝ้าเพดาน

C1 ฝ้าเพดานอิปซั่มบอร์ด หนา 9มม. ชนิดธรรมดา โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสีน้ำอะคลิลิกสีขาว
C2 ฝ้าสมาร์ทบอร์ดเอสซีจี รุ่นเซาะร่อง 3นิ้ว ระบายอากาศ ขนาด 60x120x0.4ซม.ทาสีขาว

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

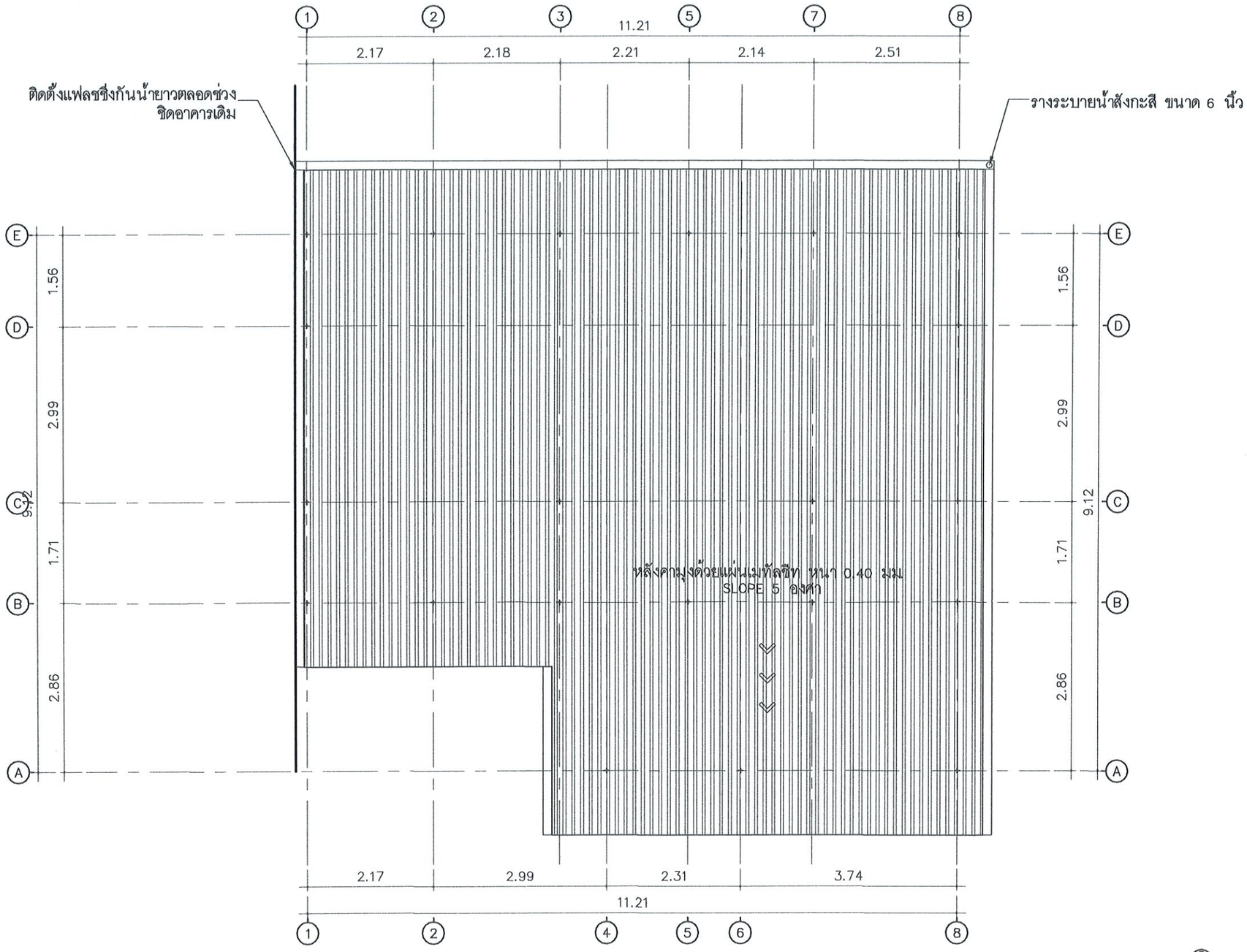
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลพู่ตะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
แปลนพื้น
...
(หลังการปรับปรุง)

Drawing NO : A-04
Total Drawing : 04/27



1 แปลนหลังคา
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

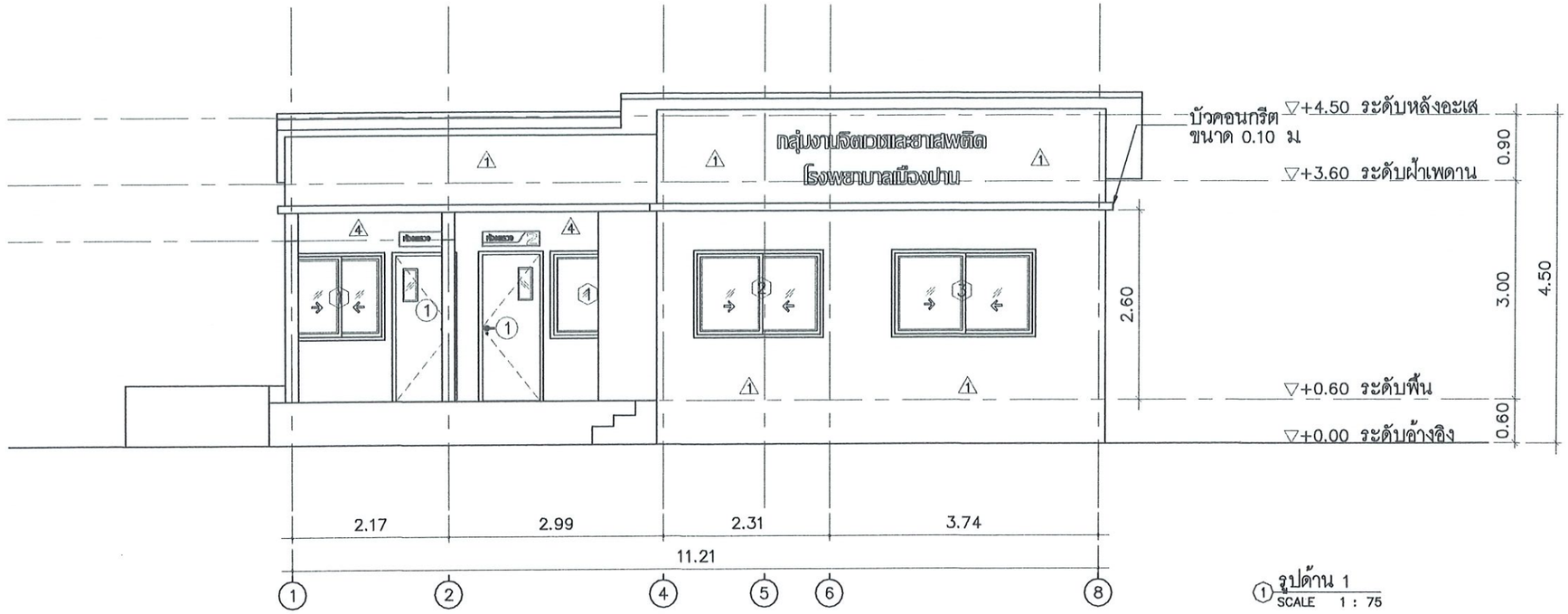
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต๊ะ สย14233

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

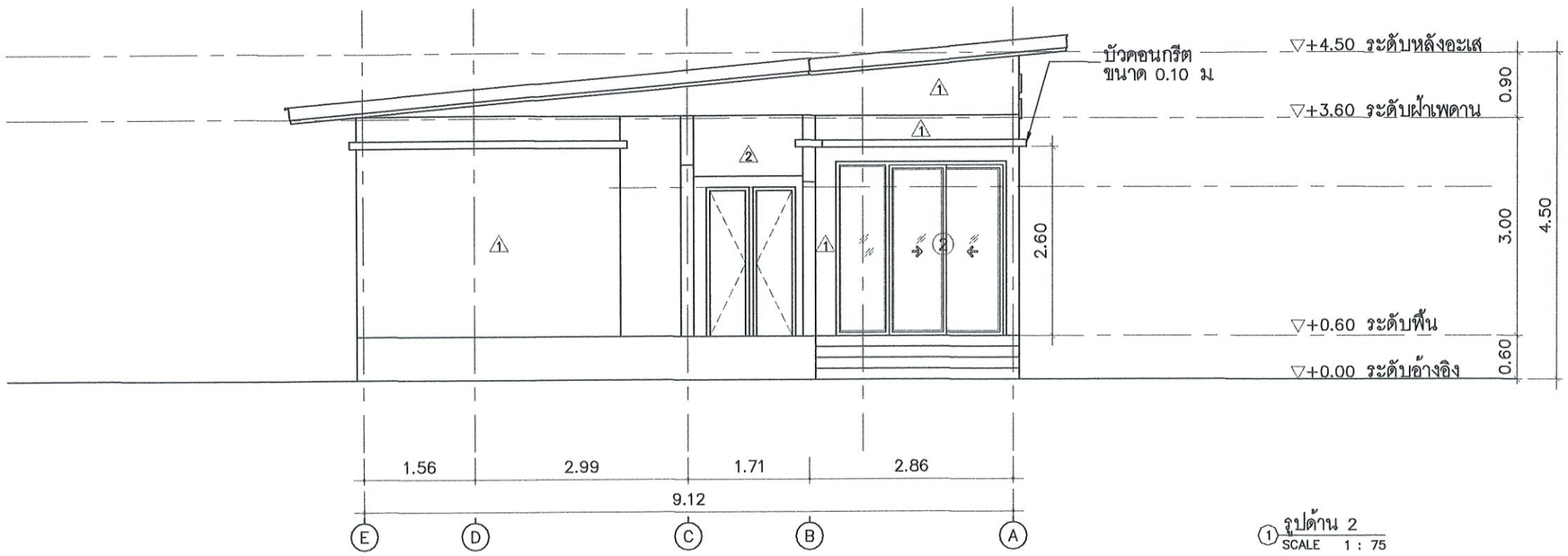
Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
แปลนหลังคา
...
(หลังการปรับปรุง)

Drawing NO : A-05
Total Drawing : 05/27



① รูปด้าน 1
SCALE 1 : 75



① รูปด้าน 2
SCALE 1 : 75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

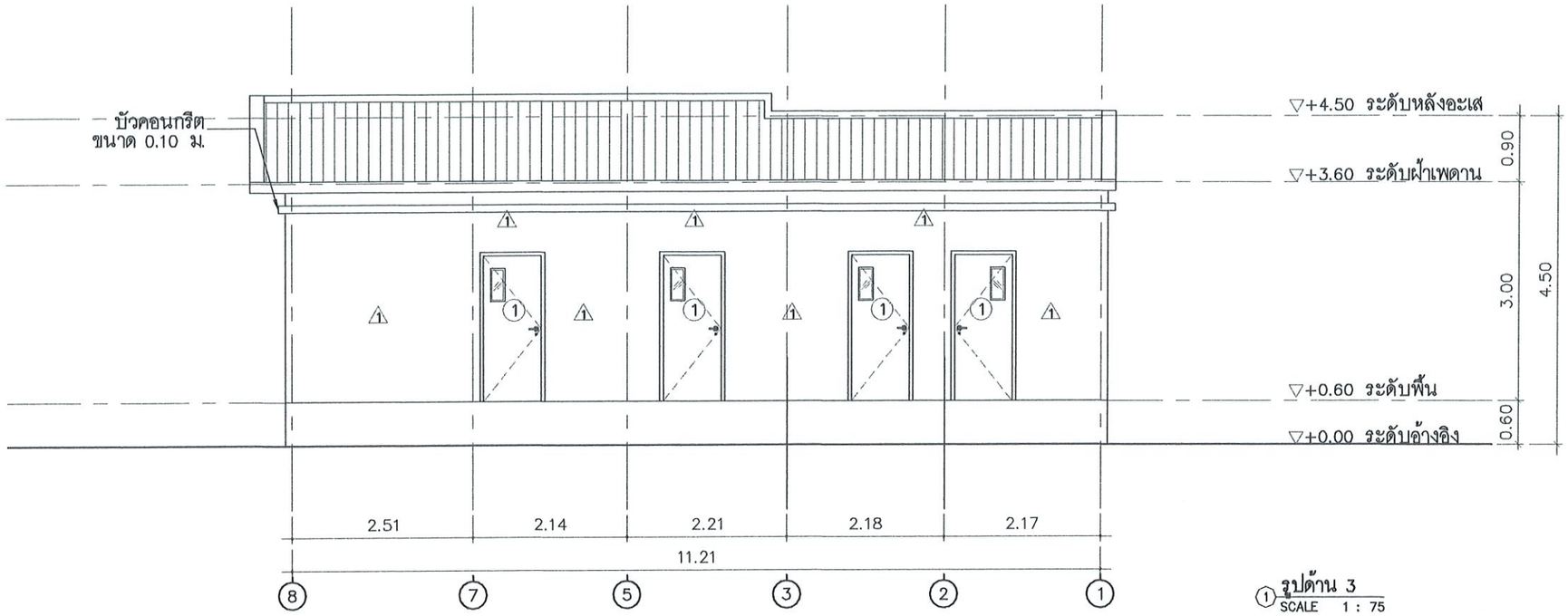
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูเต๊ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร ลาชีวาท

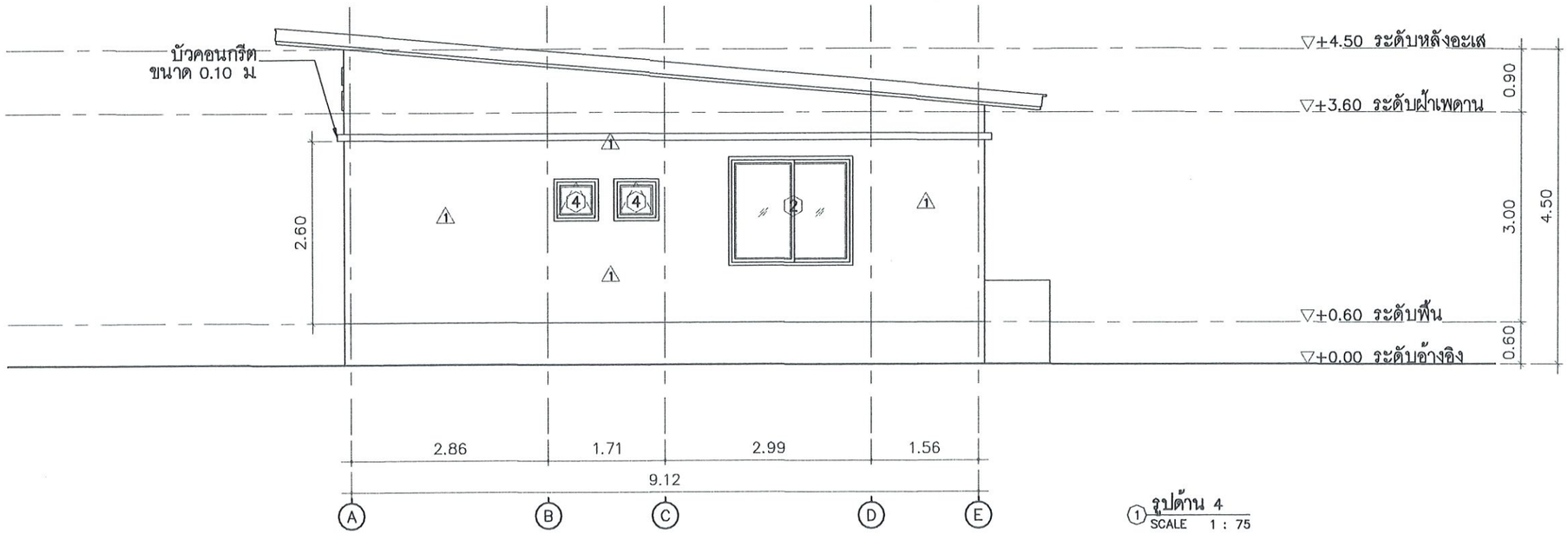
Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
รูปด้าน 1
รูปด้าน 2
(หลังการปรับปรุง)

Drawing NO : A–06
Total Drawing : 06/27



1 รูปด้าน 3
SCALE 1 : 75



1 รูปด้าน 4
SCALE 1 : 75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

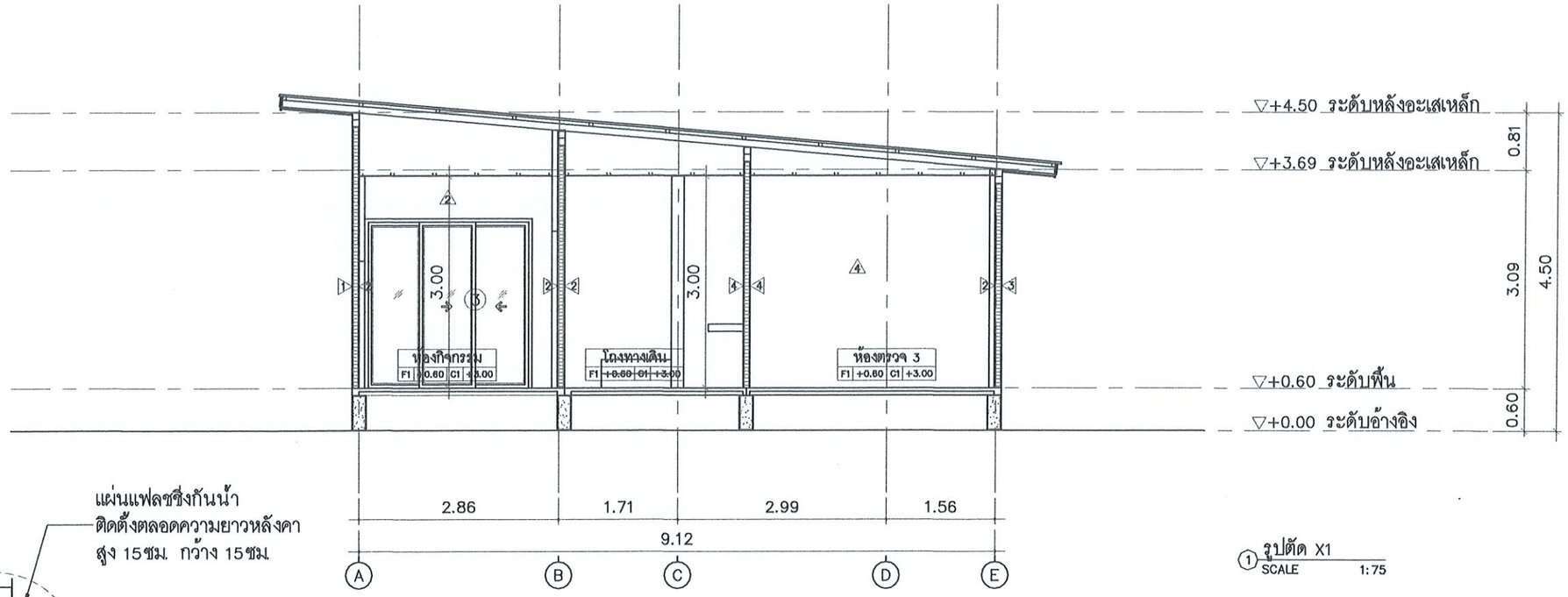
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟู่ต๊ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

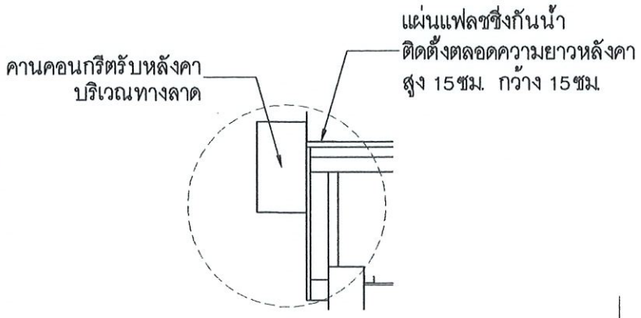
Scale : 1 : 75

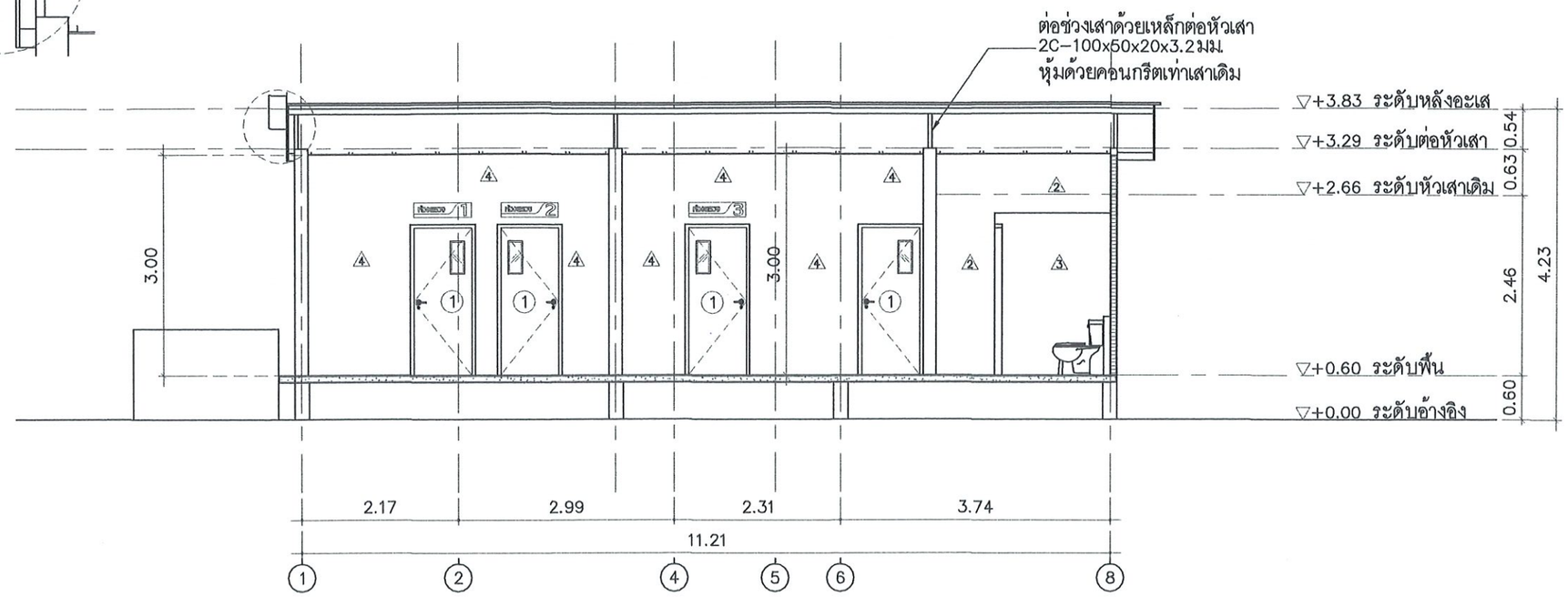
Drawing Tittle :
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4
(หลังการปรับปรุง)

Drawing NO : A-07
Total Drawing : 07/27



① รูปตัด X1
SCALE 1:75





① รูปตัด Y1
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟุต้ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
รูปตัด X1
รูปตัด Y1
(หลังการปรับปรุง)

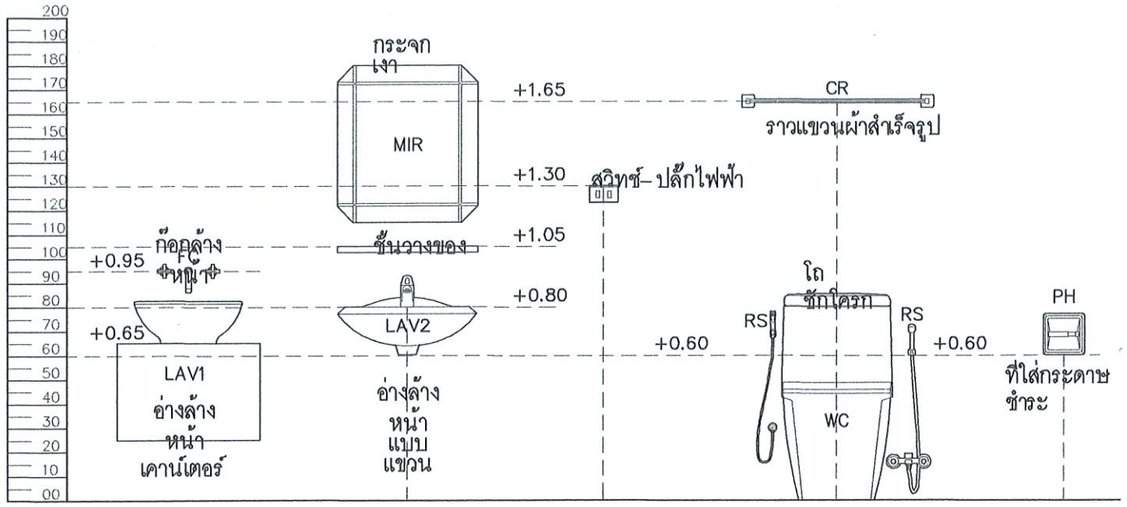
Drawing NO : A-08
Total Drawing : 08/27

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

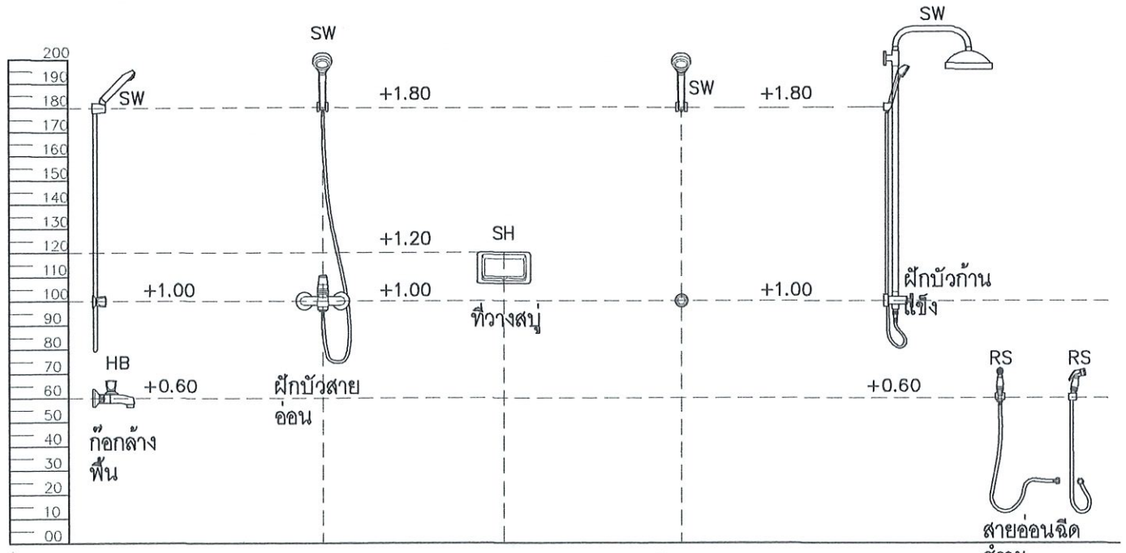
สัญลักษณ์	รายการ	
WC	①	โถสุขภัณฑ์ ชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
UR	②	โถสุขภัณฑ์ ที่ปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV1	③	อ่างล้างหน้าแบบฝังครึ่งเคาน์เตอร์ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV2	④	อ่างล้างหน้าแบบลอยตัว และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
FC	⑤	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SW	⑥	ชุดฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SH	⑦	ที่ใส่สบู่
RS	⑧	สายอ่อนฉีดชำระ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
PH	⑨	ที่ใส่กระดาษชำระ
MIR	⑩	กระจกเงาใสหนา 6 มม. ไม่มีกรอบ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
FD	⑪	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น มีตะแกรงกรองขยะและครอบดักกลิ่น ขนาด 2"
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



แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสส์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูท้ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 50

Drawing Tittle :
แบบขยายประตู
แบบขยายหน้าต่าง
(หลังการปรับปรุง)

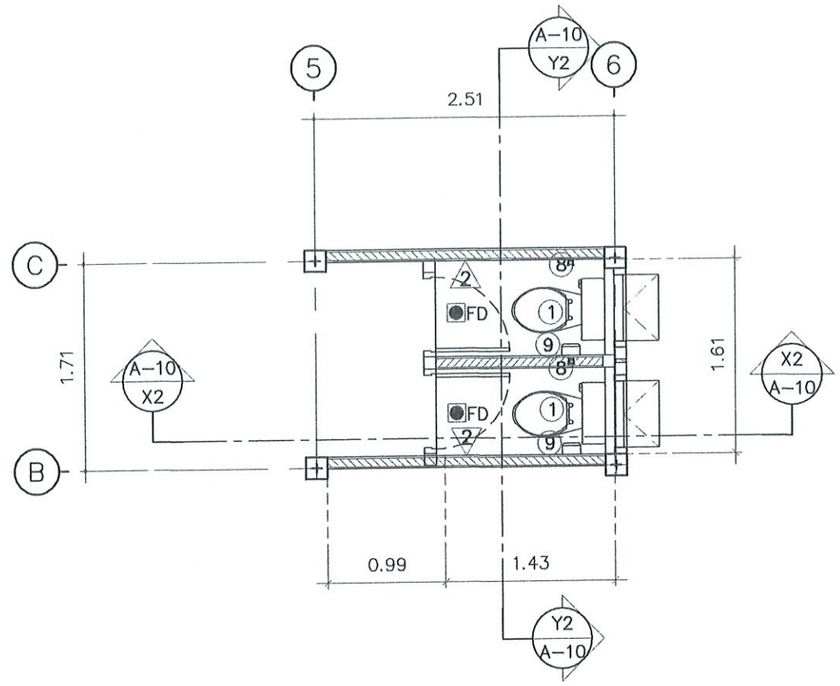
Drawing NO : A-09
Total Drawing : 09/27

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

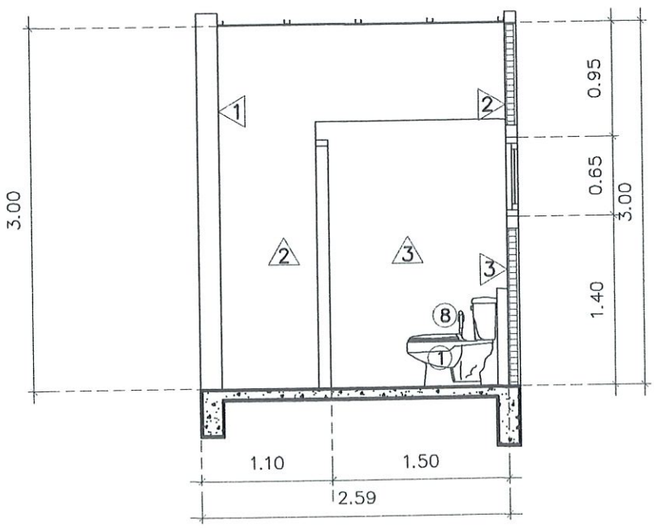
สัญลักษณ์		รายการ
WC	①	โถสุขภัณฑ์ ชักโครกชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
UR	②	โถสุขภัณฑ์ ที่ปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV1	③	อ่างล้างหน้าแบบฝังครึ่งเคาน์เตอร์ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV2	④	อ่างล้างหน้าแบบลอยตัว และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
FC	⑤	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SW	⑥	ชุดฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SH	⑦	ที่ใส่สบู่
RS	⑧	สายอ่อนฉีดชำระ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
PH	⑨	ที่ใส่กระดาษชำระ
MIR	⑩	กระจกเงาใสหนา 6 มม ไม่มีกรอบ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
FD	⑪	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น มีตะแกรงกรองขยะและครอบดักกลิ่น ขนาด 2"
BT	⑫	อ่างอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
CR	⑬	ราวแขวนผ้า
HB	⑭	ก๊อกน้ำล้างพื้น

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

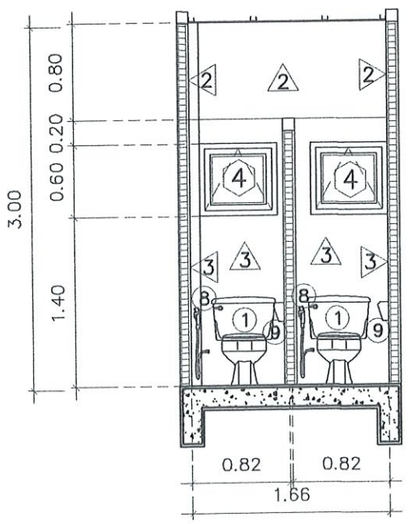
- สุขภัณฑ์ทั้งหมดให้ติดตั้งตามมาตรฐานที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด
- พื้นห้องน้ำลาดเอียง 1:100 ลงสู่รูระบายน้ำทิ้ง
- อุปกรณ์ในห้องน้ำทั้งหมดเป็นของ AMERICAN STANDARD , COTTO , HAFELE หรือเทียบเท่า



แบบขยายห้องน้ำ
SCALE 1 : 50



รูปตัด X2
SCALE 1 : 50



รูปตัด Y2
SCALE 1 : 50

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต๊ะ สย14223

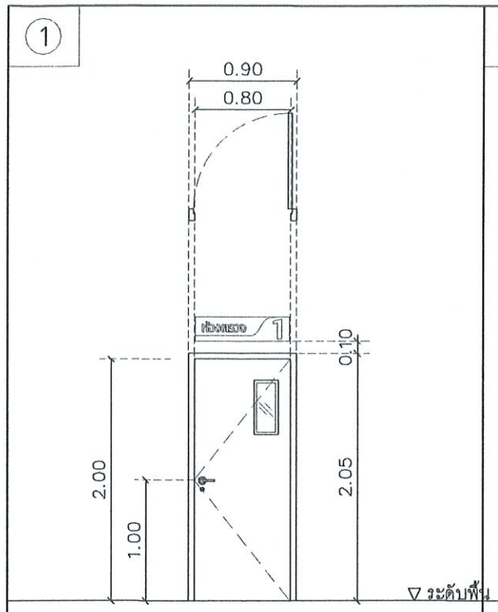
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 50

Drawing Tittle :
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
(หลังการปรับปรุง)

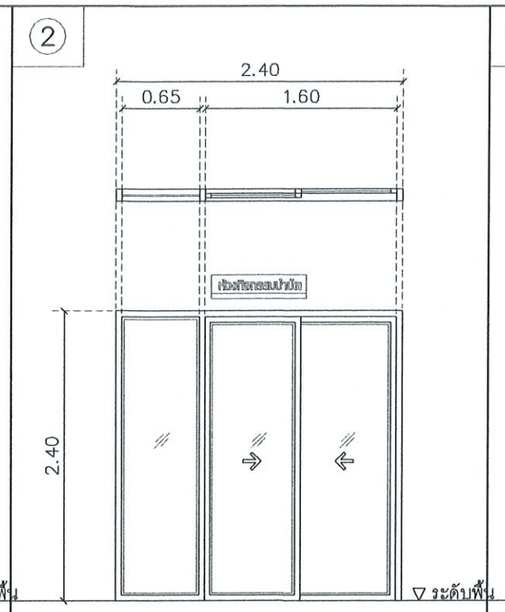
Drawing NO : A-10
Total Drawing : 10/27

1



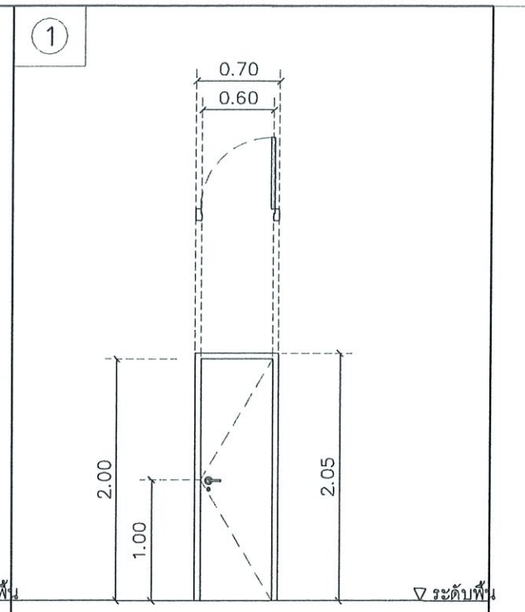
ชนิดบาน	ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสีย้อมไม้ธรรมชาติ
กรอบบาน	บานโครงคร่าวไม้จริงกรุด้วยไม้อัดหนา 8 มม.ปิดทับด้วยลามิเนทลายไม้
ลูกฟัก	–
กระจก	ช่องกระจกใสหนา 5 มม.
มือจับ	ลูกบิดประตู
หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสขนาด 3/4" จำนวน 4 ชุดต่อบาน

2



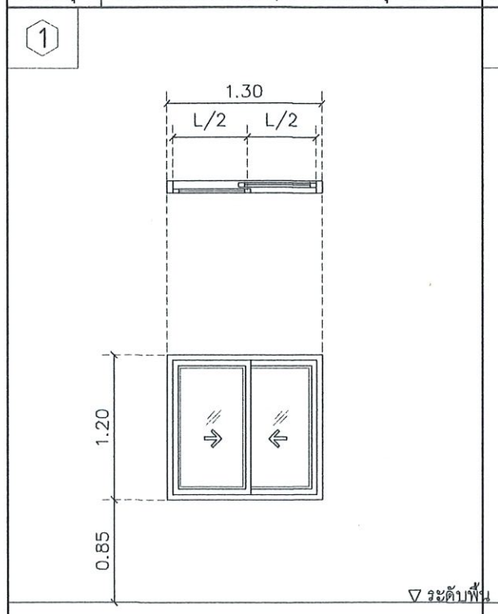
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมหนา 1.5 มม. สีขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
ลูกฟัก	–
กระจก	กระจกใส ความหนา 5 มม. ติดตั้งตามผู้ผลิต
มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1



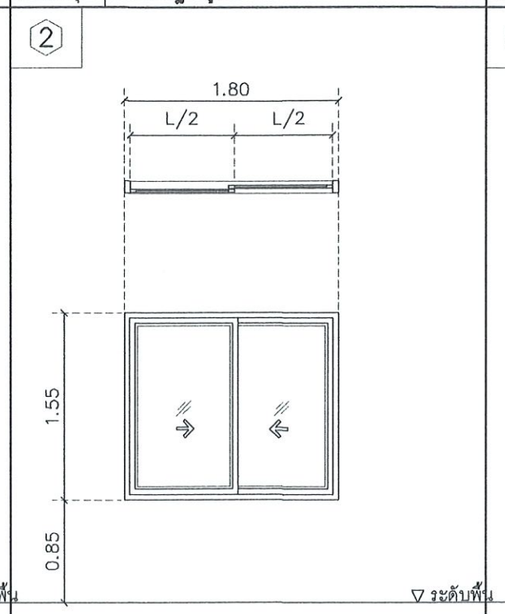
ชนิดบาน	ประตู PVC บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	PVC
กรอบบาน	PVC
ลูกฟัก	–
กระจก	บานเกล็ดระบายอากาศ
มือจับ	ลูกบิดห้องน้ำ
หมายเหตุ	บานพับสแตนเลสขนาด 3/4" จำนวน 4 ชุดต่อบาน

1



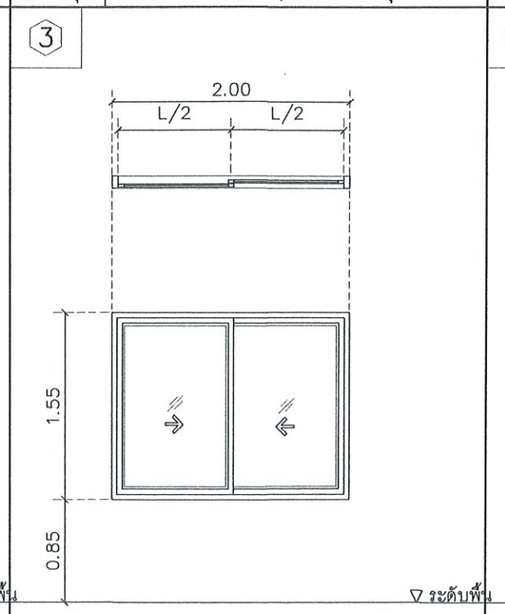
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
ลูกฟัก	–
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามผู้ผลิต
มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2



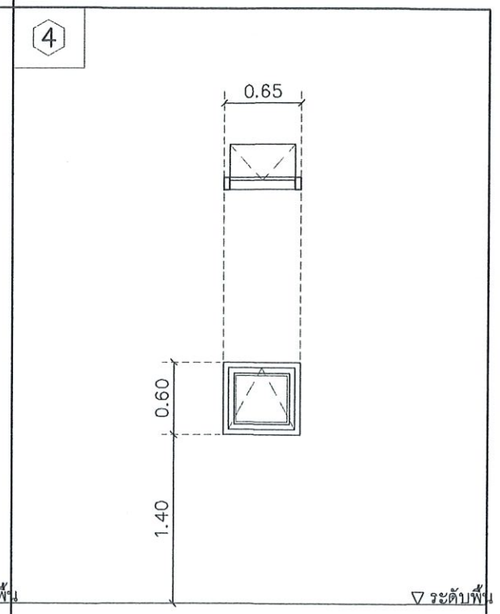
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
ลูกฟัก	–
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามผู้ผลิต
มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3



ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
ลูกฟัก	–
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามผู้ผลิต
มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4



ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียม หนา 1.2 มม. สีขาว
ลูกฟัก	–
กระจก	กระจกใสความหนา 5 มม. ติดตั้งตามผู้ผลิต
มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

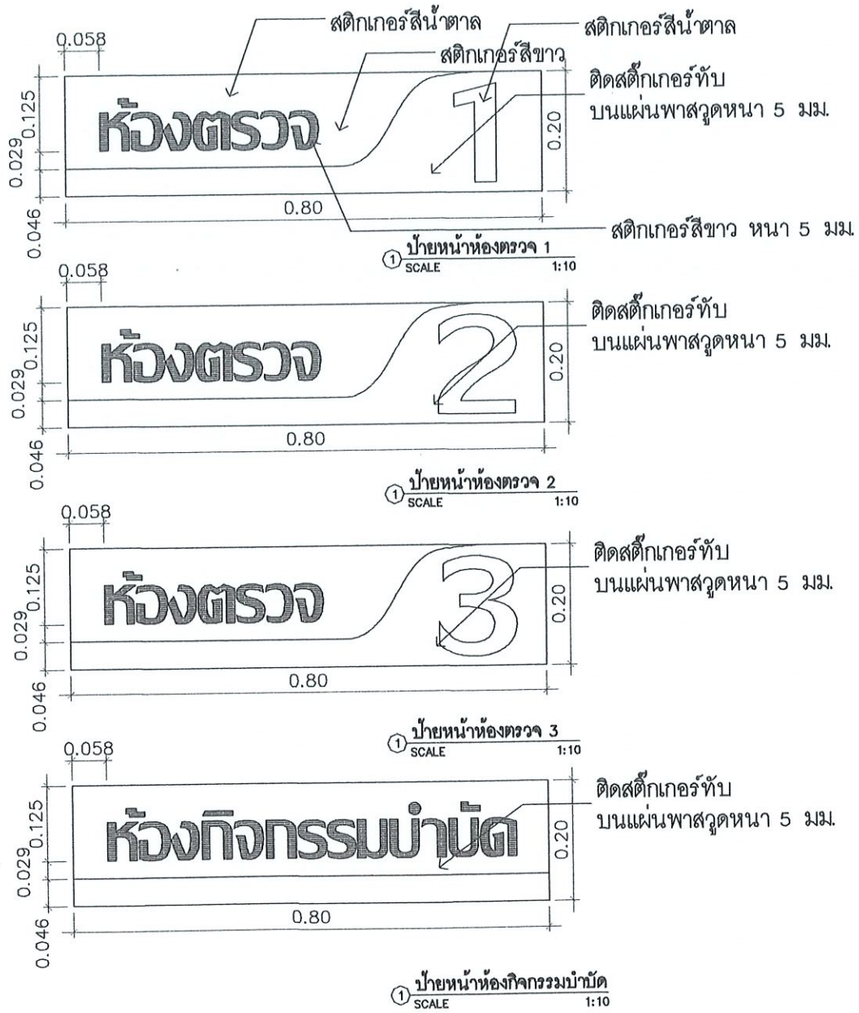
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟุต้ะ สย14223

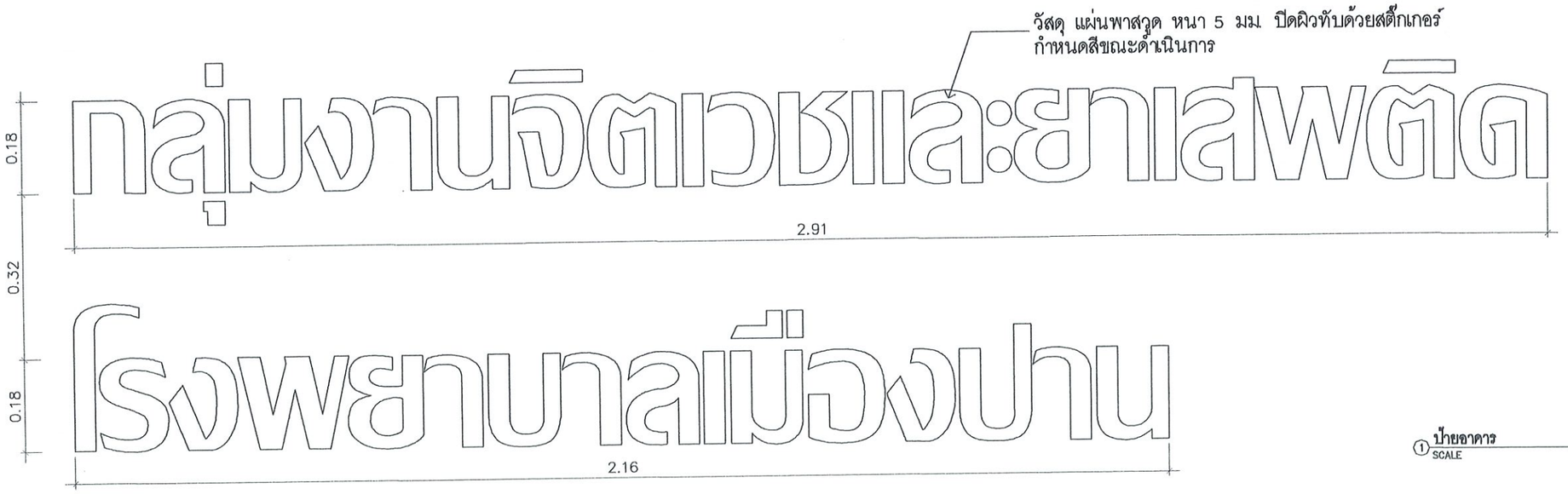
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

Scale : 1 : 50

Drawing Tittle :
แบบขยายห้องน้ำ
...
(หลังการปรับปรุง)

Drawing NO : A–11
Total Drawing : 11/27





ป้ายอาคาร
SCALE 1:10

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสส์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิชิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟุ้ตะ สย14325

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
นายสิทธิกร สาริวาท อนุมัติ

Scale : 1 : 50

Drawing Tittle :
แบบขยาย
...
(หลังการปรับปรุง)

Drawing NO : A–12
Total Drawing : 12/27

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโดยย่อ

1. งานฐานรากเสาเข็ม
   เมื่อผู้รับเหมาทำการเจาะดินจนถึงระดับดินที่จะทำฐานรากตามรูปแบบแล้วให้ผู้รับเหมาแจ้งผู้ออกแบบให้ทราบว่ามีน้ำใต้ดินหรือไม่
   ให้ผู้รับเหมาใช้คอนกรีตฐานรากกำลังไม่น้อยกว่า 240 KSC และต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25.31 ตัน/ต้น
   เมื่อผู้รับเหมาเทคอนกรีตเสาเข็มเจาะครบหมดทุกต้นแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการตรวจความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะก่อนทำฐานรากถัดไป
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 เมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน
4. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ MILD STEEL SR-24
   มีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก.20-2543
5. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม.ถึง 32 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด MILD STEEL SD-40
   มีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ตามมาตรฐาน มอก.24-2536
6. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEEL จะต้องมีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
7. การต่อเหล็กเสริมในส่วนใดๆ ของโครงสร้างให้เป็นไปตามกำหนดดังนี้
   พื้นและคาน = เหล็กบนต่อกลางช่วงของคาน ,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 กำแพง ฐานราก 2 วัน
    ข. แบบข้างเสา 2 วัน
    ค. แบบล่างรองพื้นคาน 14 วัน
    ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้ว ให้ค้ำจุดต่างๆ ที่เหมาะสมอีก 14 วัน ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว
    ซึ่งให้ถือกำหนดถอดแบบได้เมื่อคอนกรีตมีอายุ 7 วัน และพื้นคอนกรีตอัดแรง ให้ดูรายละเอียดในหมวดนั้นๆ
11. ข้อกำหนดอื่น ๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้นให้ถือข้อกำหนดการปฏิบัติงานตามที่มาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
    ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

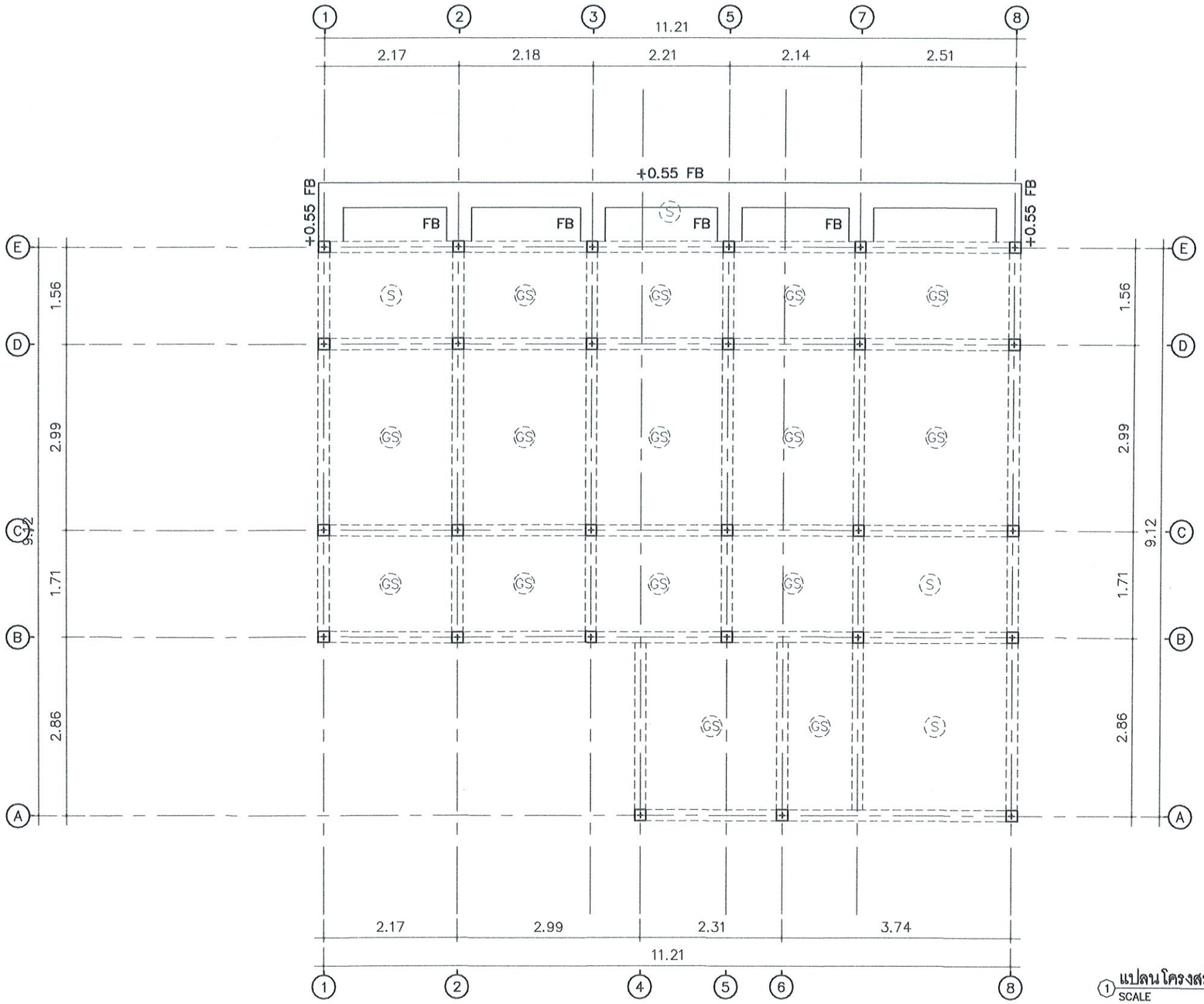
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต๊ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : NTS

Drawing Tittle :
รายการประกอบแบบวิศวกรรมโดยย่อ
...
...

Drawing NO : S-01
Total Drawing : 13/27



1 แปลนโครงสร้างคาน
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานเวชกรรมและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

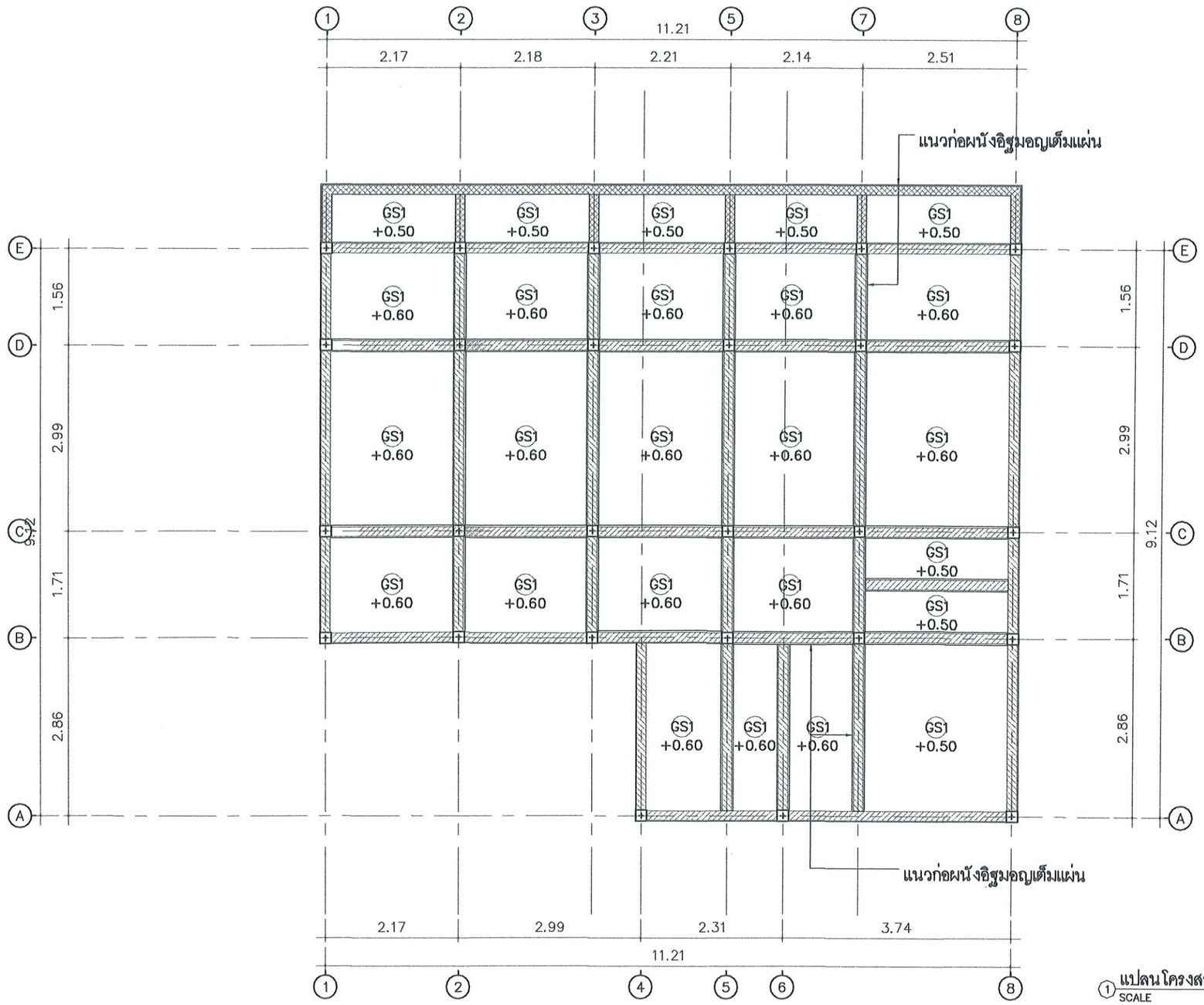
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟุ่ตะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
แปลนโครงสร้างคาน
...
...

Drawing NO : S-02
Total Drawing : 14/27



1 แปลนโครงสร้างพื้น
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

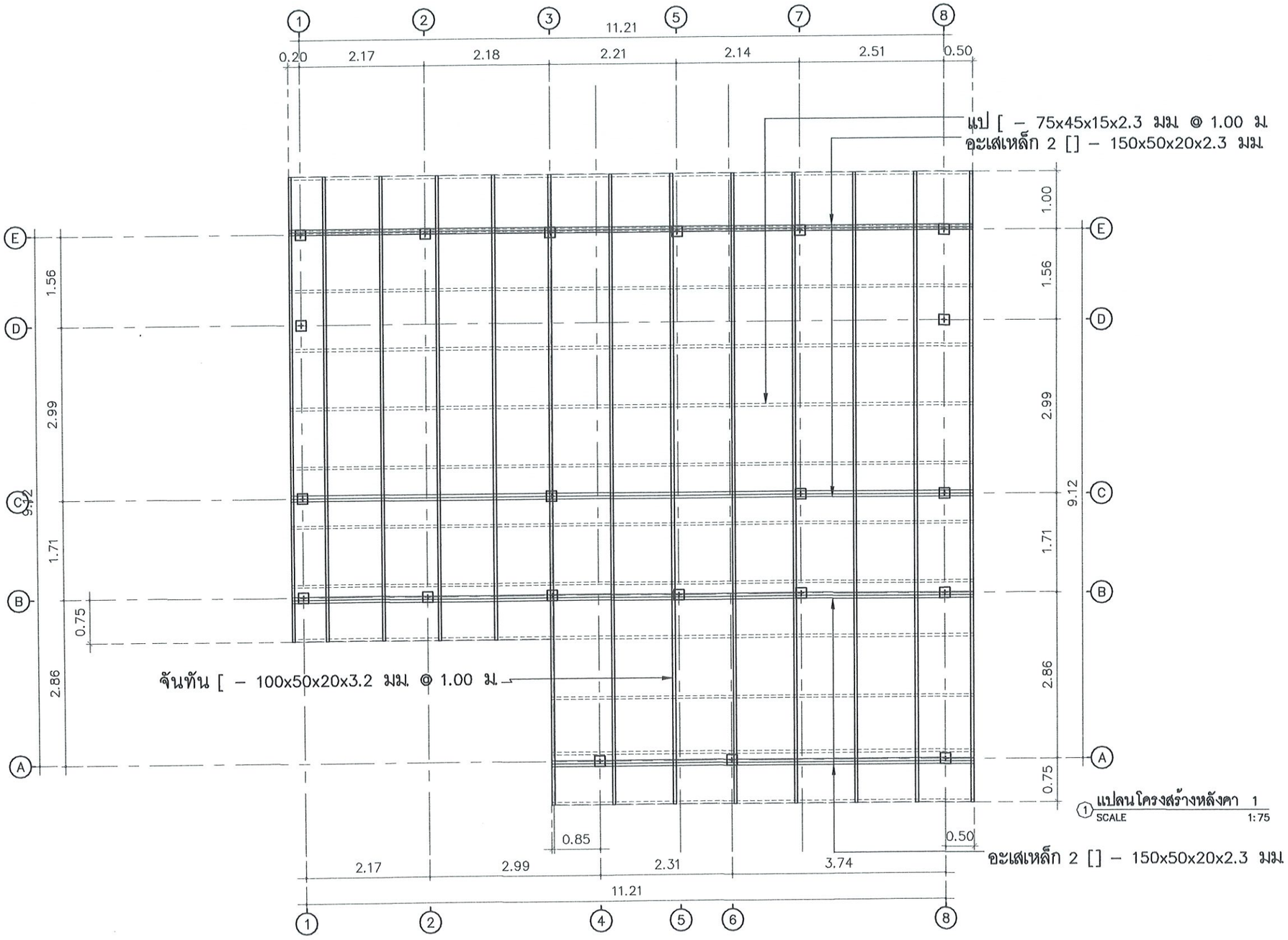
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูไพ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
แปลนโครงสร้างพื้น
...
...

Drawing NO : S-03
Total Drawing : 15/27



1 แปลนโครงสร้างหลังคา 1
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

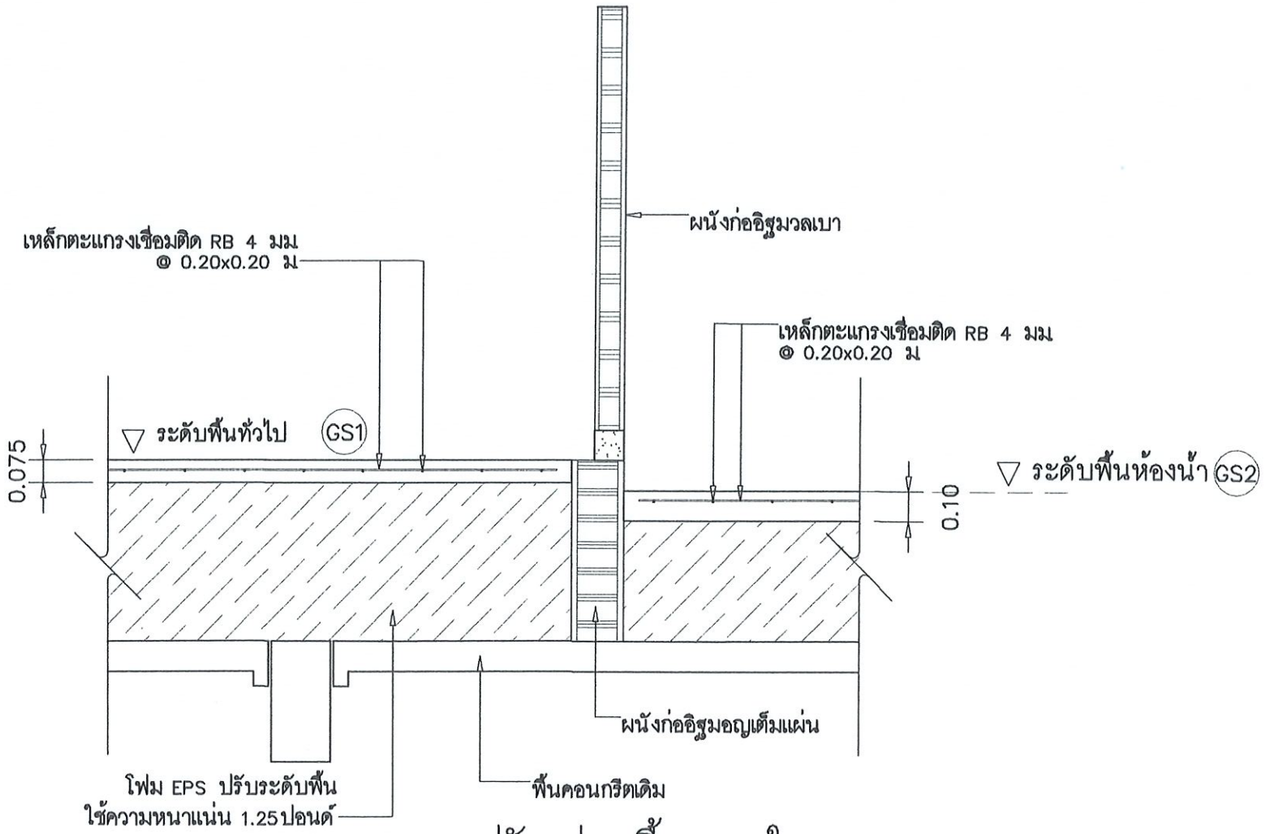
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟุต้ะ สย14225

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
แปลนโครงสร้างหลังคา 1
...
...

Drawing NO : S–04
Total Drawing : 16/27



1 แบบขยายงานปรับปรุงพื้นภายใน

SCALE 1:20

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสส์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน

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

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

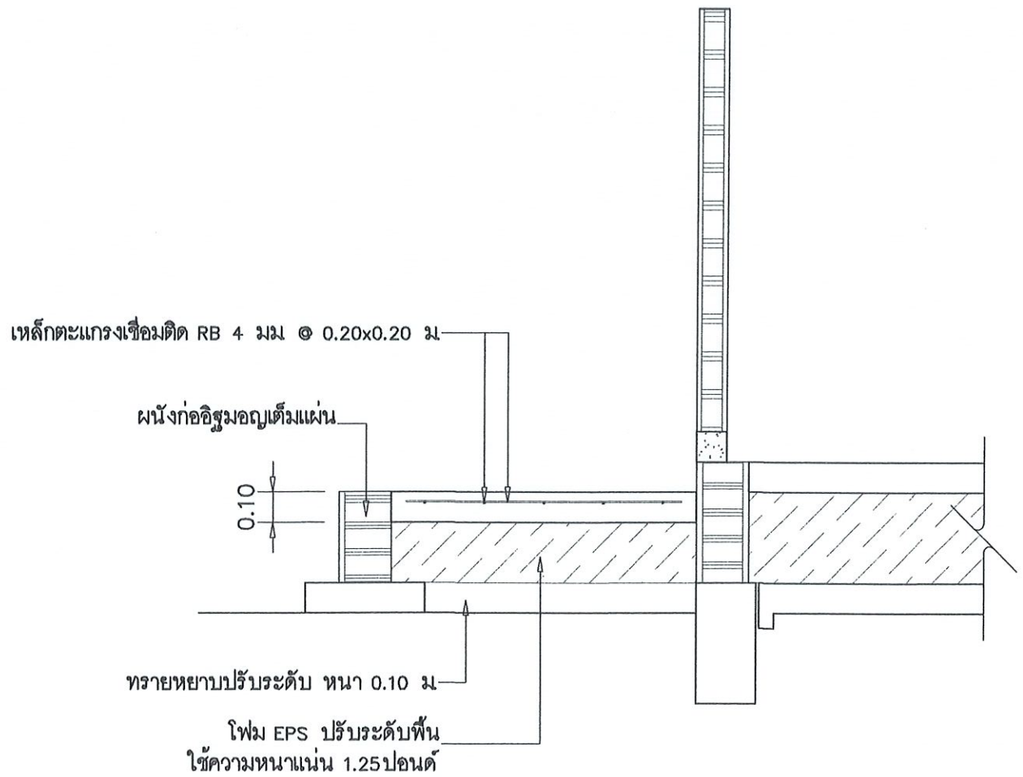
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟู่ตะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 20

Drawing Tittle :
แบบขยายงานปรับปรุงพื้นภายใน
...
...

Drawing NO : S-05
Total Drawing : 17/27



1 แบบขยายงานพื้นซักล้าง

SCALE 1:20

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

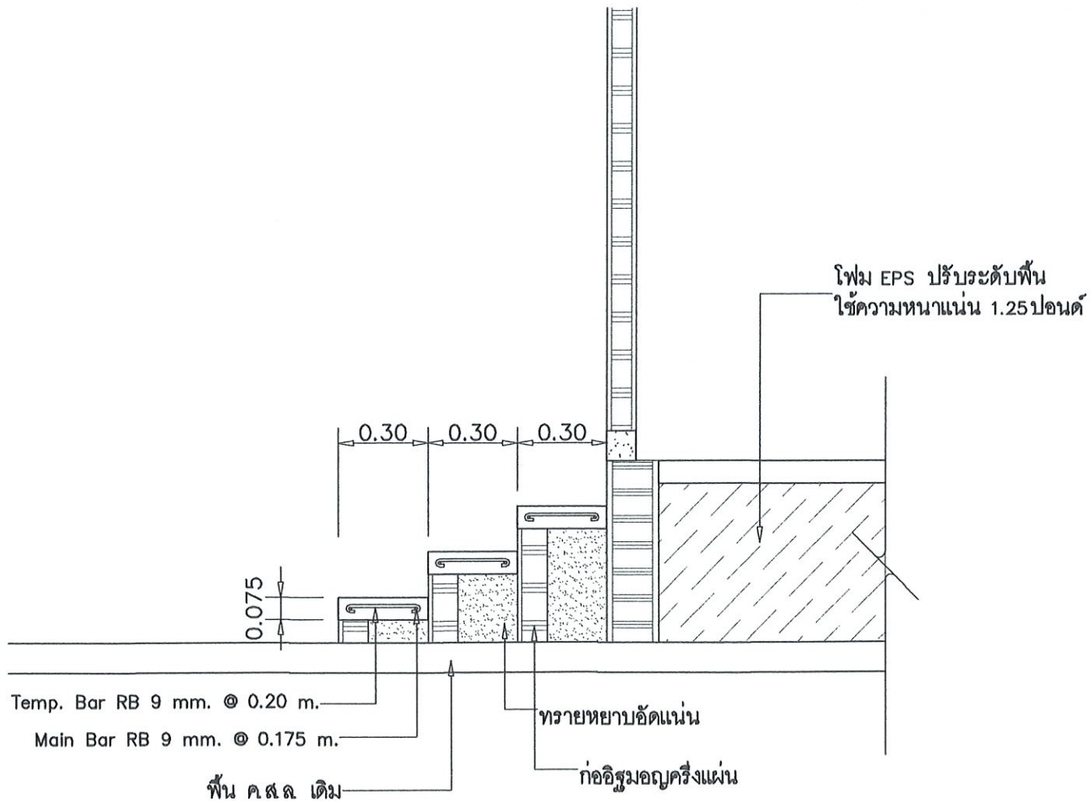
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต๊ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

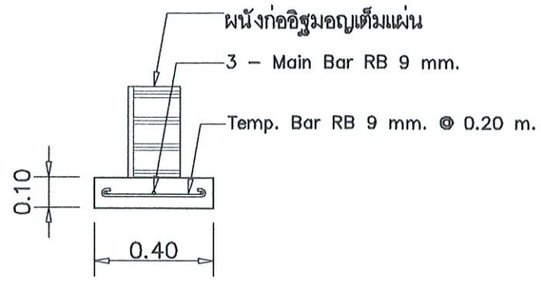
Scale : 1 : 20

Drawing Tittle :
แบบขยายงานพื้นซักล้าง
...
...

Drawing NO : S-06
Total Drawing : 18/27



1 แบบขยายบันได
SCALE 1:20



1 แบบขยายฐาน FB
SCALE 1:20

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชอันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทรมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูตะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 20

Drawing Tittle :
แบบขยายบันได
แบบขยายฐาน FB
...

Drawing NO : S–07
Total Drawing : 19/27

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

บททั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้า อันประกอบด้วย แสงสว่าง เต้าเสียบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ระบุในแบบ
- งานโดยทั่วไปให้เดินสาย THW. ร้อยในท่อ PVC. ซ่อนในฝ้าเพดาน และพื้น , ผนังเดินลอย ตามแบบกำหนด
- หากมีความจำเป็นต้องเดินท่อ PVC. ผ่านส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ต้องวาง SLEEVE ไว้ล่วงหน้า
- การเดินท่อสายจากแนวถนน เข้าสู่ตัวอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเดิน และ วิธีการยึดท่อไฟฟ้า พร้อมทั้งตำแหน่งที่จะนำสายเมนเข้าไปในอาคาร ให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อน
- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าของโครงการ หรือผู้รับผิดชอบอนุมัติ ก่อนเข้าทำการทุกครั้ง
- อนึ่งสำหรับอุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาติดตั้งในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์นั้นๆ เสนอเจ้าของโครงการ หรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการ ทำการตรวจสอบก่อนจึงนำไปใช้ได้

มาตราฐานการปฏิบัติงาน

- การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด
- การตัดต่อสายทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ดวงโคม สวิทช์ และเต้าเสียบ
- กล่องโลหะต้องใช้ในทุกแห่งที่มีสวิทช์ เต้าเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- กล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กอาบสังกะสี หรืออลูมิเนียมทำในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. สำหรับดวงโคม และอุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ OCTAGON BOX สำหรับเต้าเสียบ และสวิทช์ใช้ HANDY BOX สำหรับกล่องต่อสายอื่นๆ ให้ใช้ SQUARE BOX
- การต่อสายเล็กให้ใช้ INSUATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL–APROVED ชนิดเกลียวขัน หรือชนิดที่ใช้เครื่องมือกดบีบ ขนาดมาตราฐาน ให้ถือตามมาตราฐานของผู้ผลิต
- ปลายท่อไม่ได้ฝัง อยู่ในผนังและพื้นจะต้องจับยึดด้วยประกับโลหะ CONDUIT STRAP และประกับสำหรับแขวนท่อ (CONDUIT HANGER) ทุกช่วง 2" x Q เมตร
- การเดินท่อ PVC. จะต้องวางขนาน หรือตั้งฉากกับพื้น ผนัง และโครงสร้าง

สัญลักษณ์แบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
○	โคม DOWNLIGHT ทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 4 นิ้ว กรอบสีอลูมิเนียม หลอด LED
□	โคมไฟพาแนลไลท์ ขนาด 60x60 ซม. / 60x120 ซม. 40W แบบฝังฝ้าเพดาน
⊖	เต้าเสียบฝังแบบคู่ มีกราวด์ ขนาด 250 V. 15A. ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม.
Ⓢ	สวิทช์ทางเดียว 15A. 250V.
⊠	ไฟเตือนฉุกเฉินแบบมีเสียงและมีไฟกระพริบ
LC	ตู้ LOAD CENTER จ่ายระบบไฟฟ้า
⌒	การเดินท่อร้อยสายซ่อนในฝ้าเพดาน, ฝังในผนังด้วยท่อ
	หมายเหตุ * ยี่ห้อโคมไฟระบุภายหลัง

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูตะ สย14223

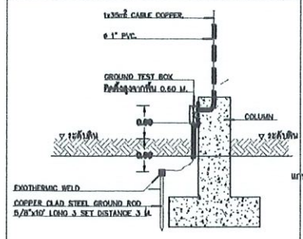
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : NTS

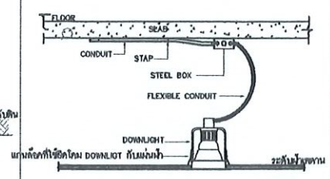
Drawing Tittle :
รายการประกอบแบบไฟฟ้า
...
...

Drawing NO : E–01
Total Drawing : 20/27

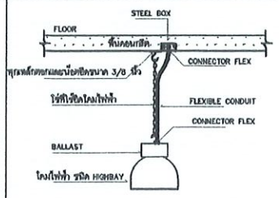
แบบแสดงการติดตั้ง GROUND TEST BOX



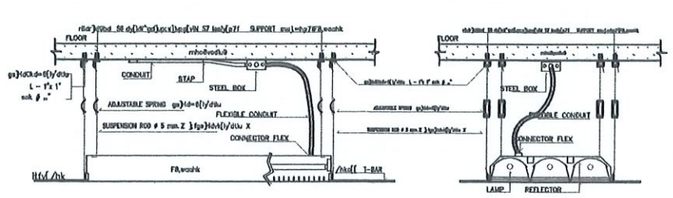
รายละเอียดการติดตั้งโคม DOWNLIGHT



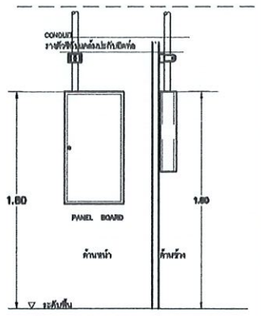
รายละเอียดการติดตั้งโคม HIGH BAY



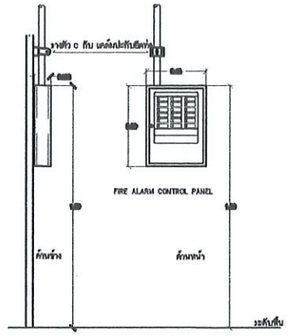
รายละเอียดการติดตั้งโคม FLOURESCENT



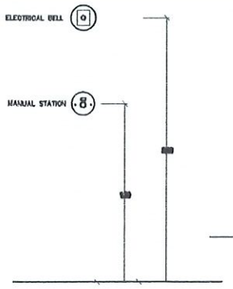
แบบแสดงการติดตั้ง PANEL BOARD CONTROL PANEL



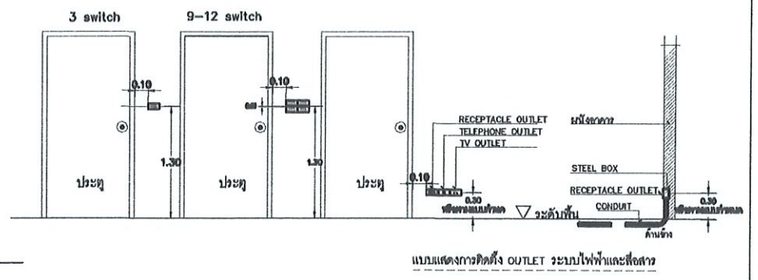
FIRE ALARM SYSTEM INSTALLATION DETAIL



INSTALLATION FIRE ALARM SYSTEM

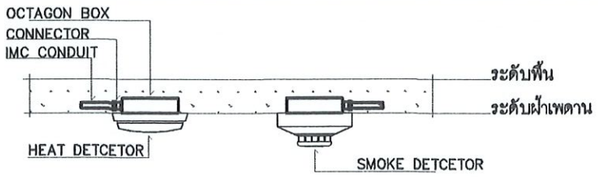


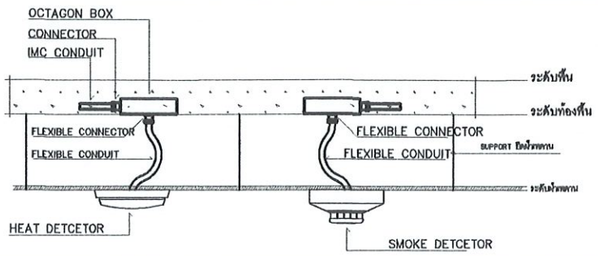
แบบแสดงการติดตั้ง SWITCH AND RECEPTACLE



แบบแสดงการติดตั้ง OUTLET ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

FIRE ALARM SYSTEM INSTALLATION DETAIL

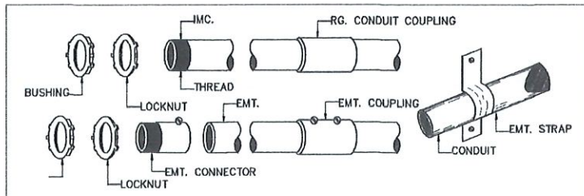




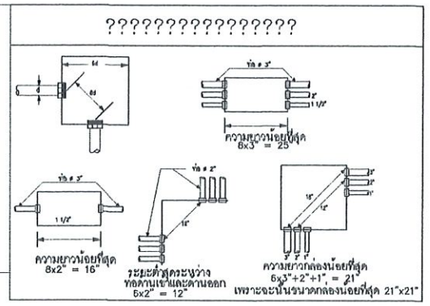
NOTE :
ยึด HEAT & SMOKE DETECTOR กับแผ่นฝ้า ด้วยสกรู (TAPPING SCREWS)

ตารางปริมาณสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย

IEC01 (THW) WIRE SIZE (sq.mm.)	MAXIMUM CONDUCTORS IN CONDUIT											
	15mm.	20mm.	25mm.	32mm.	40mm.	50mm.	65mm.	80mm.	90mm.	100mm	125mm	150mm
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"	6"
	ไม่อนุญาตให้ใช้สาย ขนาด 1.5 Sq.mm. ในระบบไฟฟ้ากำลัง											
2.5	4	8	13	22	34							
4	3	5	9	15	23	36						
6	2	4	7	12	19	29						
10	1	3	4	7	12	19	32					
16	1	1	3	5	9	14	23	36				
25	1	1	1	3	5	9	15	23	29			
35		1	1	3	4	7	12	19	24	30		
50			1	1	3	5	9	14	17	21	34	
70			1	1	2	4	7	10	13	16	26	37
95			1	1	1	3	5	7	10	12	19	27
120				1	1	2	4	6	8	10	16	23
150				1	1	1	3	5	7	8	13	19
185					1	1	2	4	5	6	10	15
240					1	1	1	3	4	5	8	12
300						1	1	2	3	4	6	10
400						1	1	1	2	3	5	8
500							1	1	1	2	4	6



CONNECTION DETAIL OF CONDUIT SYSTEM



DETAILS RELAY CONTROL UNIT

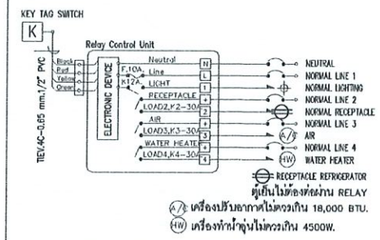
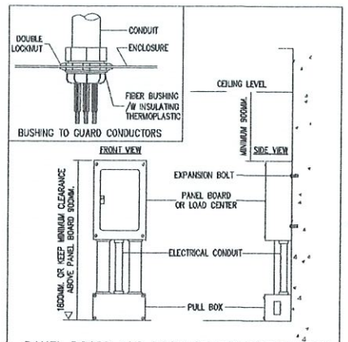
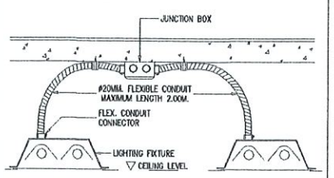


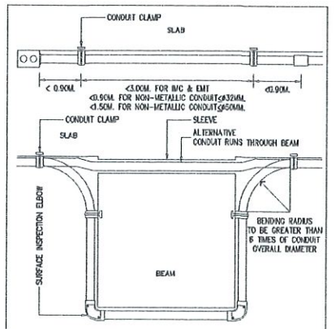
DIAGRAM RELAY CONTROL UNIT (RCU)



PANEL BOARD AND LOAD CENTER INSTALLATION



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION-2



CONDUIT RUNS & SUPPORT

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน

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

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

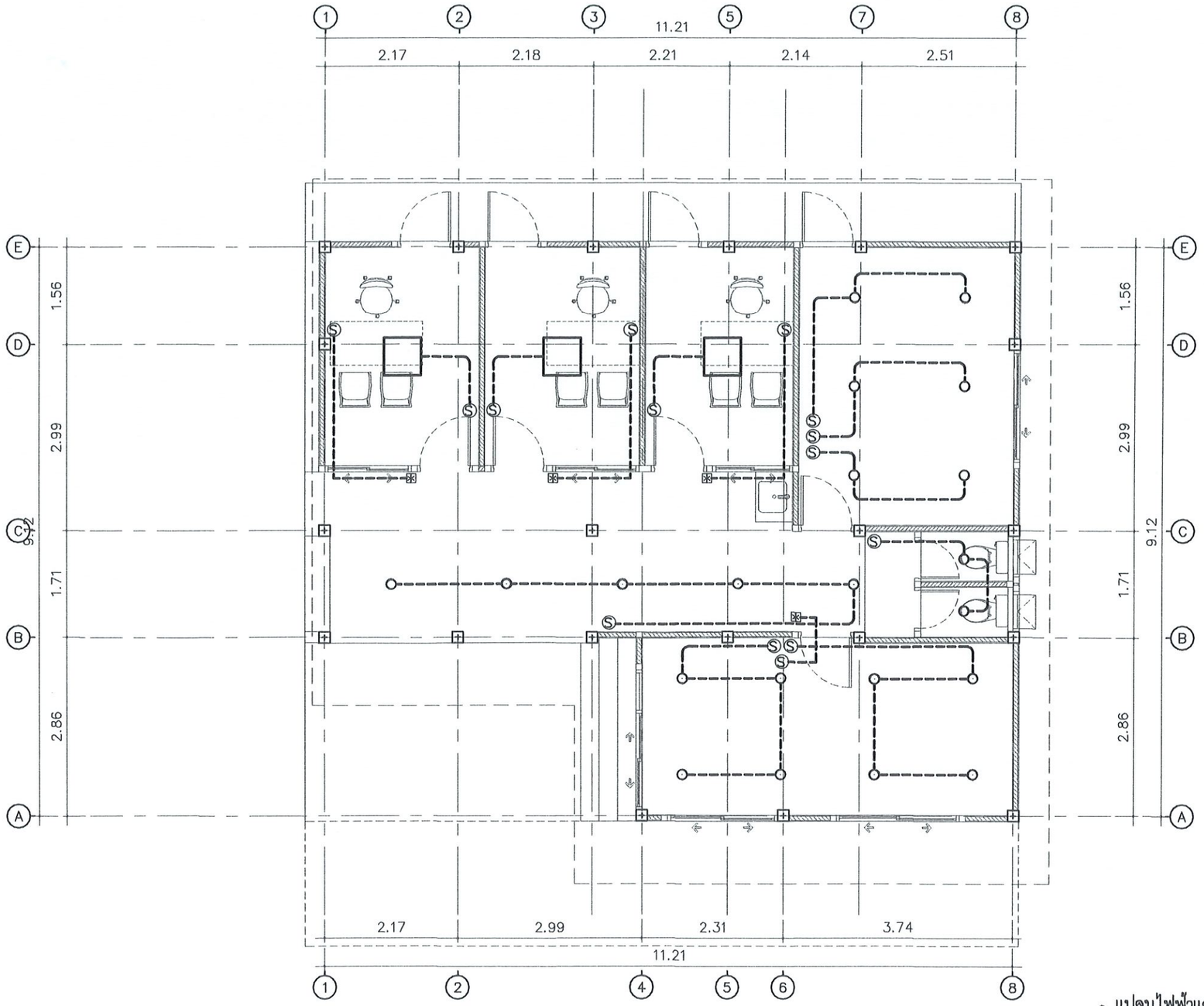
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลพุฒิตะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน อนุมัติ
นายสิทธิกร สาริวาท

Scale : 1 : NTS

Drawing Tittle :
รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
...
...

Drawing NO : E-02
Total Drawing : 21/27



1 แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสก์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานเจ็บป่วยและยานสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

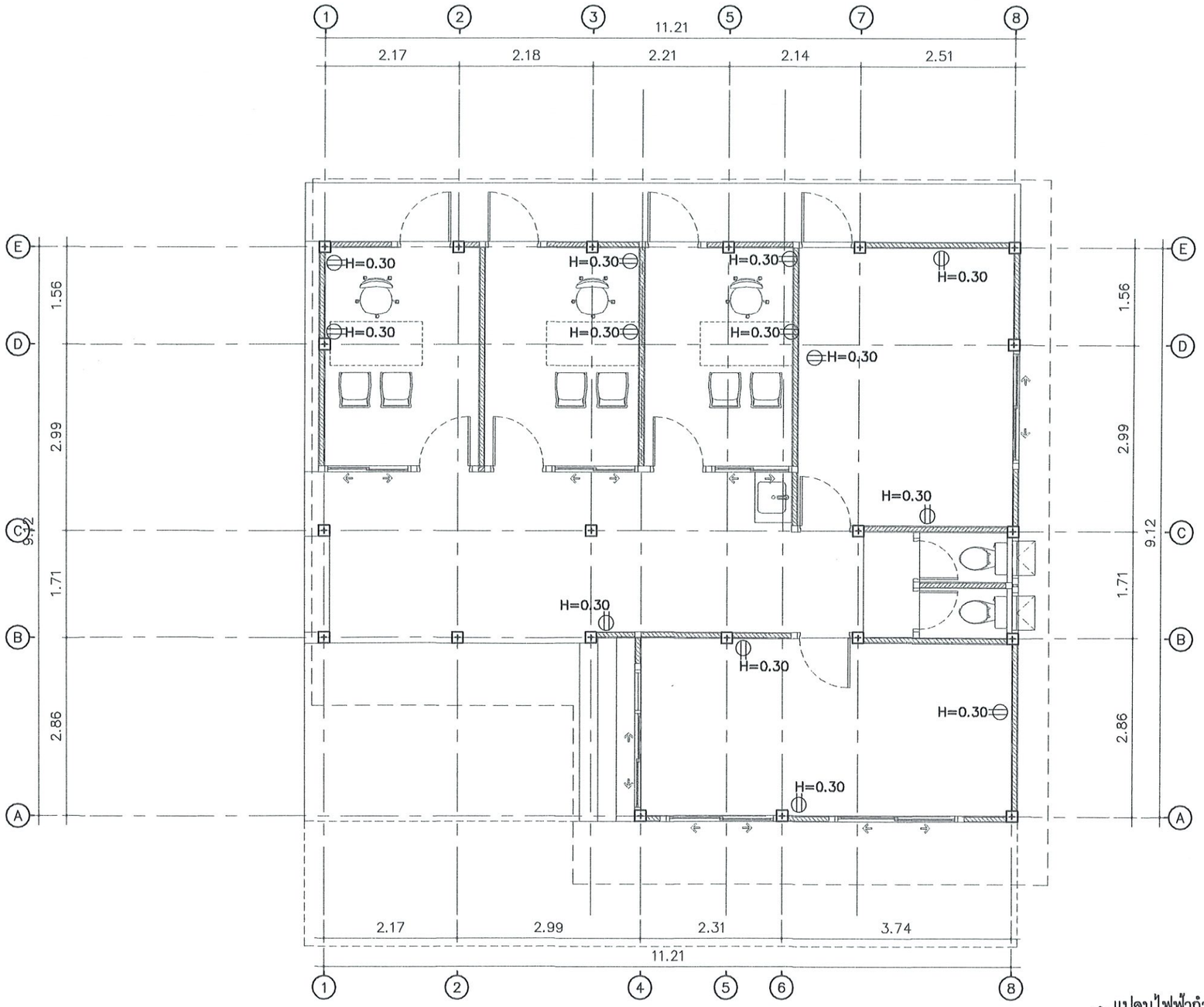
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูตะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
...
...

Drawing NO :	Total Drawing :
E-03	22/27



1 แปลนไฟฟ้ากำลัง
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน

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

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทรมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต๊ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : 75

Drawing Tittle :
แปลนไฟฟ้ากำลัง
...
...

Drawing NO : E-04
Total Drawing : 23/27

รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวย่อ
S	ท่อน้ำโสโครก	S
W	ท่อน้ำเสียทั่วไป	W
V	ท่อระบายอากาศ	V
CW	ท่อน้ำใช้ หรือน้ำเย็น	CW
HW	ท่อน้ำร้อน	HW
	โถส้วม	WC
	โถปัสสาวะ	UR
LAV,SS	อ่างล้างหน้าและอ่างล้างทั่วไป	LAV,SS
SH	ฝักบัวอาบน้ำ	SH
FD	ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น	FD
RD	ช่องระบายน้ำที่หลังคา	RD
FCO	ฝาล้างท่อบนพื้น	FCO
CO	ฝาล้างท่อใต้พื้น	CO
FAU	ก๊อกล้างพื้น	FAU
SRH	สายชำระ	SRH
HB	ก๊อกสนามชนิด BALL VALVE ø 3/4"	HB
MH	บ่อพัก	MH
	บ่อดักไขมัน	–
M	มิเตอร์ประปา	M
	วาล์วลูกลอย	MFV
	ข้อต่อท่อชนิด UNION	–
	ท่อระบายอากาศทะลุหลังคา	VTR
	เครื่องสูบน้ำประปา	CWP
	วาล์วประตูน้ำ	GV
	เครื่องต้มน้ำร้อน	–
	วาล์วกันน้ำย้อน CHECK VALVE	CV
	FOOT VALVE	

มาตรฐานและคุณภาพท่อ

ประเภทการใช้งาน	ชนิดท่อ	การต่อท่อ
ท่อน้ำประปาทั่วไป ภายใน	PPR PN 10 ยี่ห้อ THAI PPR	เครื่องเชื่อมความร้อน บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อเมนประปา ปั๊มน้ำขึ้น	PVC. class 13.5 ตาม มอก. 17–2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำโสโครกและ น้ำทิ้ง เหนือดิน	PVC. class 8.5 ตาม มอก. 17–2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อน้ำโสโครกและ น้ำทิ้ง ใต้ดิน	PVC. class 8.5 ตาม มอก. 17–2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่ออากาศ	PVC. class 8.5 ตาม มอก. 17–2524	น้ำยาต่อท่อของ บริษัทผู้ผลิตท่อ
ท่อระบายน้ำฝังดิน นอกอาคาร	AC.\ 0.30 m.	ยาแนวด้วยปูนทราย

ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ที่มิได้ระบุในแบบ

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"
ฝักบัวอายน้ำ (SH)	1/2"	2"	1 1/2"
ช่องระบายน้ำที่พื้น(FD)	–	3"	1 1/2"
ก๊อกน้ำ (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 ในแนวดิ่งทุกจุด
3. ท่อ CW ที่จ่ายน้ำเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ให้เดินในแนวดิ่งภายในผนัง
4. ท่อ CW ในแนวนอนให้เดินเหนือฝ้าเพดานพร้อมทำ HANGER ยึดท่อให้มั่นคง
5. ก่อนต่อท่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ให้ทำการติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุด
6. สำหรับชุดห้องน้ำที่ไม่มีตัวอย่างการเดินท่อ CW ต้องเดินให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และมาตรฐาน การเดินท่อภายในอาคารของ วสท.
7. การเดินท่อน้ำร้อน (HW) ให้หุ้มฉนวนกันความร้อนตลอดความยาวท่อ

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสส์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

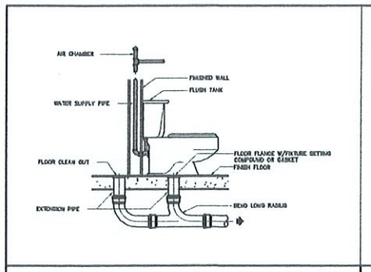
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟุต๊ะ สย14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

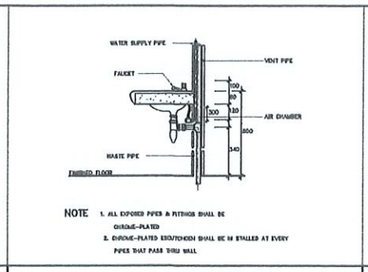
Scale : 1 : NTS

Drawing Tittle :
รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์ที่มิได้ระบุ
ข้อกำหนดทั่วไปในการเดินท่อ

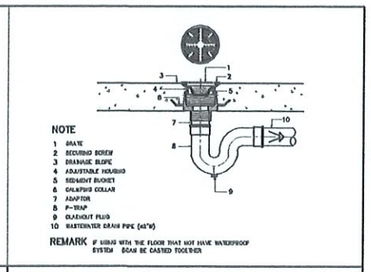
Drawing NO : SN–01
Total Drawing : 24/27



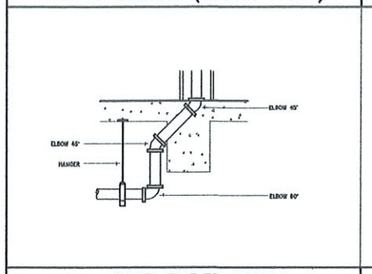
WATER CLOSET (FLUSH TANK)



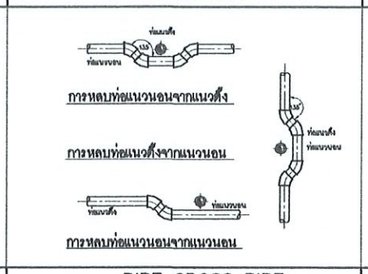
LAVATORY



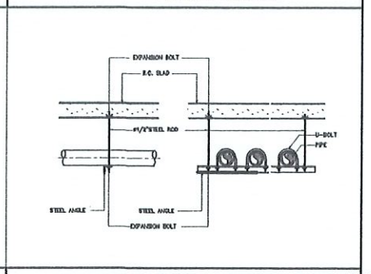
FLOOR DRAIN



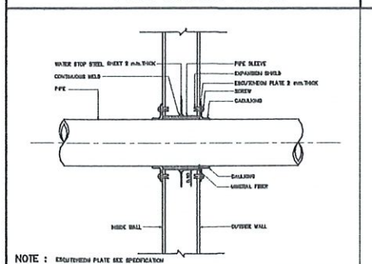
PIPE EMBED BEAM



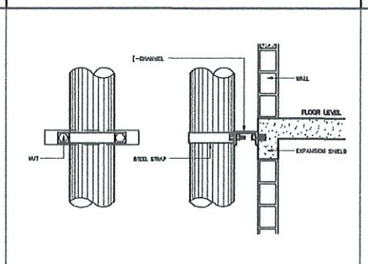
PIPE CROSS PIPE



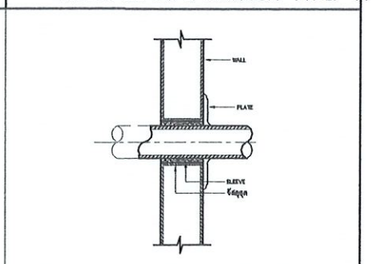
MULTIPLE PIPE HANGER TYPE "A"



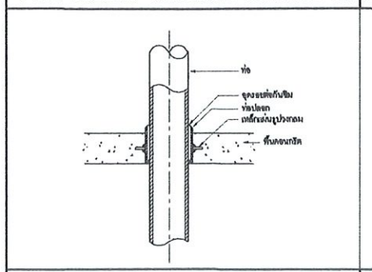
PIPE SLEEVE THROUGH OUTSIDE WALL



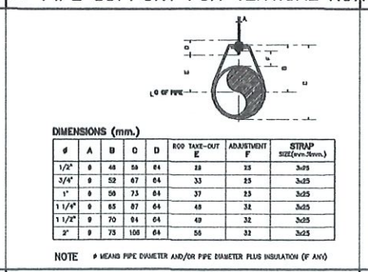
PIPE SUPPORT FOR VERTICAL RUN



SLEEVE PIPE FOR WALL



SLEEVE PIPE FOR FLOOR

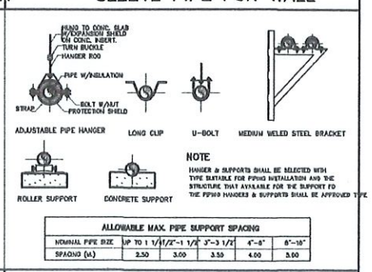


DIMENSIONS (mm.)

ø	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE(mm.×mm.)
1/2"	9	48	58	64	28	23	3x25
3/4"	9	52	67	64	33	23	3x25
1"	9	56	73	64	37	23	3x25
1 1/4"	9	65	87	64	48	32	3x25
1 1/2"	9	70	94	64	49	32	3x25
2"	9	73	100	64	56	32	3x25

NOTE ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

HANGERS

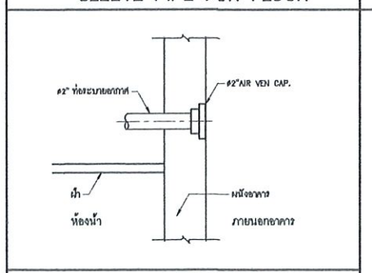


NOTE
HANGER & SUPPORTS SHALL BE SELECTED WITH TYPE SUITABLE FOR PIPING INSTALLATION AND THE STRUCTURE THAT AVAILABLE FOR THE SUPPORT TO THE PIPING HANGERS & SUPPORTS SHALL BE APPROVED TYPE

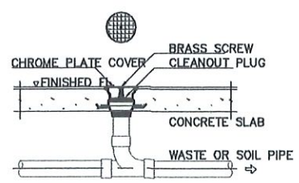
ALLOWABLE MAX. PIPE SUPPORT SPACING

NOMINAL PIPE SIZE	UP TO 1 1/2"	1 1/2"-1 1/2"	2"-3 1/2"	4"-8"	8"-16"
SPACING (M)	2.50	3.00	3.50	4.00	5.00

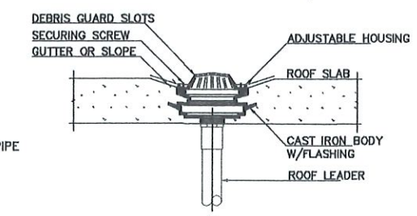
HANGERS AND SUPPORTS



c[[-pkp AIR VENT CAP.



FLOOR CLEANOUT
NOT TO SCALE



ROOF DRAIN
NOT TO SCALE

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธันย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

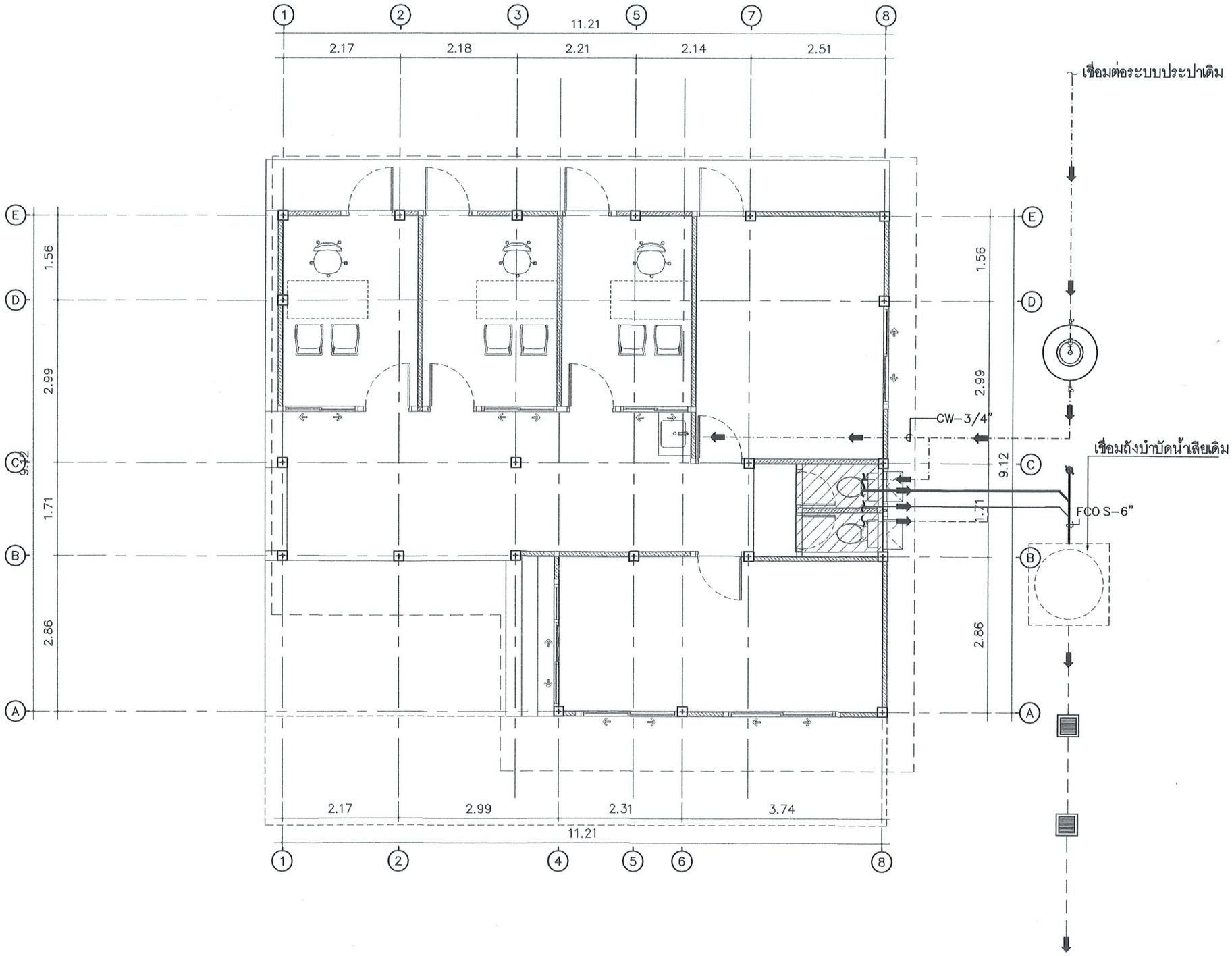
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟุต๊ะ สย.14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
อนุมัติ
นายสิทธิกร สาธิวาท

Scale : 1 : NTS

Drawing Tittle :
มาตรฐานการเดินท่อ
...
...

Drawing NO : SN-02
Total Drawing : 25/27



1 แปลนสุขาภิบาล
SCALE 1:75

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสค์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน
Location : โรงพยาบาลเมืองปาน
ต.เมืองปาน อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

สถาปนิก :
ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591
อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924
พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

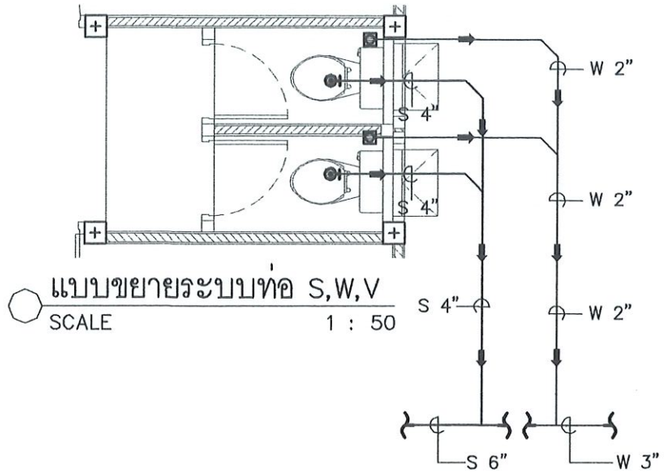
วิศวกร :
นายสิงหา ศรีนวลฟูต๊ะ สย 14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน
นายสิทธิกร สาธวาท อนุมัติ

Scale : 1 : 75

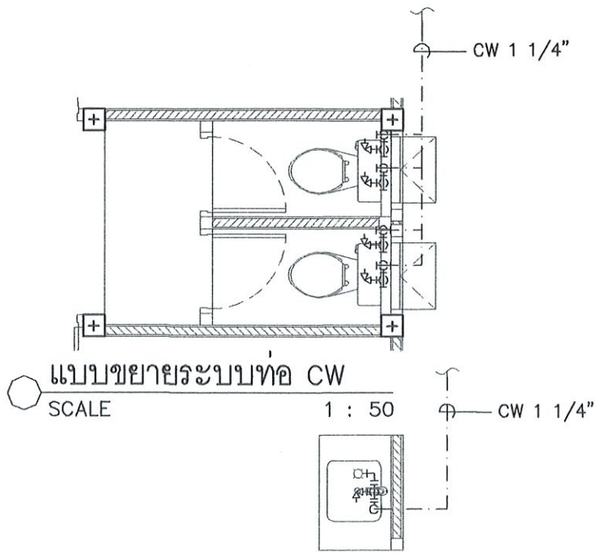
Drawing Tittle :
แปลนสุขาภิบาล

Drawing NO : SN-03
Total Drawing : 26/27



แบบขยายระบบท่อ S,W,V

SCALE 1 : 50



แบบขยายระบบท่อ CW

SCALE 1 : 50

Obelisk Architect Co.,Ltd.
บริษัท โอเบลิสส์ สถาปนิก จำกัด

O.A ARCHITECT
Simplicity is the ultimate sophistication.

Project : O.A10@ 68MAY15
โครงการปรับปรุงกลุ่มงานเจ็บป่วยและยาเสพติด
โรงพยาบาลเมืองปาน

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

สถาปนิก :

ธนัชธ์นย์ พิธิธนสิน สสถ 3591

อินทมาต อินทชัยศรี ภสถ 9924

พัฒนิช เจนวิทยชัย ภสถ 11771

วิศวกร :

นายสิงหา ศรีนวลฟูตะ สย 14223

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเมืองปาน

นายสิทธิกร สาธิวาท อนุมัติ

Scale : 1 : 50

Drawing Tittle :

แบบขยายระบบท่อ CW.
แบบขยายระบบท่อ S,W,V
...

Drawing NO :	Total Drawing :
SN-04	27/27