

โครงการ : ปรับปรุง อายุการหนังสือ ชั้น 5



โรงพยาบาลเสนาบดี อำเภอเสนา

จังหวัด ลำปาง



ตรางเดิม

สารบัญแบบ	
Sheet Number	Sheet Name
AH-00	สารบัญแบบ
AH-01	แสดงตำแหน่งปรับปรุง
AH-02	เปลี่ยนเพิ่มเติม
AH-03	แผนผัง อายุกรรมหญิง
AH-04	ขยเปลี่ยน อายุกรรมหญิง
AH-05	รูปตัด อายุกรรมหญิง
AH-06	ขยห้องน้ำ
AH-07	รูปตัด ห้องน้ำ 1/2
AH-08	รูปตัดห้องน้ำ 2/2
AH-09	ขยคาน้ำร้อน ห้องน้ำ
AH-10	ขยห้องพักพยาบาล
AH-11	ขยขยวนเตรียม รงรับ
AH-12	ขยปรับปรุงหน้าต่าง 1/2
AH-13	ขยปรับปรุงหน้าต่าง 2/2
AH-14	ขยห้องเตรียมยา
AH-15	ขยหัวเตียง
AH-16	ขยคาน้ำร้อนพยาบาล 1/2
AH-17	ขยคาน้ำร้อนพยาบาล 2/2
AH-18	เปลี่ยนไฟฉาย
EE-01	แผนผังแสงสว่าง
EE-02	เปลี่ยนเต้ารับ
EE-03	ตารางโหลดไฟฟ้า
EE-04	Single line diagram 3P
ME-01	แผนผังลงแรงระบบปรับอากาศ
ME-02	แผนผังระบบปรับอากาศ
ME-03	แผนผังระบบปรับอากาศ
ME-04	เปลี่ยนพัดลมระบบปรับอากาศ
TP-01	Typical Detail 1

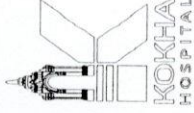
 โรงพยาบาลเกษรา จังหวัด สกลนคร	 <b>KOKCHA HOSPITAL</b> โรงพยาบาลเกษรา 381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกษรา จ.สกลนคร 52130	Project Name :	ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5
		Structure Engineer :	 นายคณฤช นวลจันทร์ กบ.74499
		Mechanical Engineer :	 นายพญา พูลวงษ์ กบ.43699
		Electrical Engineer :	
		Design & Drawing :	
		Project Approve By :	
 Drawing Title :		สารบัญแบบ	
		SCALE :	DATE :
		DRAWING NO.	DRAWING NO. AH-00
		TOTAL DRAWING	TOTAL DRAWING

**ตรวจแล้ว**  
 TOTAL DRAWING





โรงพยาบาลเคหา  
จังหวัด ลำปาง



โรงพยาบาลเคหา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name:  
ปรับปรุง อาคารกรณีฉุกเฉิน 5

Structure Engineer:  
นายสมชาย ภาสวงค์ กบ.74499

Mechanical Engineer:  
นายอนุชา พงษ์นิ อก.43699

Electrical Engineer:

Design & Drawing:

Project Approve By:

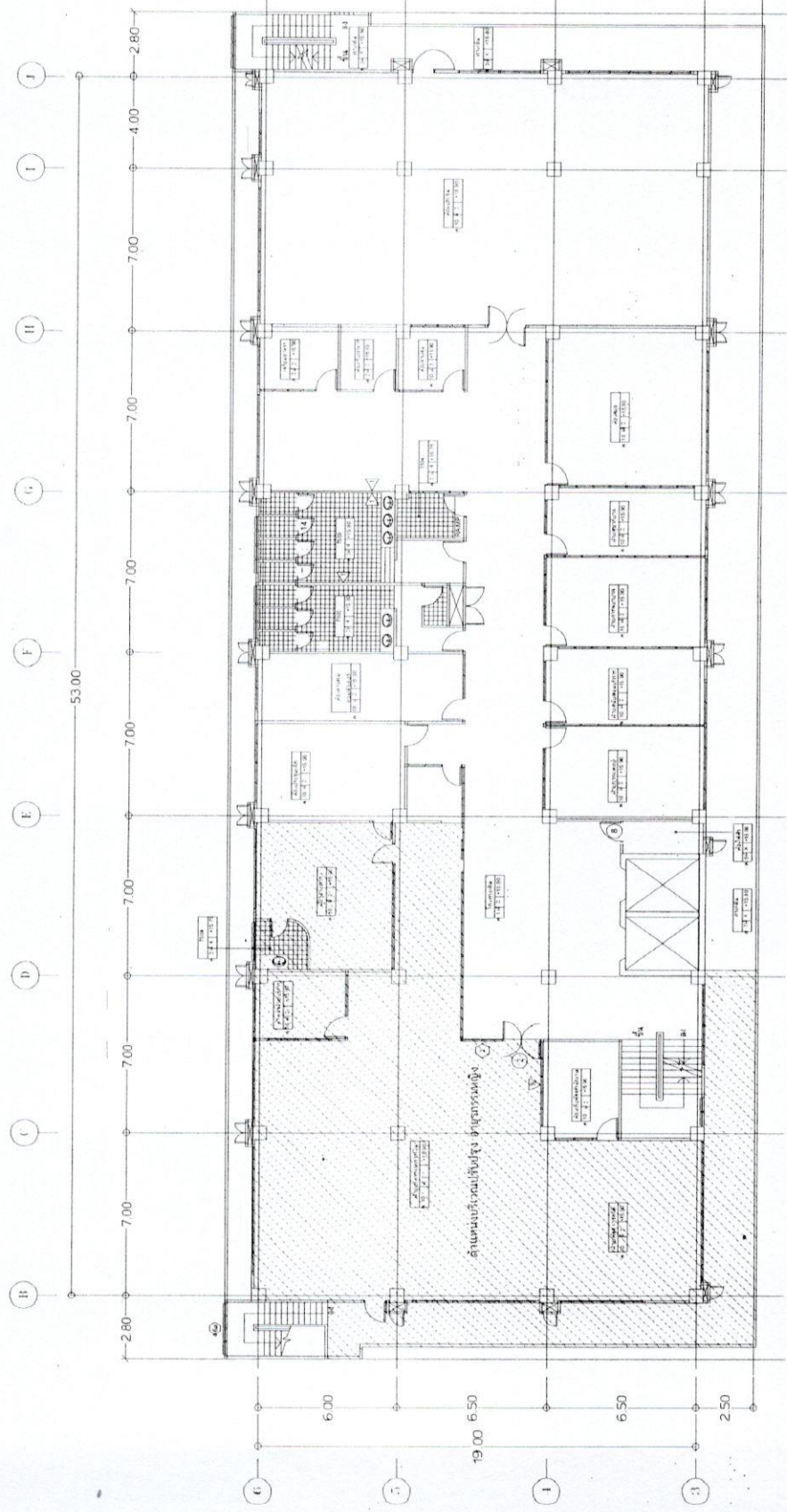


Drawing Title:  
แสดงตำแหน่งปรับปรุง

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING NO. 97  
AH-01



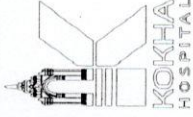
ผังบริเวณ  
SCALE 1 : 200

ตราเจ้าพนักงาน





โรงพยาบาลเกษรา  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลเกษรา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :

ปรับปรุง อาคารกรณีหญิง ชั้น 5

Structures Engineer :

นายณภัทร นวลสิงห์

ภท.74499

Mechanical Engineer :

นายอนุชา พุดวงษ์

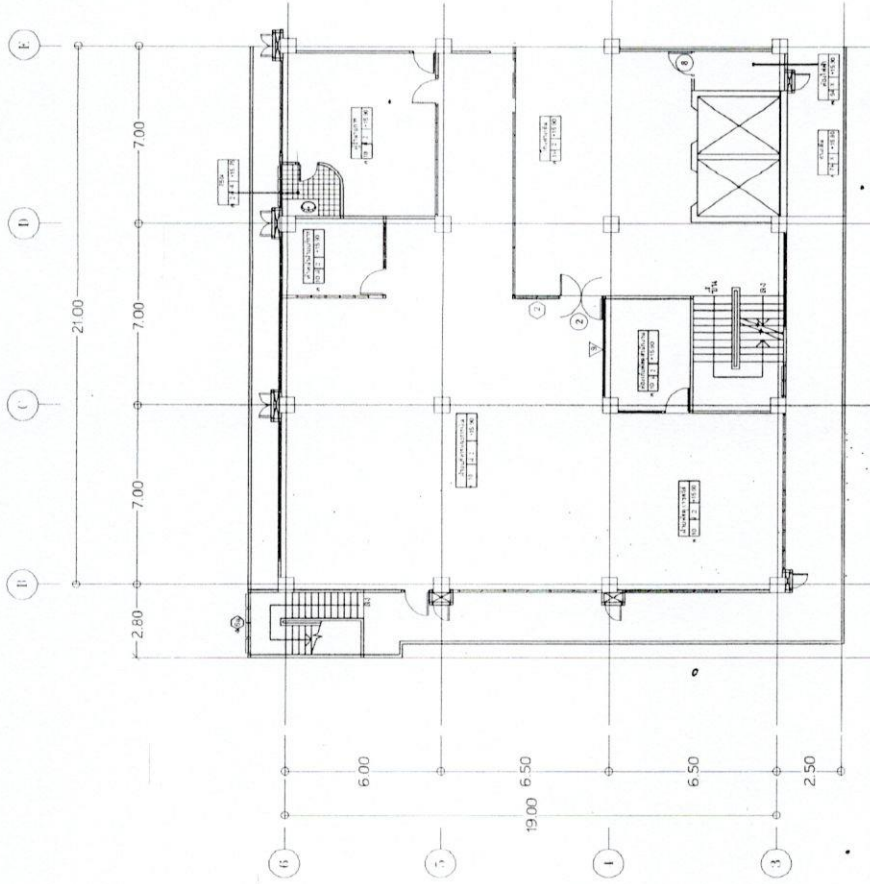
ภท.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :

แปลนพื้นเดิม  
SCALE 1 : 200



แปลนพื้นเดิม

DATE

TOTAL DRAWING

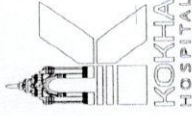
DRAWING NO.

01-02





โรงพยาบาลเกษียณ  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลเกษียณ  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :  
ปรับปรุง อายูกรรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer :  
นายแพทย์ นวรัตน์ นภ 74499

Mechanical Engineer :  
นายอนุชา พูลวงษ์ อก 43699

Electrical Engineer :

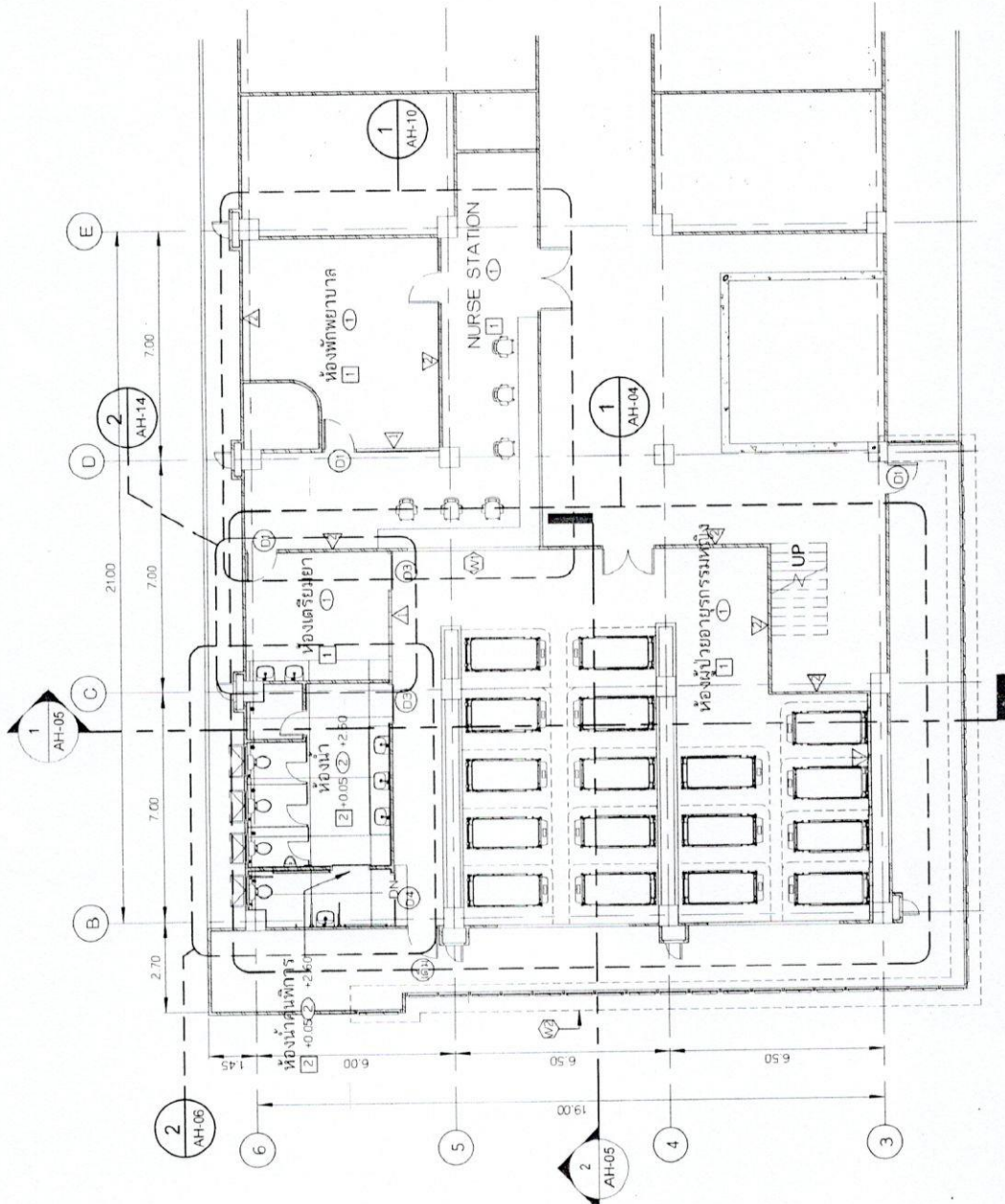
Design & Drawing :

Project Approve By :



DATE  
SCALE  
DRAWING NO.  
TOTAL DRAWING  
AH-03

ตรา  
ชื่อย่อ

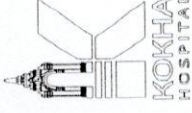


ปรับปรุงอายูกรรรมหญิง  
SCALE 1 : 150





โรงพยาบาลเกษรา  
จังหวัด สกลนคร



โรงพยาบาลเกษรา  
381 หมู่ 3 ต.สาธา อ.เกษรา  
จ.สกลนคร 52130

Project Name :

ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer

นายคมกฤษ มงคลศรี 08 74499

Mechanical Engineer :

นายอนุชา ขุฑพงษ์ 08-43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :



ดวงใจแก้ว

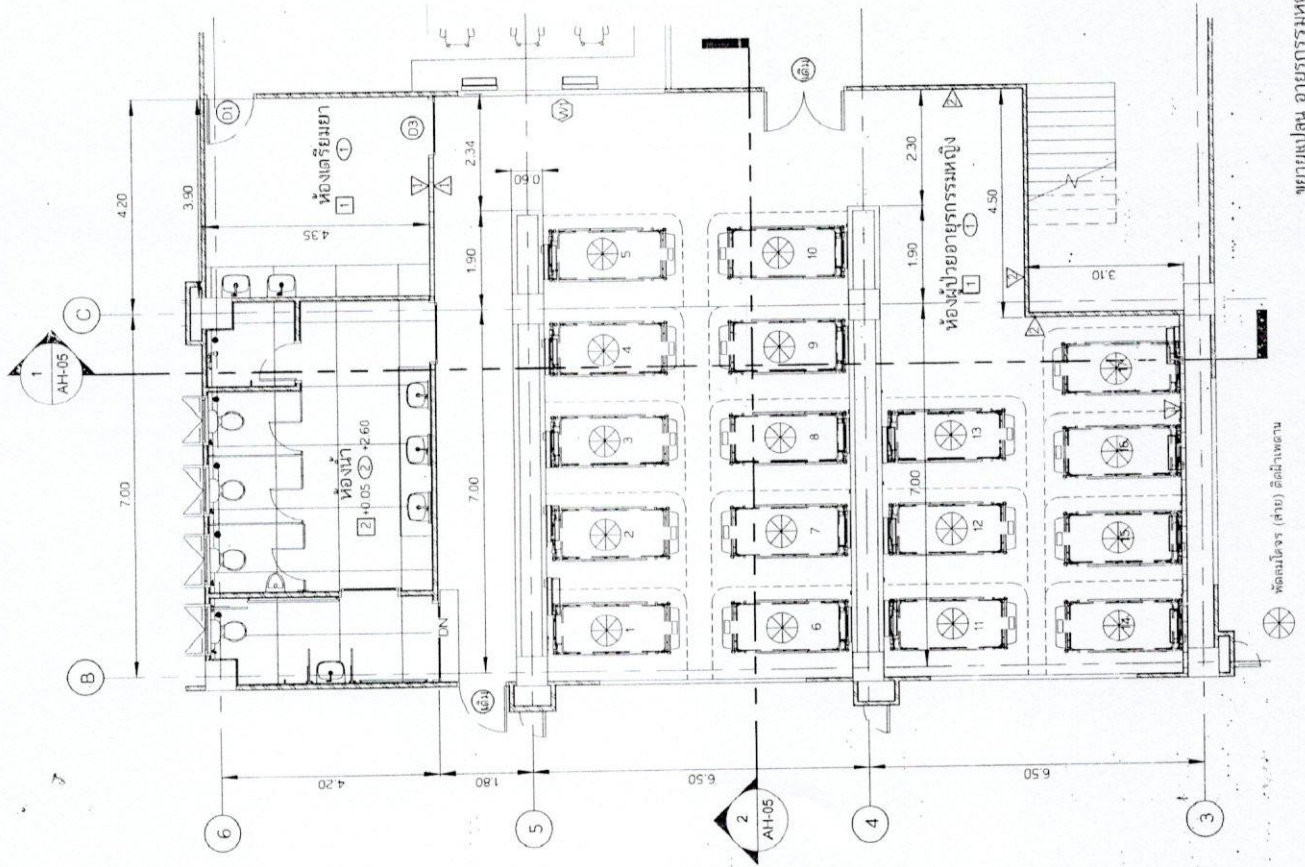
DATE

SCALE

TOTAL DRAWING NO.

AH-04

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ลักษณะผนัง
1	ผนังโครงสร้างทึบสีเทา ใต้ถุนสูงทึบ 8.0 มม. ทาสีอะครีลิค ชนิดกันเชื้อโรค
2	ผนังเดิม ทาสีอะครีลิค ชนิดกันเชื้อโรค
3	ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น กว้างประตูเอียงหน้า ขนาด 12"x6" (เลือกภายนอกหลัง)
	ลักษณะพื้น
F1	พื้นเดิม
F2	พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12" (เลือกภายนอกหลัง)
	ลักษณะฝ้าเพดาน
D1	ฝ้าเพดานอีพ็อกซีบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างทึบสีเทา
D2	ฝ้าเพดานอีพ็อกซีบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างทึบสีเทา

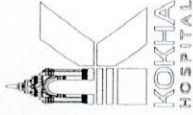


ขยายแปลน อายุกรรมหญิง  
SCALE 1 : 100





โรงพยาบาลชก  
จังหวัด สกลนคร



โรงพยาบาลชก  
381 หมู่ 3 ต.ดงตาล อ.ท่าอุเทน  
จ.สกลนคร 52130

Project Name :  
ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer:

นายณัฐกร มาลีหัง ทย 7 4499

Mechanical Engineer:

นายอนุชา ชูดวงษ์ ทย 43699

Electrical Engineer:

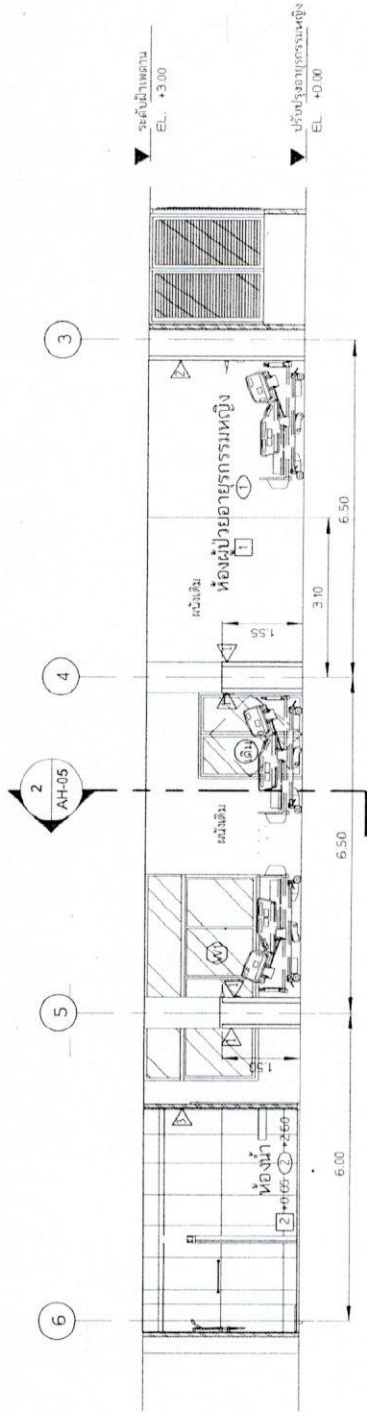
Design & Drawing :

Project Approve By :

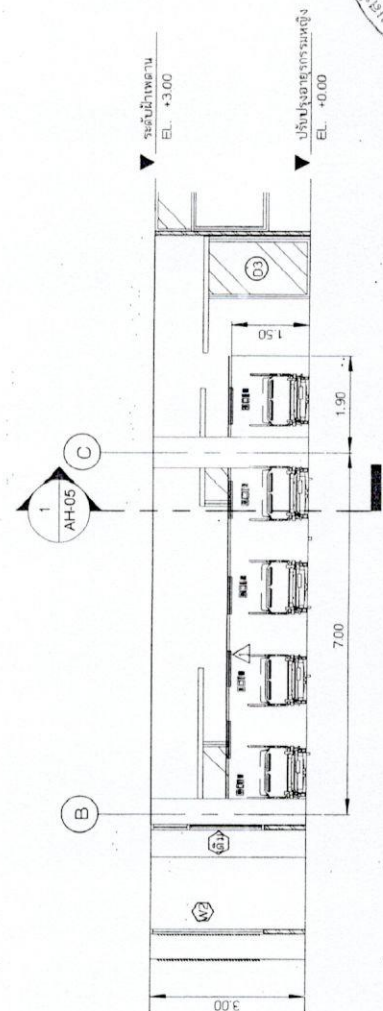


DRAWING NO. AH-05

TOTAL DRAWING AH-05



รูปตัดอายุกรรมหญิง A-A  
SCALE 1 : 100



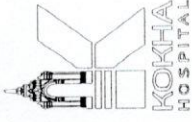
รูปตัด อายุกรรมหญิง B-B  
SCALE 1 : 100

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังโครงคร่าวที่ขูดฉาบหนา ปิดด้วยแผ่นซีเมนต์บอร์ด 80 มม. ทาสีโป๊วอะคริลิก ขัดกันเชื้อโรค
2	ผนังเดิม ทาสีโป๊วอะคริลิก ขัดกันเชื้อโรค
3	ผนังกั้นห้องเดิม ครึ่งแผ่น กรุด้วยกระเบื้องยาง ขนาด 12'x6' (เลือกตามยี่ห้อ)
F1	พื้นเดิม
F2	พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 12'x12' (เลือกตามยี่ห้อ)
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างขูดฉาบ
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด กั้นชั้น หน้า 9 มม. โครงสร้างขูดฉาบ





โรงพยาบาลกช  
จังหวัด สปป



โรงพยาบาลกช  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะกูด  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :

ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer

*[Signature]*

นายคณต นวลหงส์ ทย 74499

Mechanical Engineer

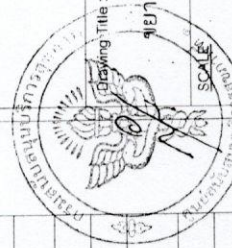
*[Signature]*

นายสุชา พูลวงษ์ ทย.43699

Electrical Engineer

Design & Drawing :

Project Approve By :



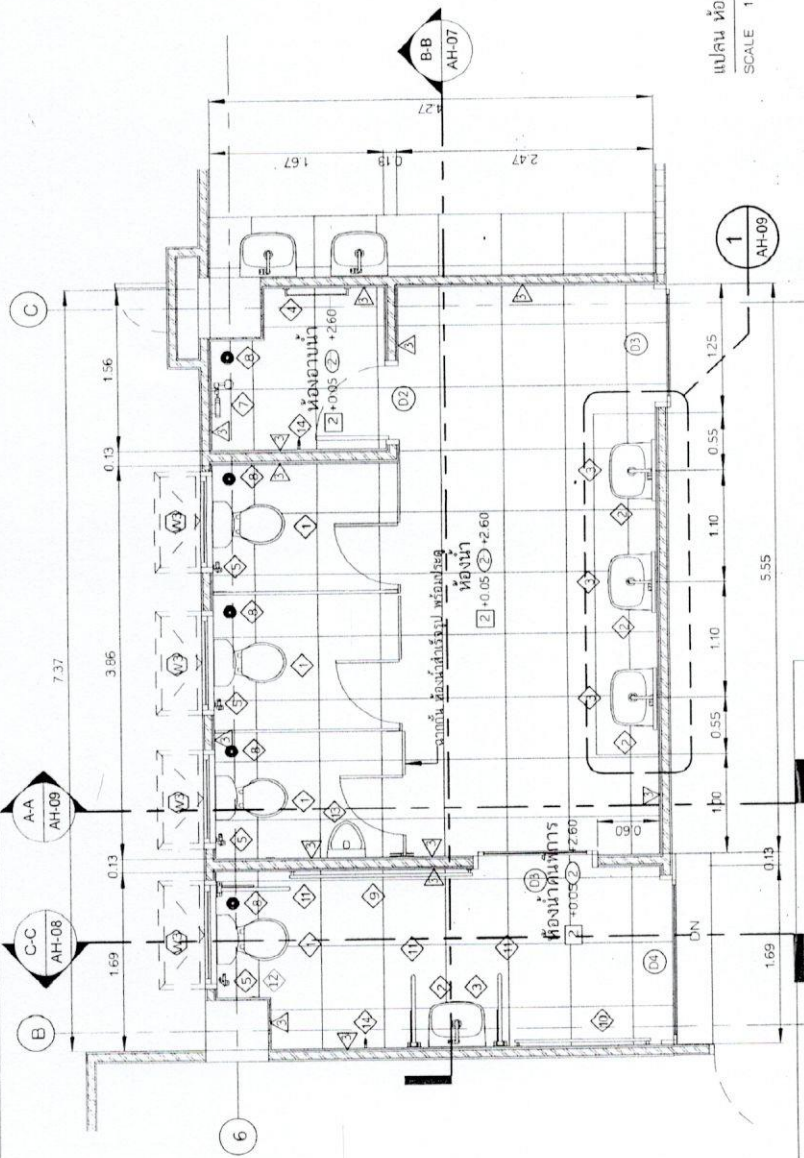
(Drawing) Title :

ขยายห้องน้ำ

DATE :

TOTAL DRAWING NO.

AH-06



แผน ห้องน้ำ  
SCALE 1 : 50

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ลักษณะผนัง
2	ผนังห้องน้ำเดิมที่ขยายเข้ามาหน้า โดยด้วยเสากระงับ 8.0 มม. ทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดกันเชื้อรา
3	ผนังเดิม ทาสีน้ำอะคริลิก ชนิดกันเชื้อรา
F1	ลักษณะพื้น
F2	พื้นที่กระเบื้อง ขนาด 12"x12" (เหลือภายในห้อง)
C1	ลักษณะฝ้าเพดาน
C2	ฝ้าเพดานเดิมขนาด 9 มม. โครงสร้างรูปสี่เหลี่ยม

ตารางอุปกรณ์ในห้องน้ำ

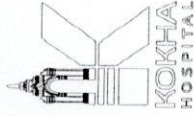
คิว	ความหมาย	ยี่ห้อ	รุ่น	สี	อุปกรณ์
1	โถชักโครก	สิงคโปร์		สีขาว	พร้อมฝาครอบชั้น, สายน้ำ STOP VALVE และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
2	โถกั้นน้ำข้างล้างมือ	โตเนี่ยม		โครเมียม	พร้อม POP UP และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
3	อ่างล้างมือ	สิงคโปร์		สีขาว	พร้อม P-TRAP สะดืออ่าง, สายน้ำ STOP VALVE และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
4	ราวจวนสี่ล้อ	สโตนเลส		สโตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
5	สายฉีดชำระ	รุ่นมาตรฐาน		สีขาว	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และชุด STOP VALVE
6	กระจกบาน	โตเนี่ยม		โครเมียม	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
7	โถกั้นน้ำชาย	รุ่นมาตรฐาน		สโตนเลส	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว กั้นเต็ม
8	รูระบายที่พื้น	สโตนเลส		สโตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
9	ราวรับ ยาว 170 m	สโตนเลส		สโตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
10	ราวรับ ยาว 150 m	สโตนเลส		สโตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
11	ราวรับ	สโตนเลส		สโตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
12	กริ่งจุดลิ้น	รุ่นมาตรฐาน		โครเมียม	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
13	โถปัสสาวะชาย	รุ่นมาตรฐาน		โครเมียม	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และชุด STOP VALVE
14	โถกั้นน้ำ	รุ่นมาตรฐาน		โครเมียม	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว

รวม





โรงพยาบาลเกษรา  
จังหวัด สฉาง



โรงพยาบาลเกษรา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะลา  
จ.ฉาง 52130

Project Name :  
ปรับปรุง อายกรรรมห้องน้ 5

Structure Engineer:  
นายคณิต ภาสิงห์ ทย.74499

Mechanical Engineer:  
นายอนุชา พวงงษ์ ทย.43699

Design & Drawing :

Project Approve By :



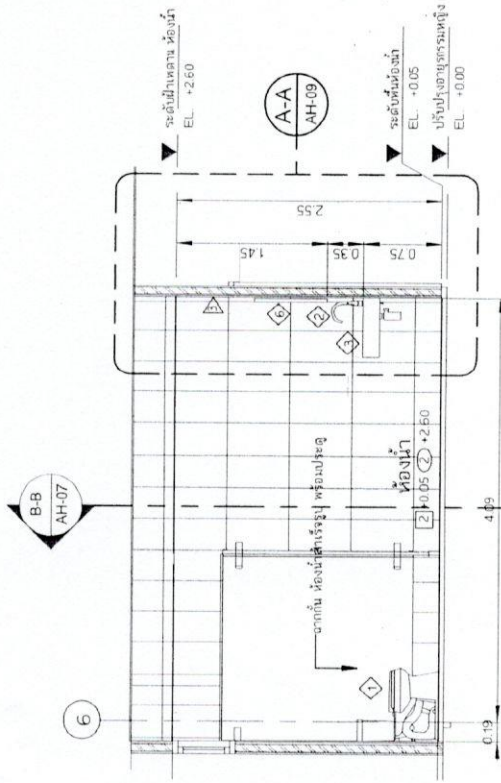
Drawing Title :  
รูปตัด ห้องน้ำ 1/2

SCALE :  
DATE :

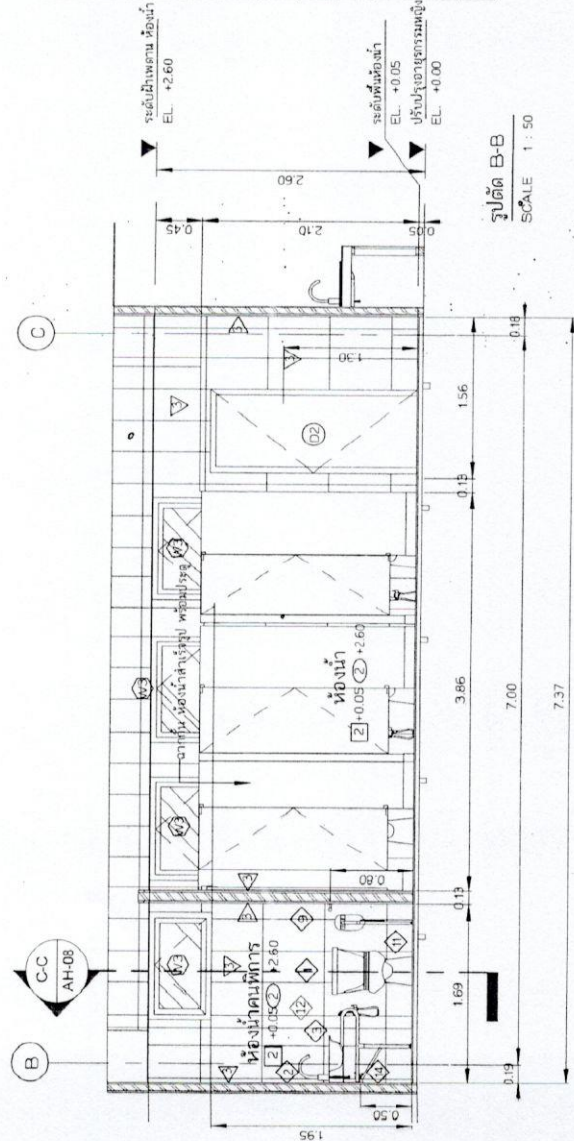
DRAWING NO. :  
TOTAL DRAWING :  
DRAWING NO. :  
AH-07

ตารางสัญลักษณ์ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	ความหมาย	ชนิด	รุ่น	สี	อุปกรณ์
1	โถส้วม	-	-	สีขาว	พร้อมเครื่องล้างมืออัตโนมัติ STOP VALVE และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
2	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	-	-	โครเมียม	พร้อม POP UP และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
3	อ่างล้างมือ	-	-	สีขาว	พร้อม P-TRAP สลึงอ่าง สวมน้ำดี STOP VALVE และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
4	ราวจวนเข็	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
5	สายฉีดชำระ	รุ่นมาตรฐาน	-	-	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และชุด STOP VALVE
6	กระจกบาน	-	-	สีขาว	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
7	ก๊อกน้ำซักสบ	-	-	โครเมียม	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
8	ประตูบานพับ	รุ่นมาตรฐาน	-	-	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว กั้นกัน
9	ราวรับ ยาว 170 ซม	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
10	ราวรับ ยาว 150 ซม	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
11	ราวรับ	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
12	กรังสุกซึม	-	-	-	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
13	โถปัสสาวะชาย	รุ่นมาตรฐาน	-	-	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และชุด STOP VALVE
14	ก๊อน้ำพื้น	รุ่นมาตรฐาน	-	-	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว



สัญลักษณ์	รายละเอียด
A	ผนังห้องรับแขกบุผนังด้วยหินแกรนิตขนาด 80 มม. ทาสีน้ำยอะครีลิก ชนิดกันเชื้อโรค
B	ผนังชั้นบน ทาสีน้ำยอะครีลิก ชนิดกันเชื้อโรค
C	ผนังห้องรับแขก ครึ่งบน ครึ่งล่าง ผนังด้วยหินแกรนิตขนาด 12x6" (สีน้ำตาลทรายเข้ม)
F1	พื้นเดิม
F2	พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 12x12" (สีน้ำตาลทรายเข้ม)
D1	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดหนา 9 มม. โครงสร้างรูปวงรี
D2	ฝ้าเพดานยิปซัมชนิดหนา 9 มม. โครงสร้างรูปวงรี

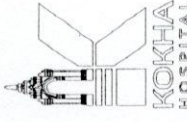


ตรวจแต่





โรงพยาบาลกรุงเทพ  
จังหวัด ลำปาง



โรงพยาบาลเทศบาล  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :

ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer

นายคณฤช มลิวงษ์ กย/74499

Mechanical Engineer

นางอชชา ชูดวงษ์ กก/43699

Electrical Engineer

Design & Drawing :

Project Approve By :

Drawing Title :

รูปตัดห้องน้ำ 2/2

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

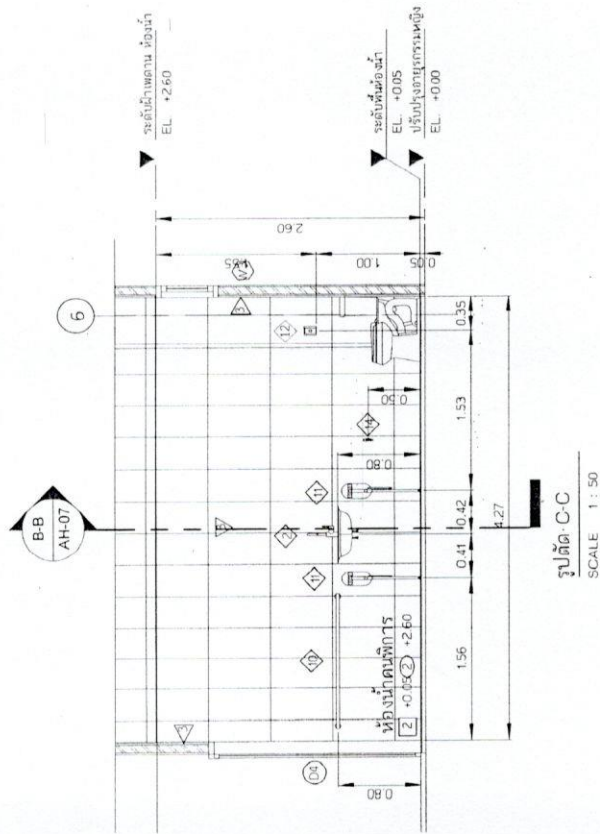
08

ทว 6604-08

ตารางอุปกรณ์ห้องน้ำ

ตัวต่อ	ความหมาย	ยี่ห้อ	รุ่น	สี	อุปกรณ์
1	โถส้วม	-	-	สีขาว	พร้อมฝาห้องนั่ง สายน้ำดี STOP VALVE และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
2	ก๊อปปี้เยี่ยวล้างมือ	-	-	โครเมียม	พร้อม POP UP และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
3	อ่างล้างมือ	-	-	สีขาว	พร้อม P-TRAP สะดืออ่าง สายน้ำดี STOP VALVE และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
4	ราวแขวนเสื้อ	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
5	สแตนเลสชำระ	-	รุ่นมาตรฐาน	-	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และชุด STOP VALVE
6	กระเบื้องขาว	-	-	สีขาว	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
7	ก๊อปปี้เยี่ยวอ่าง	-	-	โครเมียม	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
8	รูระบายพื้น	-	รุ่นมาตรฐาน	-	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว กั้นกัน
9	ราวจับ ยาว 1.70 m	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
10	ราวจับ ยาว 1.50 m	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
11	ราวจับ	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
12	ก๊อปปี้เงิน	-	-	-	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
13	โถปัสสาวะชาย	-	รุ่นมาตรฐาน	-	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด และชุด STOP VALVE
14	ก๊อปปี้พื้น	-	รุ่นมาตรฐาน	-	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว

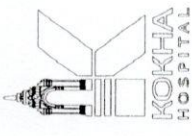
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▲	รายละเอียด
▲	ลักษณะผนัง
▲	ผนังโครงการที่ผูกกับโครงสร้างหน้า โดยด้วยขนาดท่อน้ำดี 8.0 มม. ทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดกันเชื้อรา
▲	ผนังเดิม ทาสีน้ำอะครีลิค ชนิดกันเชื้อรา
▲	ผนังห้องสุขาแบบวาง เครื่องแน่น กรุผนังกระเบื้องผนัง ขนาด 12"x6" (เสียดลายทรายหยาบ)
F1	พื้นเดิม
F2	ที่ปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12" (เสียดลายทรายหยาบ)
G1	ลักษณะฝ้าเพดาน
G2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างรูปสี่เหลี่ยม
G2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด กั้นเส้น หน้า 9 มม. โครงสร้างรูปสี่เหลี่ยม







โรงพยาบาลเคหา  
จังหวัด ลำปาง



โรงพยาบาลเคหา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :  
ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

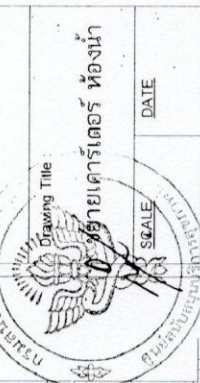
Structure Engineer :  
นายคณเดช มาลีวงศ์ กย.7.4499

Mechanical Engineer :  
นายอนุชา ชูแดง กท.43699

Electrical Engineer :  
[Signature]

Design & Drawing :  
[Signature]

Project Approve By :  
[Signature]



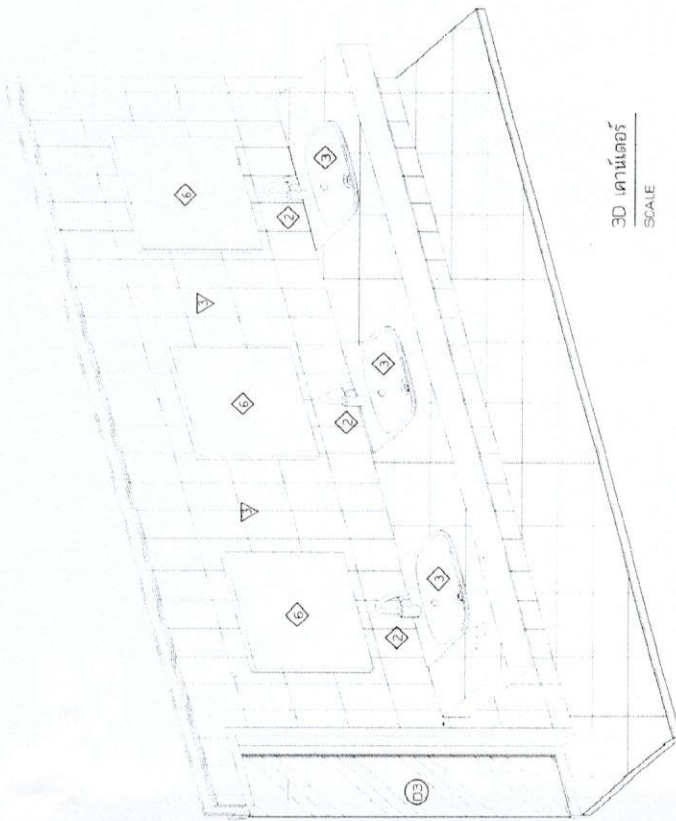
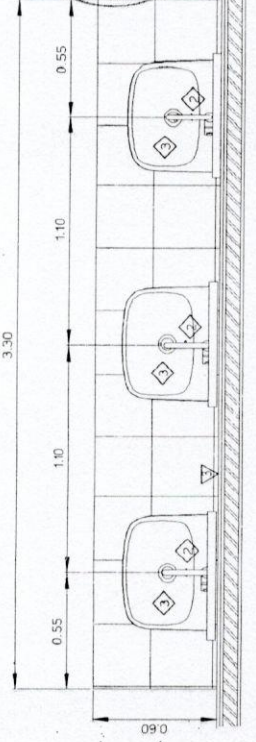
DRAWING NO.  
TOTAL DRAWING

DRAWING NO.  
TOTAL DRAWING

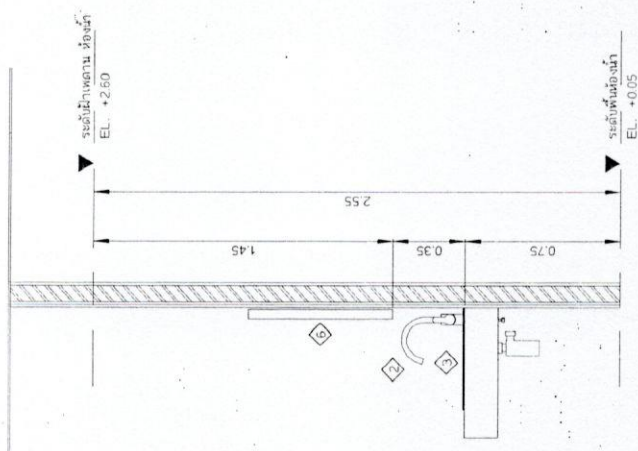
ตารางสเปกแทนท์ห้องน้ำ

ลำดับ	ความหมาย	ชนิด	รุ่น	สี	อุปกรณ์
1	โถส้วม	-	-	สีขาว	พร้อมถ่างผนัง สแตนเลส STOP VALVE และอุปกรณ์ติดตั้ง
2	ฝักบัวอาบน้ำ	-	-	โครเมี่ยม	พร้อม POP UP และอุปกรณ์ติดตั้ง
3	อ่างล้างมือ	-	-	สีขาว	พร้อม P-TRAP สแตนเลส สแตนเลส STOP VALVE และอุปกรณ์ติดตั้ง
4	ราแนวน้ำ	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
5	สแตนเลส	-	-	โครเมี่ยม	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และชุด STOP VALVE
6	กระจกเงา	-	-	โครเมี่ยม	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
7	ฝักบัวอาบน้ำ	-	-	โครเมี่ยม	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
8	รูระบายพื้น	-	-	โครเมี่ยม	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว กว้าง
9	ราวจับ ยาว 1.70 ม.	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
10	ราวจับ ยาว 1.50 ม.	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
11	ราวจับ	-	-	สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
12	กรังดูกัน	-	-	-	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
13	โถปัสสาวะ	-	-	-	พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และชุด STOP VALVE
14	ฝักบัวพื้น	-	-	-	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว

สัญลักษณ์	รายละเอียด
A	ผนังครึ่งคาน้ำหนักปูสแตนเลสขนาด 8.0 มม.
B	ผนังทึบฉนวนกันความร้อน
C	ผนังฉนวนกันความร้อน
F1	พื้นเดิม
F2	พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12" (เลือกตามห้าง)
G1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ
G2	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ



3D เคา์เตอร์  
SCALE



รูปด้าน เคา์เตอร์  
SCALE 1:25

ขยายเคา์เตอร์  
SCALE 1:25

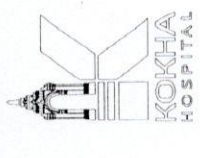
DRAWING NO.  
TOTAL DRAWING

DRAWING NO.  
TOTAL DRAWING





โรงพยาบาลเทศบาล  
จังหวัด ลำปาง



โรงพยาบาลเทศบาล  
381 หมู่ 3 ต.ท่าก้อ อ.แม่ทะ  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :  
ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

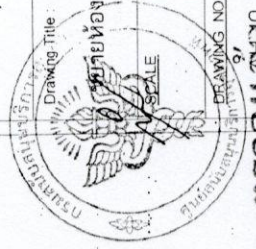
Structure Engineer :  
นายณทนต์ นิลสิงห์ ฅบ/74499

Mechanical Engineer :  
นายอนุชา พุดพงษ์ ฅบ.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :



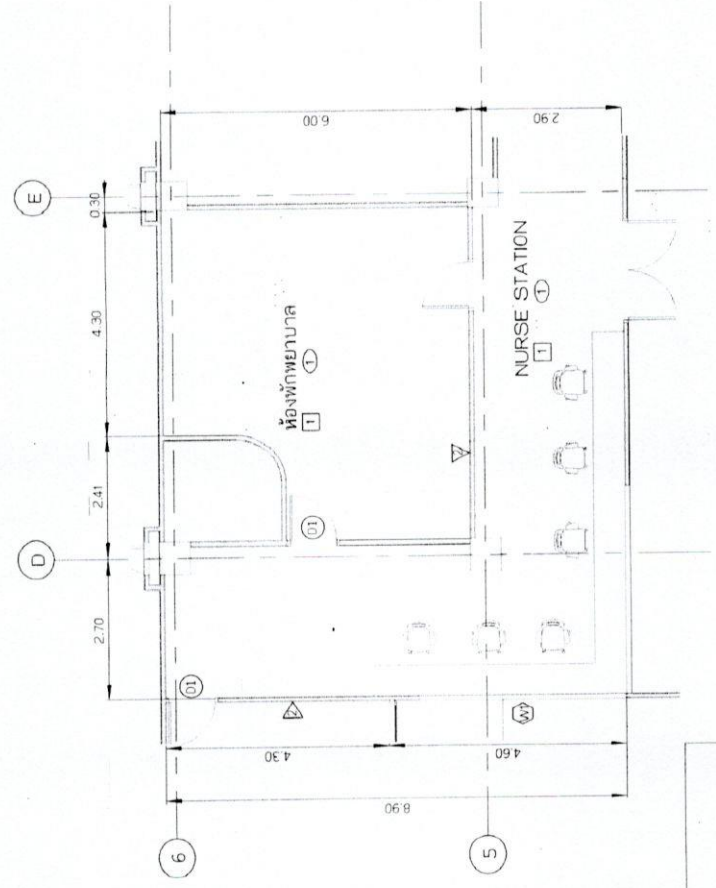
Drawing Title :  
ขยายห้องพยาบาล

DATE

DRAWING NO. :  
97

TOTAL DRAWING

ตรวจแก้ไข



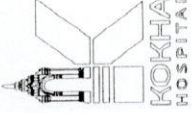
ขยายห้องพยาบาล  
SCALE 1 : 100

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังโครงสร้างเดิมสูงเสียดเพดาน ปิดด้วยฉนวนกันความร้อน 80 มม. ทำสีผนังและลวดลาย ผนังเดิมสีขาว
2	ผนังเดิม ทำสีผนังและลวดลาย ผนังเดิมสีขาว
3	ผนังเดิมสูงเสียดเพดาน สิ้นสุดผนัง ทุบโครงสร้างเดิมผนัง ขนาด 12"x25" (เลิกสายภายในห้อง)
F1	พื้นเดิม
F2	พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 12"x22" (เลิกสายภายในห้อง)
C1	ฝ้าเพดานเดิมสูงเสียด เพดาน 9 มม. โครงสร้างรูปสี่เหลี่ยม
C2	ฝ้าเพดานเดิมสูงเสียด เพดาน 9 มม. โครงสร้างรูปสี่เหลี่ยม





โรงพยาบาลเมตตา  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลเมตตา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :  
ปรับปรุง อาคารกรณีห้อง ชั้น 5

Structure Engineer :  
  
นายณัฐกร นวลรัตน์ ภ.บ.7/4499

Mechanical Engineer :  
  
นายอนุชา พูลวงษ์ ภ.บ.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :



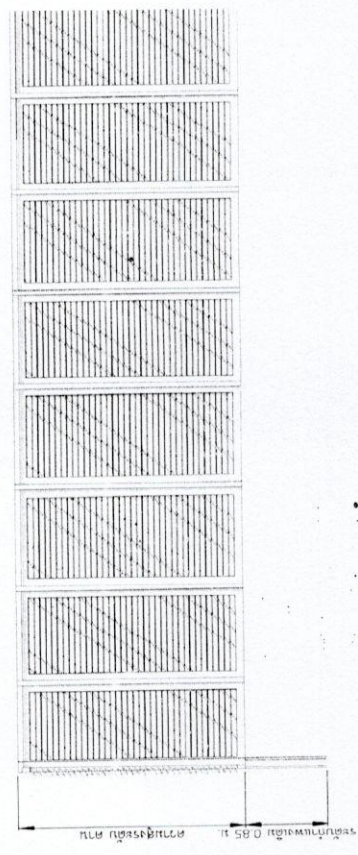
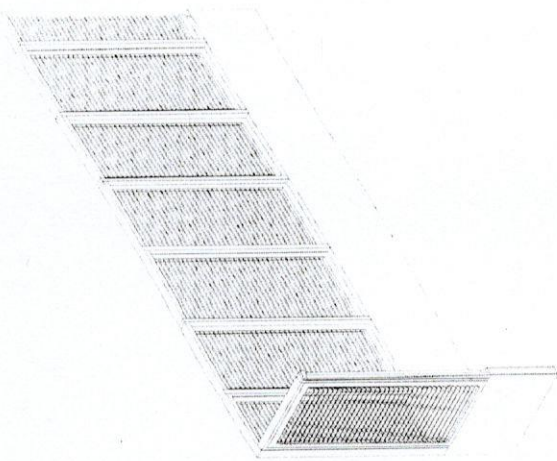
Drawing Title :  
อาคารกรณีห้อง ชั้น 5

SCALE

DATE

TOTAL DRAWING NO. 97

ตราประจำวิชาชีพ 11

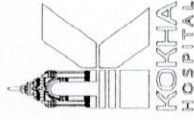


หมายเหตุ  
SCALE 1 : 50





โรงพยาบาลเกษ  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลเกษ  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะกา  
งลำปาง 52130

Project Name :

ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer :

นายคณภพ เกษสิทธิ์ กบ.74499

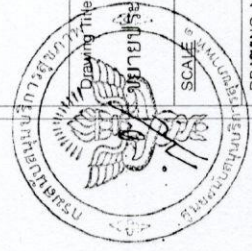
Mechanical Engineer :

นายอนุชา พุดวงษ์ กท.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :



Drawing Title :

ขยายประตู-หน้าต่าง 1/2

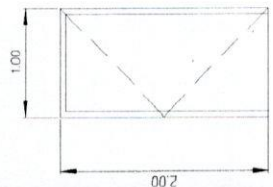
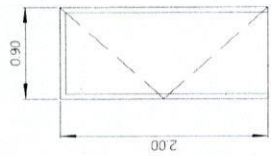
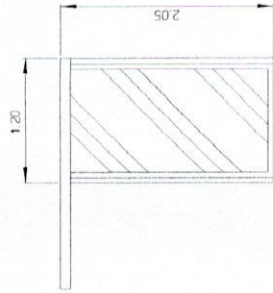
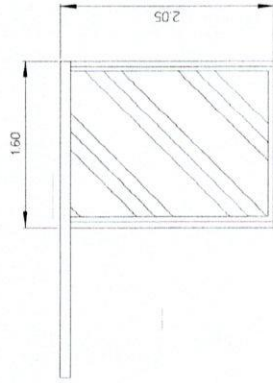
SCALE :

DATE

DRAWING NO.

TOTAL DRAWING

ตรวจแล้ว



D4

D3

D2

D1

ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด
วงกบ	ไม้ พลาสติก/ไม้	วงกบ	UPVC	วงกบ	UPVC	วงกบ	UPVC
กรอบบาน	ไม้ ไม้สังกะสี	กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	UPVC
ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด
รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน
มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด
วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด
รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน
มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด
วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด
รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน
มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด
วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด
รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน
มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

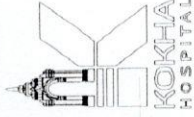
ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด
วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด
รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน
มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ

ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด/ปิด
วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด	ลูกบิด
รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน	รางเลื่อน
มือจับ	มือจับ	มือจับ	มือจับ
อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ	อื่นๆ





โรงพยาบาลชก  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลชก  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :

ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer

*[Signature]*  
นายอดิศักดิ์ ภาสวงษ์  
ภ.ย. 74499

Mechanical Engineer

*[Signature]*  
นายอนุชา พูลวงษ์  
ภ.ย. 43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :

Drawing Title :

ขยายประตู-หน้าต่าง 2/2

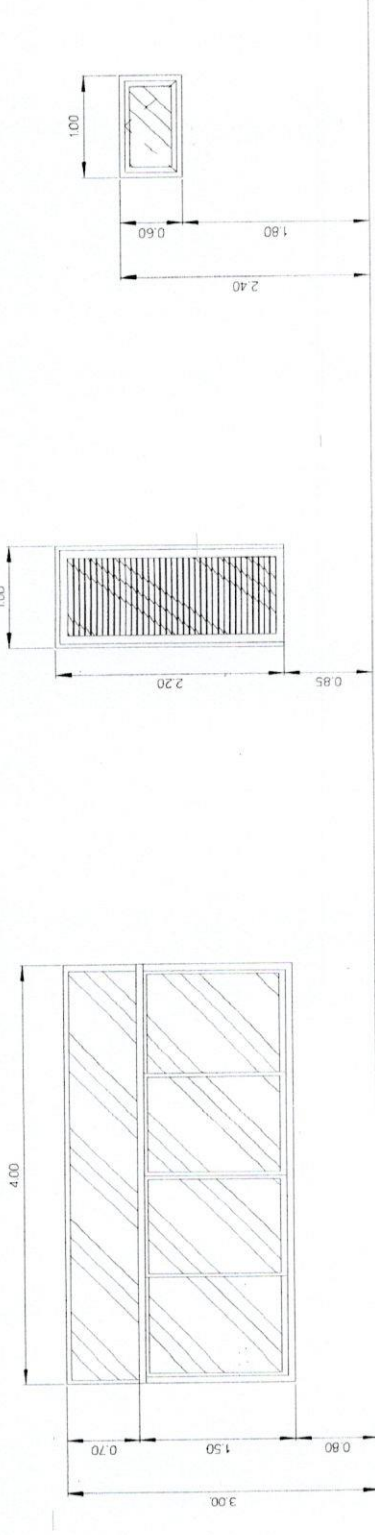
SCALE

DATE

DRAWING NO.

TOTAL DRAWING

013

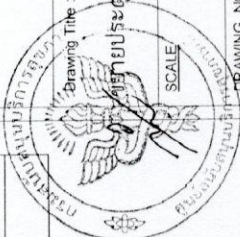


W1

W2

W3

ลักษณะงาน	หน้าตักบานเลื่อน 4 บาน	ลักษณะงาน	หน้าตักบานตั้ง	ลักษณะงาน	หน้าตักบานกระทุ้งเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม	กรอบบาน	อลูมิเนียม
ลูกรีด	กระเบื้องสี ทน 6 มม.	ลูกรีด	สกรีนอลูมิเนียม	ลูกรีด	กระเบื้องสี ทน 6 มม.
รางเลื่อน		รางเลื่อน		รางเลื่อน	
มือจับ		มือจับ		มือจับ	
อื่นๆ		อื่นๆ	อุปกรณ์ตรวจวัด	อื่นๆ	

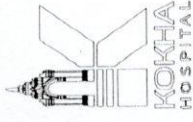


ตรา





โรงพยาบาลชก  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลชก  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :

ปรับปรุง อายูกรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer :

นายคณิน นภสิงห์ กย. 74499

Mechanical Engineer :

นายสุชา คุ้มวงษ์ กท. 43699

Electrical Engineer :

นายสุชา คุ้มวงษ์ กท. 43699

Design & Drawing :

Project Approve By :



Drawing Title :

อายูกรมหญิงเตรียมยา

DATE

SCALE

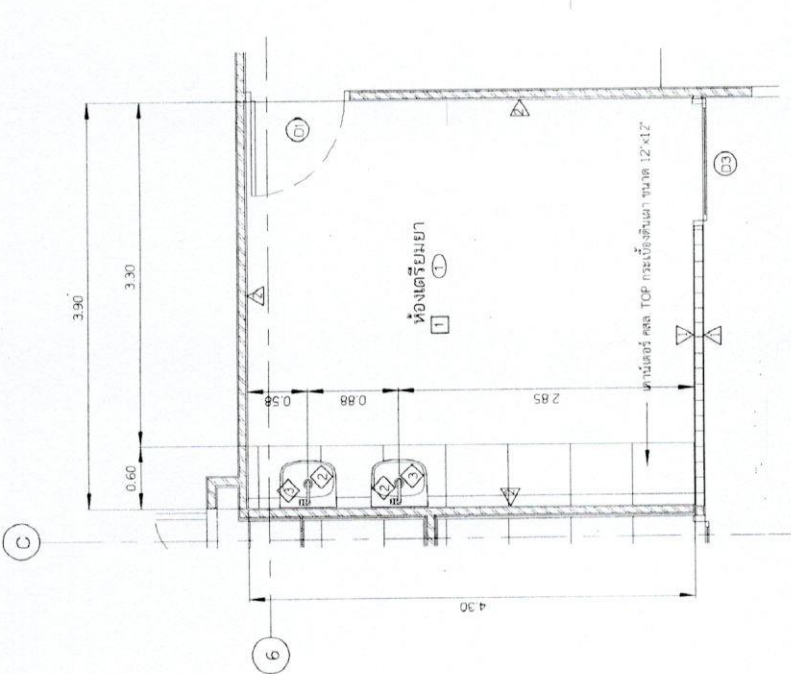
TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

ชว. 4

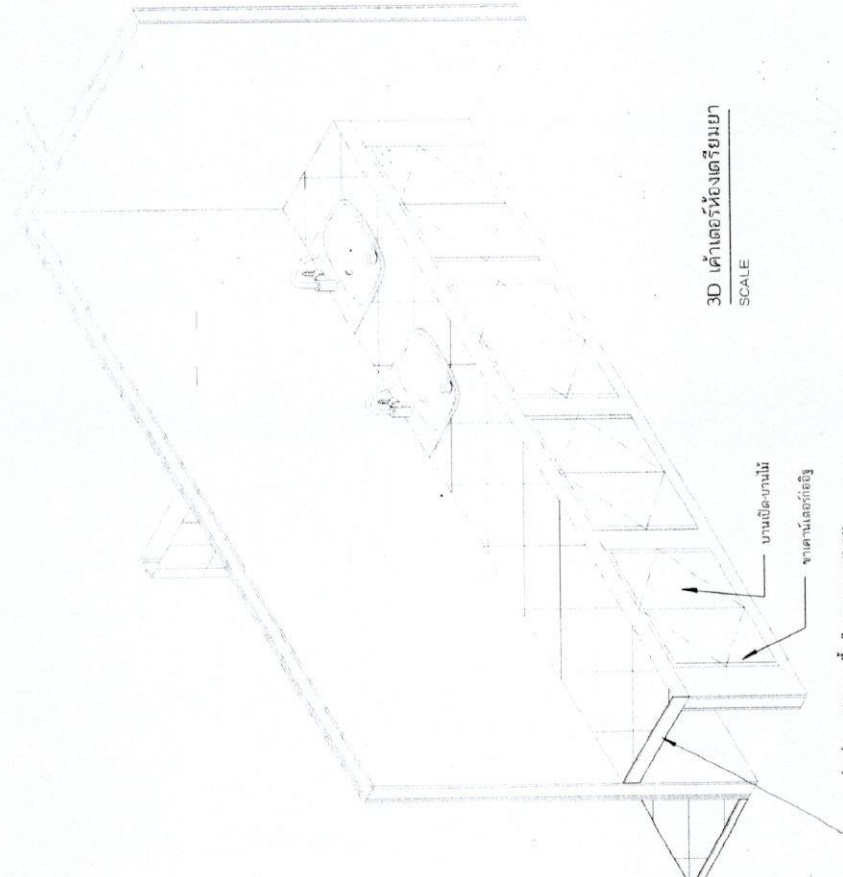
รูปด้าน เคาเตอร์เตรียมยา

SCALE 1 : 25



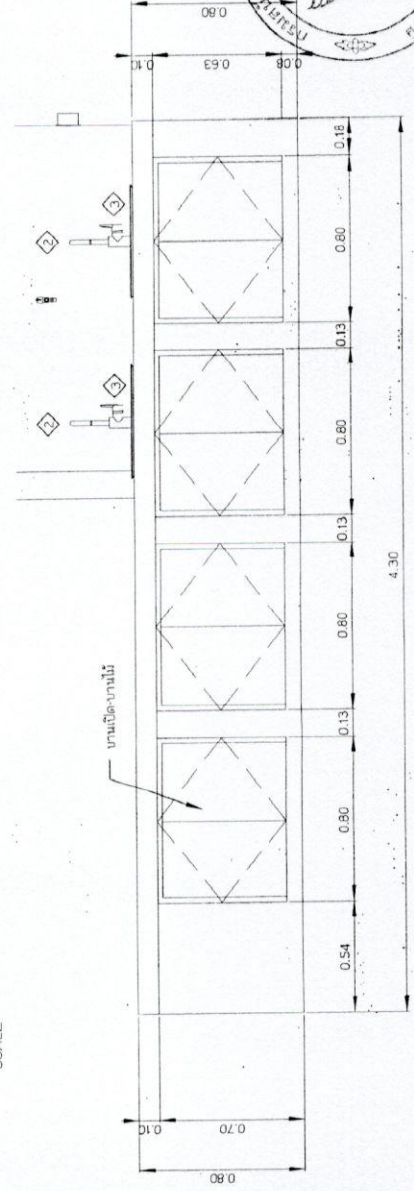
แผนพื้นที่ห้องเตรียมยา

SCALE 1 : 50



3D เคาเตอร์ห้องเตรียมยา


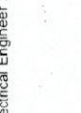
SCALE

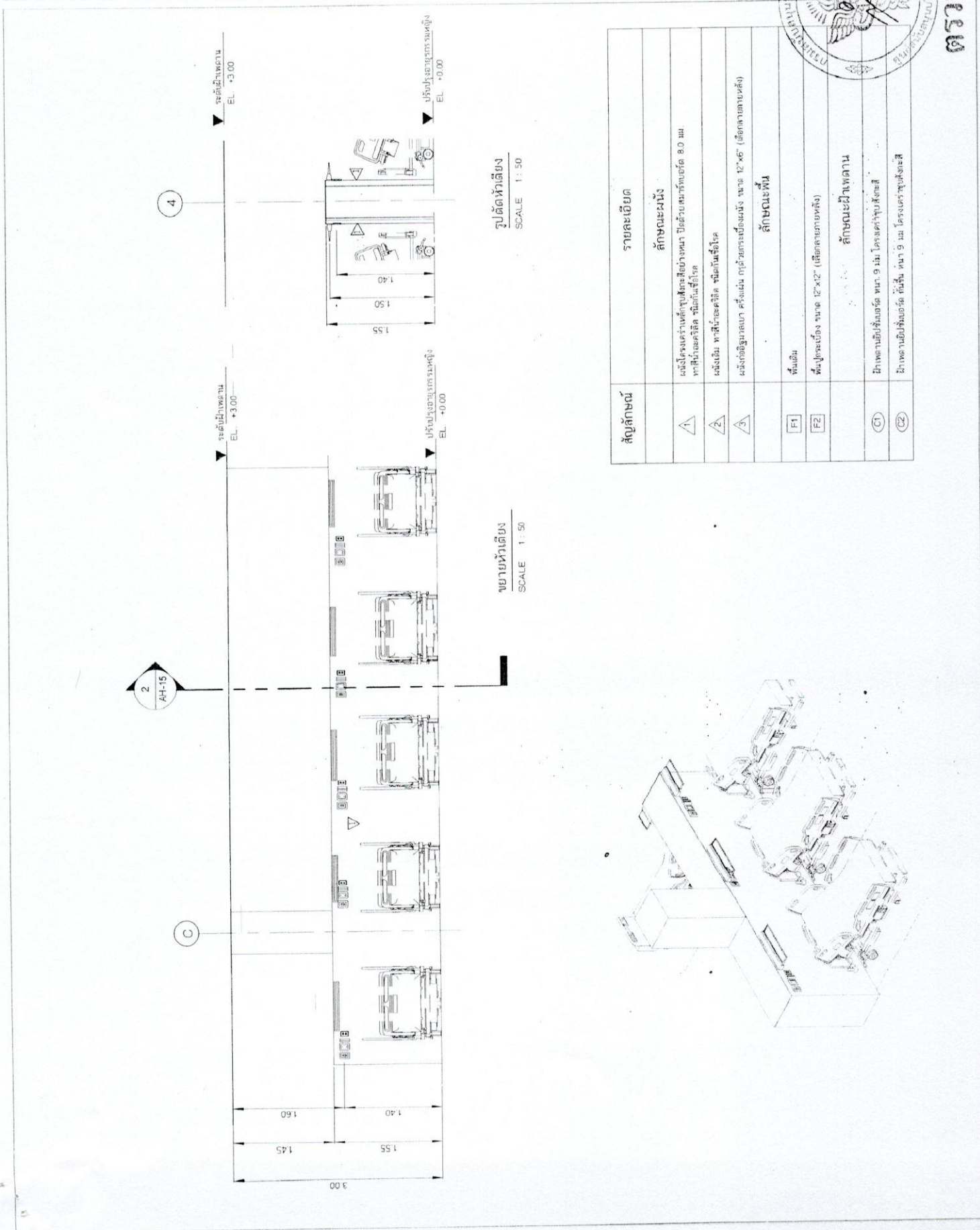


รูปด้าน เคาเตอร์เตรียมยา


SCALE 1 : 25



 โรงพยาบาลกรุงเทพ จังหวัด ลำปาง	 โรงพยาบาลกรุงเทพ 381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130	Project Name : <b>ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5</b>	Structure Engineer :  นายณภัฏ นาทังดี ฅบ.74499	Mechanical Engineer :  นายอนุชา พูลวงษ์ ฅบ.43659	Electrical Engineer : 	Design & Drawing :	Project Approve By :
--	--	---	---	---	---	--------------------	----------------------



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังโครงค้ำเพดานสูงและสี่เหลี่ยม ผนังด้วยชนบทขนาด 8.0 มม. ทาสีอะครีลิค ขัดมันเงาใช้โรต
2	ผนังเดิม ทาสีอะครีลิค ขัดมันเงาใช้โรต
3	ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น กว้างตามห้องผนัง ขนาด 12"x6" (สี่เหลี่ยมผืนผ้า)
F1	พื้นเดิม
F2	พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 12"x12" (สี่เหลี่ยมผืนผ้า)
C1	ลักษณะฝ้าเพดาน
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. โครงค้ำกับผนัง ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด กว้าง 9 มม. โครงค้ำกับผนัง

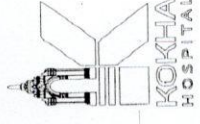
  
 Drawing Title :  
**ขยายหน้าตัด**  
 SCALE :  
 DATE :

DRAWING NO.  
**ตรวจแล้ว**  
 IS/DRAWING





โรงพยาบาลคชา  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลคชา  
381 หมู่ 3 ต.คชา อ.คชา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :  
ปรับปรุง อาคารกรณี ชั้น 5

Structure Engineer :  
นายแพทย์ ภาสกร ภูมิลักษณ์ กบ.74499

Mechanical Engineer :  
นายแพทย์ พงษ์ ภูมิลักษณ์ กบ.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :

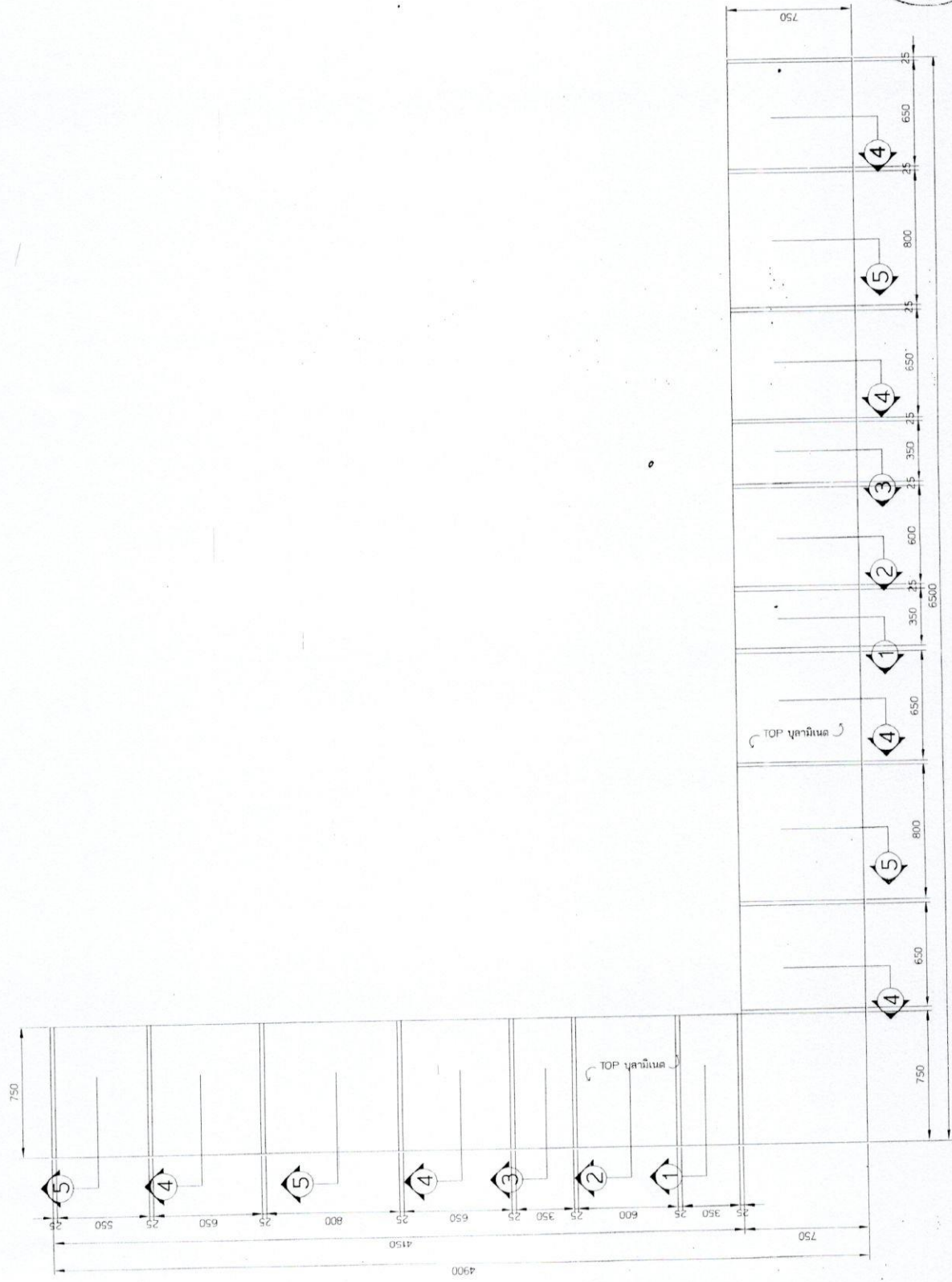


1/2

SCALE :  
DATE :

DRAWING NO. :  
EST/DRW/16

ตรวจแล้ว



ขยายเคาน์เตอร์ พยาบาล  
SCALE 1:10

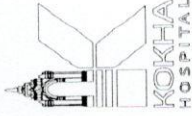








โรงพยาบาลเคชา  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี



โรงพยาบาลเคชา  
381 หมู่ 3 ต.เคชา อ.เคชา  
จ.สุราษฎร์ธานี 82130

Project Name :  
ปรับปรุง อาคารรพช. ชั้น 5

Structure Engineer :  
นายเอกเชษฐ ตรีรัตน์ นร.74499

Mechanical Engineer :  
นายอนุชา พุฒนรินทร์ นร.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :

Drawing Title :

แปลนฝ้าเพดาน

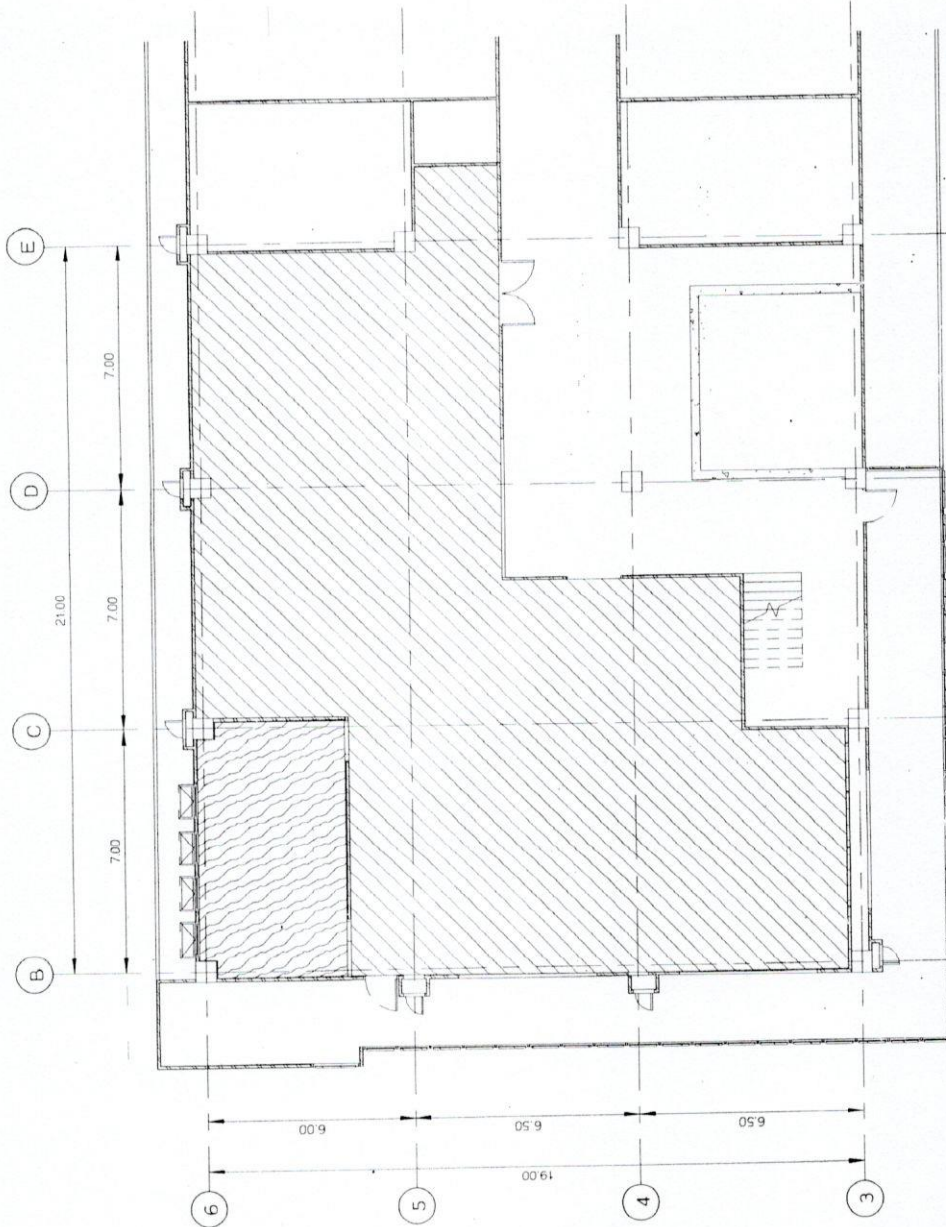
DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

3  
ตรวจและรับ



- (C1) ผนังภายในห้องขนาด 9 ม. โดยรอบรูปสี่เหลี่ยม
- (C2) ผนังภายในห้องขนาด 9 ม. โดยรอบรูปสี่เหลี่ยม

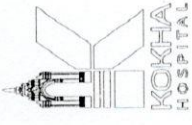


แปลนฝ้าเพดาน  
SCALE 1 : 150





โรงพยาบาลเคชา  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลเคชา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :  
ปรับปรุง อายุกรรมห้อง ชั้น 5

Structure Engineer  
นายอดิษฐ์ ภาลวงษ์ โทร 74499

Mechanical Engineer  
นายอดิษฐ์ ภาลวงษ์ โทร 43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :



Drawing Title  
ตารางโหลดไฟฟ้า

SCALE :  
DATE :

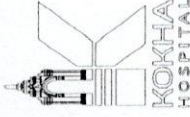
DRAWING NO.  
TOTAL DRAWING  
ตรวจแก้ EE-03

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE														
PANEL NO	LP1	LOCATION	SURFACE											
CAPACITY	12	CONNECTION TO	MB8	CONDUCTOR	3 x 9A.A. AT 240V / 415V									
CCT NO	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			CONDUCTOR			CONDUIT W/WIREWAY			
		PH-A	PH-B	PH-C	POLE	AT	AF	SIZE	TYPE					
1	Lighting	750			1	10	50	242	EC-01	12' EMT				
3	Lighting	750			1	10	50	242	EC-01	12' EMT				
5	Lighting			750	1	18	50	242	EC-01	12' EMT				
7														
9														
11														
2														
4														
6														
8														
10														
12														
TOTAL LOAD		750	750	750	MAIN CB			MAIN FEEDER			4x12G 30 mm THW IN 3/4" EMT			
DEMAND LOAD		750	750	750	16AT1000GF, 3P, 100% 25KA									
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		2250												





โรงพยาบาล  
จันทบุรี



โรงพยาบาลจันทบุรี  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เมือง  
จ.จันทบุรี 52130

Project Name :

ปรับปรุง อายุกรรมหนัก ชั้น 5

Structure Engineer :

*[Signature]*

นายณัฐพร นพวงษ์ 08.74199

Mechanical Engineer :

*[Signature]*

นายอนุชา พูลพงษ์ 08.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :

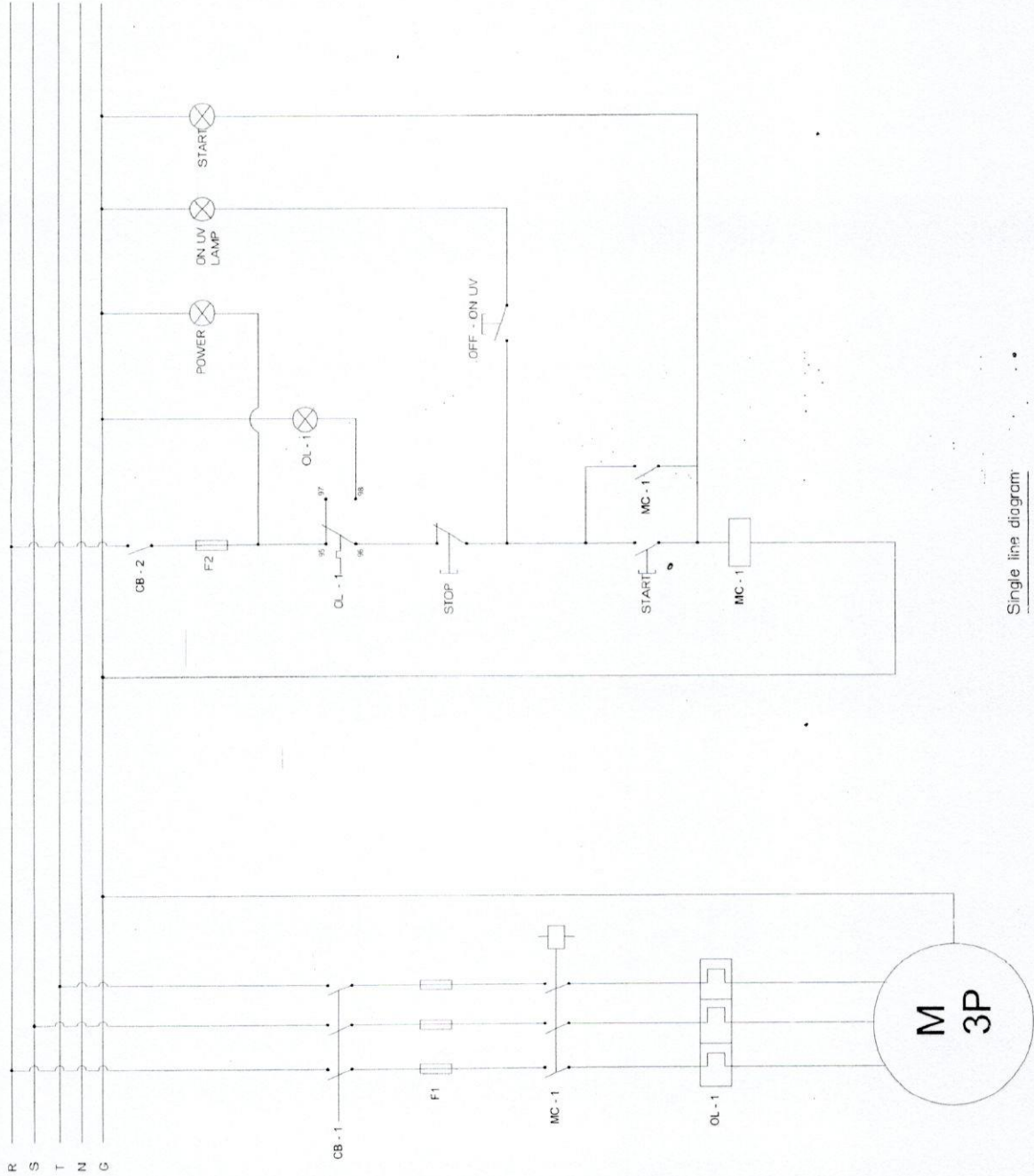


TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

06661

EE-04

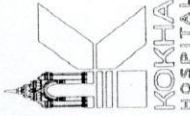


Single line diagram  
SCALE 1 : 100





โรงพยาบาลกษะดา  
จังหวัดบึงกาฬ



โรงพยาบาลกษะดา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.กษะดา  
จ.บึงกาฬ 52130

Project Name :

ชนิดส่งมอบงานให้โดยผู้ออกแบบคือ รับ 5

Structure Engineer :

นายสมฤกษ์ นวลวิทย์ กบ.74499

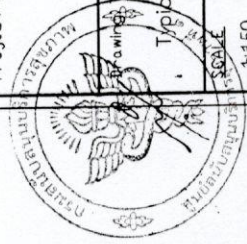
Mechanical Engineer :

นายสุภา พุฒพงษ์ กบ.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :



Title :

Typical Detail 1

DATE

20/4/2563

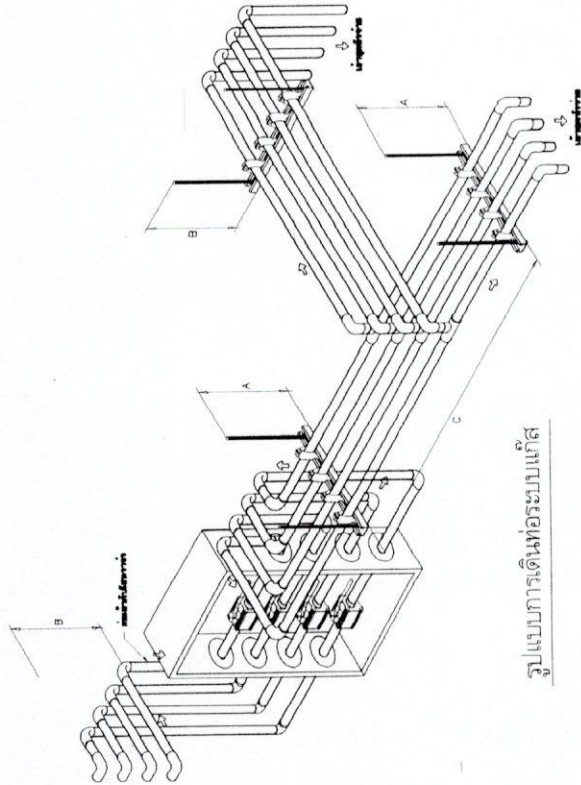
SCALE

1:50

DRAWING NO.

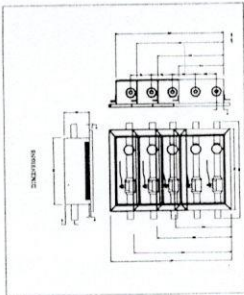
TP-01

ตราวิชาชีพ

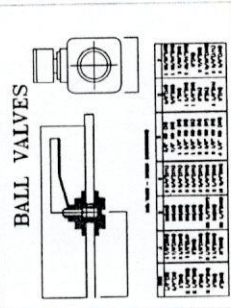


รูปแบบการเดินท่อระบบน้ำ

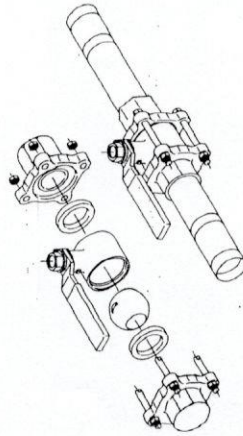
ZONE VALVE



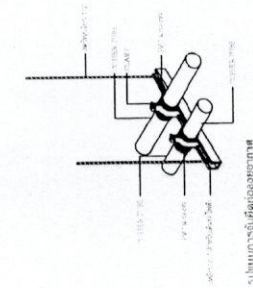
MAIN VALVE



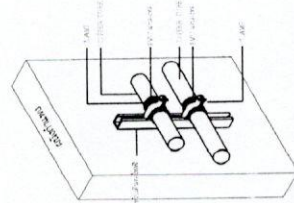
ขนาดโดยประมาณของ Main Valve และ Zone Valve



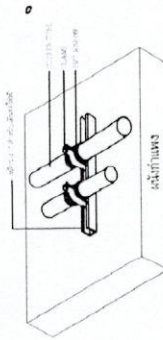
โครงสร้าง Main Valve



รูปแบบการจับยึดท่อประปา



รูปแบบการจับยึดท่อประปา



รูปแบบการจับยึดท่อประปา

PIPE SIZE (NOMINAL SIZE)	CAMP	C-CHANNEL	EXPANSION BOLT	STEEL ROD
1/2"-2"	1/2"MC-2"MC	40X25X1.5mm	3/8"	3/8"
3"-4"	3"MC-4"MC	40X25X1.5mm	3/8"	3/8"
5"-UP	5"MC-UP(MC)	40X25X1.5mm	1/2"	1/2"

รูปแบบการจับยึดท่อแก้ว

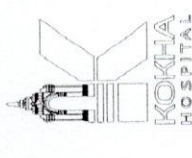








โรงพยาบาลเคชา  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลเคชา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :  
ปรับปรุงอาคารทรงหนัง

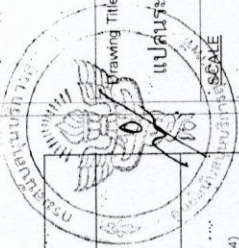
Structure Engineer :  
นายคมเดช โมลิ้งห์ ฅบ.74499

Mechanical Engineer :  
นายอนุชา ชูจางค์ ฅบ.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :

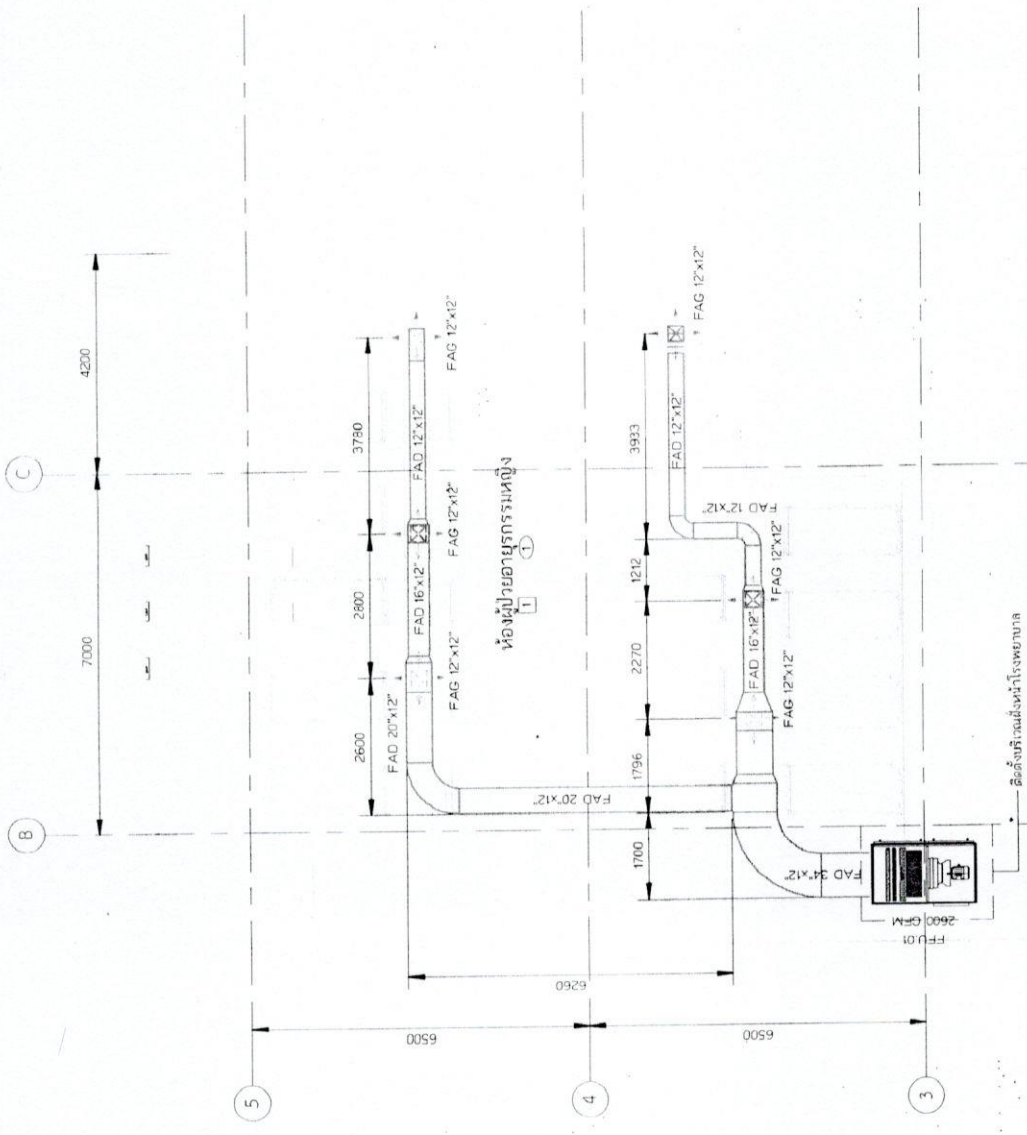


Drawing Title :  
แปลนระบบเติมอากาศ

DATE

TOTAL DRAWING NO.

ME-03



แปลนระบบเติมอากาศ  
SCALE 1 : 100

รายละเอียดเครื่องเติมอากาศ (FAN COIL UNIT)

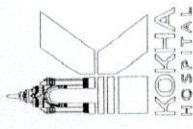
ITEM	TYPE OF FAN	AIR FLOW (CFM)	ELECTRICLE SYSTEM (V / Ph / Hz)	REMARK
FFU-01	CENTRIFUGAL FAN DIRECT DRIVE	2,600	380/3/50	เปลี่ยนไส้กรอง - Medium Filter EFF 90-95%(MERV 14) - Ple Filter - Carbon Filter

03/06/2566





โรงพยาบาลชก  
จังหวัด สบง



โรงพยาบาลชก  
381 หมู่ 3 ต.ตาช อ.ตาช  
จ.สบง 52130

Project Name :

ปรับปรุงอาคารห้อง

Structure Engineer :

นายคณฤช ภาคังห์ โทร. 74499

Mechanical Engineer :

นายอนุชา ขุฑวงษ์ โทร. 43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :

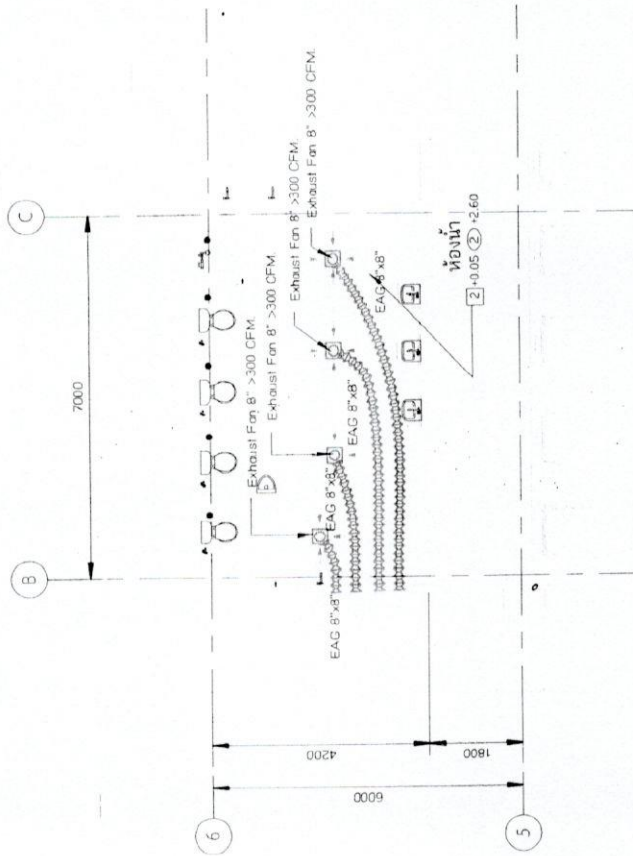


นายคณฤช ภาคังห์  
วิศวกร

DATE

DWG. NO.

ME-04



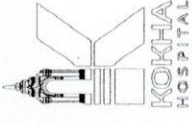
แปลนติดตั้งพัดลมระบายอากาศ

SCALE 1 : 100





โรงพยาบาล  
จังหวัด ลำปาง



โรงพยาบาล  
381 หมู่ 3 ต.ท่ากอก อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :

ปรับปรุง อายุกรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer :

นายคมฤกษ์ มาลีวงษ์ ภ.บ. 74499

Mechanical Engineer :

นายอนุชา ใจวงษ์ ภ.บ. 43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :



Drawing Title :

แปลนแสงสว่าง

SCALE : 1 : 100

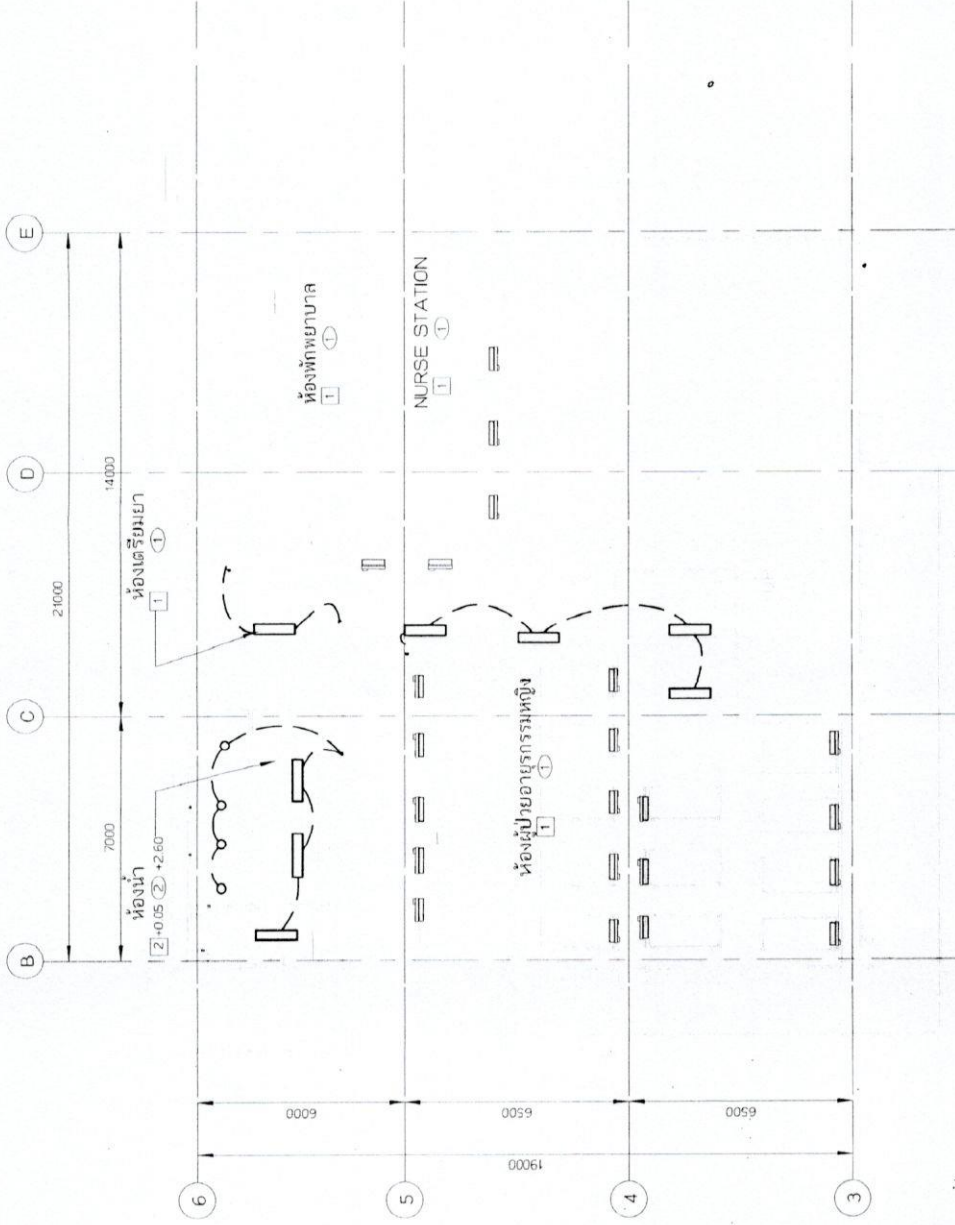
DATE

DRAWING NO.

EE-01

TOTAL DRAWING

ตรวจแล้ว

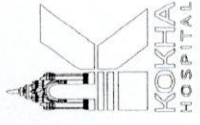


แปลนแสงสว่าง  
SCALE 1 : 100





โรงพยาบาลกอกา  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลกอกา  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :

ปรับปรุงอายุกรรมหญิง ชั้น 5

Structure Engineer :

นายอดิษฐ์ มาลีวงษ์ กอ.16499

Mechanical Engineer :

นายอนุชา พูลวงษ์ กอ.43699

Electrical Engineer :

นายอนุชา พูลวงษ์ กอ.43699

Design & Drawing :

Project Approve By :



Drawing Title :

แปลนเต้ารับ

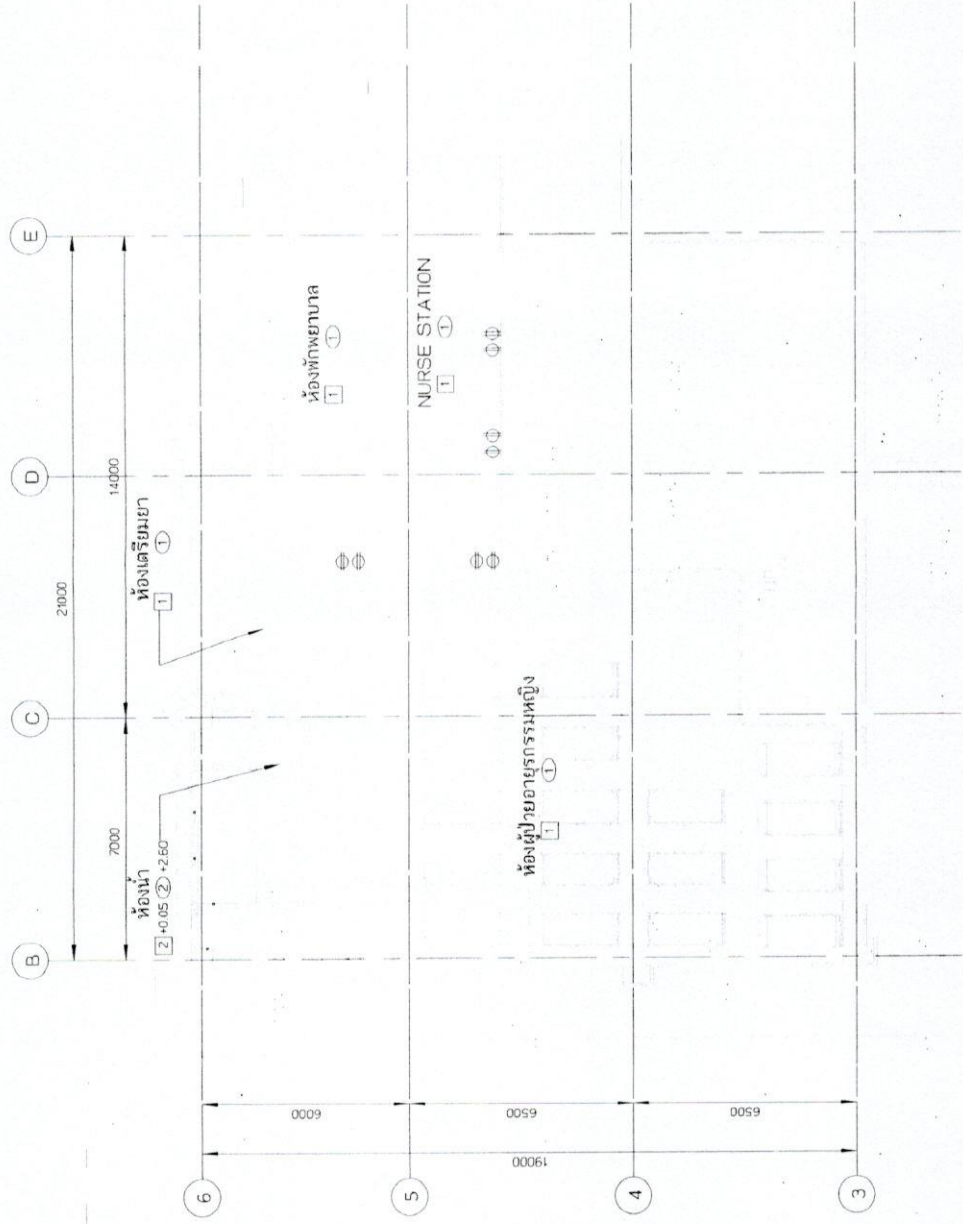
SCALE

DATE

DRAWING NO.

TOTAL DRAWING

ตรวจแก้ไข 02

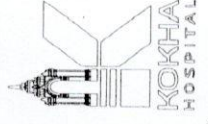


แปลนเต้ารับ  
SCALE 1 : 150





โรงพยาบาลกษ  
จังหวัดลำปาง



โรงพยาบาลกษ  
381 หมู่ 3 ต.ศาลา อ.เกาะคา  
จ.ลำปาง 52130

Project Name :

ติดตั้งระบบไฟไหม้และชุดตรวจจับควัน

Structure Engineer :

นายคณฤช ภาสรัตน์ ภ.บ.74499

Mechanical Engineer :

นายสุชาติ พูลพงษ์ ภ.บ.43699

Electrical Engineer :

Design & Drawing :

Project Approve By :

Drawing Title :

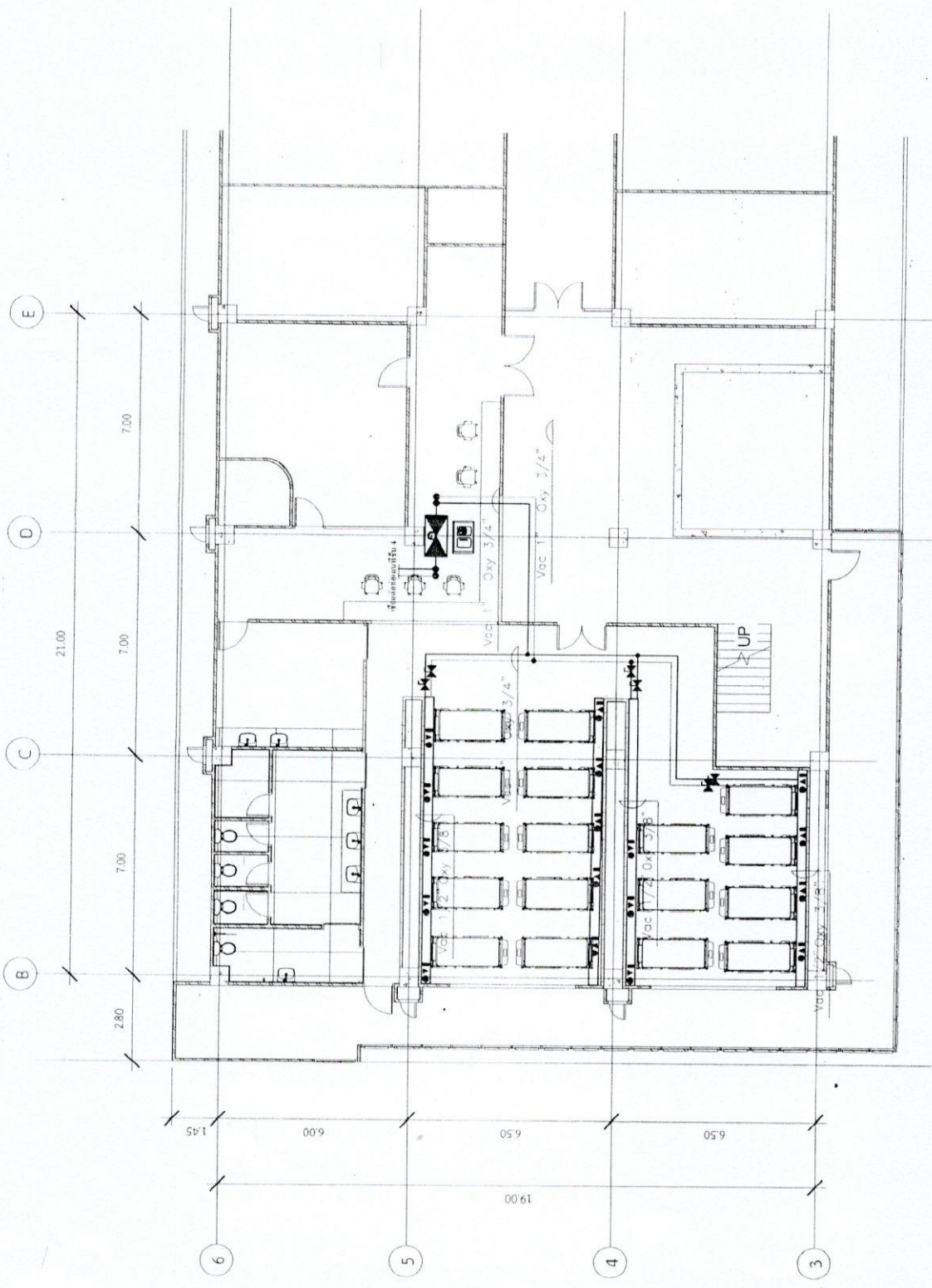
แปลและติดตั้งระบบไฟไหม้

SCALE : 1:150  
DATE : 20/4/2563

TOTAL DRAWING NO. : ME-01



ตราประทับ



รายละเอียดแบบ

- = Zone Valve
- = Alarm
- = Outlet Oxygen
- = Outlet Vacuum & Wall Slide
- = Oxygen
- = Vacuum

แปลและติดตั้งระบบไฟไหม้ ชั้นที่ 5  
Scale 1:150