



โครงการปรับปรุงอาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

SURATTHANI CANCER HOSPITAL

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

431 หมู่ที่ 5 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

P'อโศก

P'สมชาย กนก
P'สถานทอง

P'จตุรงค์

P'ศักดิ์

✓ P'บรรณสิทธิ์

P'ปิ่น

สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง

สารบัญแบบก่อสร้าง

สารบัญแบบก่อสร้าง (ต่อ)

รายการประกอบแบบ



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

ระยะจากริมถึงริม
ระยะศูนย์กลางถึงริม
ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง

แบบขยายทั่วไป
แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

เลขสัญลักษณ์พื้น
ระดับพื้น

ทิศเหนือ

A,B,C,D ชื่อรูปด้าน แสดงทิศทางตามแนวรีบอก
A-NO แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

ชื่อรูปตัดอาคาร
แผ่นที่ ที่อ้างอิงไปถึง

แบบที่	แสดงแบบ
A-01	สัญลักษณ์-สารบัญ
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง(ต่อ)
A-04	แปลนแสดงพื้นที่งานปรับปรุง
A-05	แปลนพื้น(แบบหรือทูป)
A-06	แปลนฝ้า(แบบหรือทูป)
A-07	แปลนพื้น
A-08	แปลนวัสดุผิวผนัง
A-09	แปลนวัสดุผิวพื้น
A-10	แปลนวัสดุฝ้าเพดาน
A-11	แปลนเฟอร์นิเจอร์
A-12	แปลนแสดงแนวรูปตัด
A-13	รูปตัด A และ รูปตัด B
A-14	รูปตัด C และ รูปตัด D
A-15	รูปตัด E และ รูปตัด F
A-16	รูปตัด G และ รูปตัด H , I
A-17	รูปตัด J และ รูปตัด K , L
A-18	รูปตัด M และ รูปตัด N
A-19	รูปตัด O และ รูปตัด P , Q
A-20	รูปตัด R และ รูปตัด S
A-21	รูปตัด T และ รูปตัด U
A-22	รูปตัด V
A-23-25	แบบขยาย BF-01
A-26-28	แบบขยาย BF-02
A-29-32	แบบขยาย BF-03
A-33-34	แบบขยาย BF-04
A-35-38	แบบขยาย BF-05
A-40-41	แบบขยายเสาดกแต่ง
A-42-43	แบบขยายที่นั่งห้องบริหารฯ 1,2
A-44	แบบขยายผนังตกแต่ง
A-45	แบบขยายที่วางรองเท้า
A-46	แบบขยายประตู
A-47	แบบขยายหน้าต่าง

งานไฟฟ้า

แบบที่	แสดงแบบ
E-01	รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
E-02	รายการประกอบแบบ
E-03	ตารางโหลด
E-04	ไดอะแกรมไฟฟ้า
E-05	แปลนระบบแสงสว่าง
E-06	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
E-07	แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ
E-08	แบบขยายการติดตั้งระบบไฟฟ้า 1
E-09	แบบขยายการติดตั้งระบบไฟฟ้า 2

งานระบบปรับอากาศ

แบบที่	แสดงแบบ
AIR-01	ตารางระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
AIR-02	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
AIR-03	แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 1
AIR-04	แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 2
AIR-05	แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 3
AIR-06	แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 4
AIR-07	แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 5

งานระบบกักขังทางการแพทย์

แบบที่	แสดงแบบ
MG-01	แบบสัญลักษณ์ ระบบกักขังทางการแพทย์
MG-02	แปลนระบบกักขังทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุง
MG-03	รายละเอียดการติดตั้งกักขังทางการแพทย์

เบอร์ผนัง	รายการผนัง
1	ผนังฉาบปูนเรียบเดิม ทำความสะอาด ทาสีอะคริลิกภายในแบบเช็ดล้างได้ (เคลือบตามแบบตกแต่งภายใน)ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTUN ,Beger หรือเทียบเท่า
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูน ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x24"
3	สูงจรดฝ้าเพดาน ผลิตภัณฑ์ COTTO ,UMI ,RCI หรือเทียบเท่า
3	ก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น/เต็มแผ่น ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิกภายในแบบเช็ดล้างได้ (เคลือบตามแบบตกแต่งภายใน)ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTUN ,Beger หรือเทียบเท่า
4	ผนังตกแต่งภายใน (ดูแบบงานตกแต่งภายใน)
5	ผนังบาสมาท์บอร์ด 8 มม. ขอบลาด ฉาบเรียบรอยต่อทาสีอะคริลิกภายใน
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีในอัตราตามมาตรฐานผู้ผลิต
	ผลิตภัณฑ์ SCG ,DURAONE ,TPI หรือเทียบเท่า
เบอร์พื้น	รายการพื้น
1	พื้นหินขัดเดิม ขัดลอกทำความสะอาดและลงแว็กซ์
2	สติ๊กเกอร์ติดพื้น (Floor Graphics) ความกว้าง 10 ซม สี PINK GOLD
	ผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาด
3	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องกระเบื้องยางชนิดแผ่น ความหนา 2.0 มม ลายไม้
	ผลิตภัณฑ์ Infinite Floor ,Gerflor ,Armstong หรือเทียบเท่า
4	พื้นกระเบื้องหินขัดสีน้ำตาล รีดออก และปูกระเบื้องหินขัดสีขาว ขนาด 30x30 ซม เทน
	หมายเหตุ บัวเชิงผนัง สแตนเลส ความสูง 0.10 ม
	ผลิตภัณฑ์ Aluminium Thai ,APACE ,Alusite หรือเทียบเท่า
เบอร์ฝ้า	รายการฝ้าเพดาน
1	ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ดหนา 9 มม โครงคร่าวเหล็กชิลาย ฉาบรอยต่อทาสีอะคริลิก
	ภายใน (เคลือบสีขณะก่อสร้าง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTUN ,Beger หรือเทียบเท่า
2	ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม โครงคร่าวเหล็กชิลาย
	ฉาบรอยต่อทาสีอะคริลิกภายใน (พร้อมเปิดช่องบำรุงรักษา)
3	ฝ้าเพดานเดิม ทำความสะอาดทาสี
	(เคลือบสีขณะก่อสร้าง) ผลิตภัณฑ์ TOA ,JOTUN ,Beger หรือเทียบเท่า
4	ฝ้าเพดานรางซ่อนไฟ ความกว้าง 15 ซม ลีท 15 ซม ปิดด้วยแผ่นอะคริลิกสีขาวทึบ

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	กระชก
ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น	คอนกรีตหยาบ
ผนังก่ออิฐบล็อก	ทรายอัดแน่น
ผนังเบาโครงสร้างโลหะ	คิม
ผนังเบาโครงสร้างไม้	SLOPE 1:200 แนวลาดเอียง
ผนังอิปซีมบอร์ด	
GLASS BLOCK	
ผนังกระชก	ใช้กำหนดหมายเลขระบุหน้าตง
เหล็ก	ใช้กำหนดหมายเลขระบุประตู
อลูมิเนียม	ใช้กำหนดหมายเลขระบุวัสดุพื้น
ไม้สังกะสี	ใช้กำหนดหมายเลขระบุวัสดุฝ้าเพดาน

วัสดุที่นำมาใช้ในการทำงาน ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการหรือผู้ควบคุมงานก่อนนำมาใช้ในการทำงาน ผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นๆ

รายการงานตกแต่งภายใน

งานลามีเนต

LM-01 กรุลามีเนตลายไม้สีน้ำตาล FORMICA,WILSONART,EDL หรือเทียบเท่า

LM-02 กรุลามีเนตลายไม้สีขาว FORMICA,WILSONART,EDL หรือเทียบเท่า

รายการงานตกแต่งภายใน

งานกระชก

GL-01 กระชกลามีเนตความหนา 3+3 ผลิตภัณฑ์ AGC,TYK,KSG หรือเทียบเท่า

GL-02 กระชกเงา สี PINK GOLD ผลิตภัณฑ์ AGC,TYK,KSG หรือเทียบเท่า

งานสี

PT-01 สีพ่นอุตสาหกรรม สีขาว ผลิตภัณฑ์ TOA,BEGER,JOTUN หรือเทียบเท่า

งานสีผนัง ฝ้าเพดานและงานอื่นๆ ผลิตภัณฑ์ TOA,BEGER,JOTUN หรือเทียบเท่า

งานอื่นๆ

- แผ่นอิปซีมบอร์ด ผลิตภัณฑ์ TG,ตราช้าง,MSPACK หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ประตูหน้าต่าง ผลิตภัณฑ์ HAFELA,VIP, YALE หรือเทียบเท่า
- ไม้ยึดที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ฟินสังกะสี ผลิตภัณฑ์ตามท้องตลาด
- ประตูชุดในมิติ ผลิตภัณฑ์ นำชัย ,GUTE หรือเทียบเท่า
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ผลิตภัณฑ์ TG,SCG,ARCON หรือเทียบเท่า

PROJECT
โครงการปรับปรุงอาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ) อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาคูร่มเกล้า ซ.3/2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

DRAWING TITLE
สัญลักษณ์ - สารบัญ

Sheet No A-01 Total Sheet 66

Scale NS

D : 1/11/2011
Facebook page: บ้านคุณพลอย คอนกรีต พิน

หน้าวัดขนาดจากแบบ

หมายเหตุ ควบคุมผนังและพื้น , ฉุกเฉินได้ ใช้ อลูมิเนียมสังกะสีรูป

1.4 ไม่จริง

ไม่จริงที่นำมาใช้ในโครงการต้องผ่านกรมวิทย์คือบนำยากันแต่ไม่ต้องแห้งหลังพิมพ์มีค่าใหม่เป็นภาระเพิ่มหรือค่าไม่ปราศจากปลวก มอด และแมลงต่าง ๆ เมื่อนำมาขึ้นรูปเป็นเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวแล้วต้องได้รูปทรงและขนาดตามแบบระบุไว้

2) บูวีลวดเฟอร์นิเจอร์ / ฝ้าบุเฟอร์นิเจอร์

2.1 เก้าอี้เหล็กซี่พลา

เมื่อทำโครงเหล็กหรือโครงภายในไม้เนื้อแข็งผ่านผู้ตรวจสอบกร NO-SAG SPRING บูฟองนำวิชาศาลตัดสินคดี A เครื่องใช้สิ่งเครื่องหุ้มห่อขายดีแล้วแล้วนำมาให้ผู้ออกแบบตรวจสอบอนุมัติ แล้วจึงพิมพ์วัสดุตามตัวอย่างจริงคือเพื่อนำเสนอต่อลูกค้าตรวจสอบอนุมัติและรับใบเป็นตัวอย่าง เพื่อควบคุมมาตรฐานและถือเป็นจำนวนหนึ่งของสัญญา โดยตัวอย่างนี้ผู้รับจ้างจะนำมาผลิตจริงแล้วจึงผลิตตามตัวอย่าง จริงคือเพื่อนำเฟอร์นิเจอร์ที่พิมพ์วัสดุตามตัวอย่างแล้วแล้ว ตัว มาให้ผู้ออกแบบและผู้รับจ้างเปรียบเทียบเฟอร์นิเจอร์ตัวอย่างตามที่ผู้ออกแบบได้อนุมัติ

ฝ้าบุเฟอร์นิเจอร์

ฝ้าบุเฟอร์นิเจอร์ผู้รับจ้างต้องจัดทำเฟอร์นิเจอร์ตามรายละเอียดที่แบบระบุไว้ ฝ้าบุต้องไม่มีค่าที่ไม้ มีรอยเมื่อผู้รับจ้างนำมากำประกอบเป็นเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวแล้ว ต้องทำการเคลือบนำยากันแมลงปลวกและฆ่าเชื้อโรคก่อนใช้งานและทำความสะอาดก่อนใช้งาน

หินแกรนิตและหินอ่อน ที่นำมาใช้ในโครงการทุกแผ่นต้องได้มาตรฐานและได้ตามแบบระบุ หินอ่อนหรือหินแกรนิตต้องปราศจากรอยแตกกราว รอยขีดข่วนไม่มีรอยคราบกันซึมหรือคราบ น้ำขุ่นขอบหินต้องเงาชัดมันเงาเทียบเท่าความมันของหินที่หิน ระบุให้มีความคมชัดป้องกันสิ่งสกปรก

ได้มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ป้องกันแมลง ปลวกจากรอยชำรุด

ความหนาผิวเคลือบสีและแบบตามที่ผู้ออกแบบกำหนด อีกทั้งในช่วงที่จะติดตั้งสีในพื้นที่ยังมีพื้นที่ใหญ่รับจ้างคำนวณพื้นที่ที่จะใช้สีแล้ว เพื่ออีก 5% ของจำนวนที่จะใช้งานสำหรับซ่อมแซมและติดตั้งพร้อมทั้งตรวจสอบสีและลวดลายให้ใกล้เคียงกันก่อนนำไปปู

การขัดมันขัดผิวหิน ต้องมีความมันที่ได้รับการขัดด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐานลากลับเป็นที่ยอมรับหินผลิตภายในประเทศต้องวัดได้ 80-90 ตามมาตรฐานสากล หินผลิตจากต่างประเทศต้องวัดได้ 90-95 ตามมาตรฐานสากล สำหรับหินแกรนิตและหินอ่อนทั้งหมดที่นำมาใช้งาน จะใช้จุดเริ่มต้นหินลงน้ำหนักกันซึ่งก่อนนำแผ่นหินเข้ามาภายในโครงการครั้งแรก หากมีการตัดเฉื่อย หรือทำการตัด ให้แผ่นหินที่เคลือบนำยากันกันซึมโดยรอบให้เท่าหรือใกล้เคียงหินลงน้ำหนักก่อนทำการติดตั้ง เพื่อให้ตัวน้ำยากันซึมจะซึมลงและป้องกันน้ำซึมโดยรอบและเพิ่มแรงยึดเหนี่ยวให้กับหินโดยไม่ให้สีของหินเปลี่ยนแปลง และไม่ให้อากาศผ่านได้

งานกระจก

งานกระจกต้องได้ตามขนาดความหนาและชนิดตามแบบระบุกระจกต้องไม่มีรอยขีดข่วนรอยแตกกราวและรอยเป็นคลื่นกระจกต้องเงาชัดขอบให้เรียบรอย เมื่อนำไปประกอบเป็นเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวแล้วต้องได้รูปทรงตามแบบที่ระบุไว้

อุปกรณ์ประกอบเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว

อุปกรณ์ประกอบเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว เช่น บานพับ, รางลิ้นชัก, มือจับ, กุญแจล็อก ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบเฟอร์นิเจอร์คุณภาพ ตามรุ่นที่รายละเอียดที่ได้ระบุไว้

วัสดุปิดผิวอื่น ๆ ที่ในแบบระบุ ผู้รับจ้างจะต้องคัดเลือกวัสดุที่มีคุณภาพเกรด A ปราศจากตำหนิและถูกต้องตามรายละเอียดที่แบบระบุไว้

พลาสติกลามิเนต แผ่นพลาสติกลามิเนต ที่นำมาใช้ในโครงการนี้ ต้องผ่านการผลิตด้วยเครื่องยัดที่ได้มาตรฐานและมีค่าการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (Low VOCs Emitting) และได้ระดับการรับรองจาก Greenguard หรือค่าที่ขึ้นตามมาตรฐาน LEED ให้การยอมรับ

8) งานสีเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว งานสีเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว ให้ผู้รับจ้างทำสีตามรายการที่แบบระบุไว้ การทำสีภายในเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวภายในตู้ภายในลิ้นชัก ให้ทำสีเหมือนกับเฟอร์นิเจอร์ภายในตู้ที่ระบุไว้ เช่น ถ้าระบุว่าเฟอร์นิเจอร์นั้นทำสีพื้นภายในเฟอร์นิเจอร์นั้นให้ทำสีพื้นด้วย ถ้าเฟอร์นิเจอร์นั้นทำสีลายไม้ ภายในเฟอร์นิเจอร์นั้นให้ทำสีลายไม้เช่นกัน นอกเหนือจากจะมีการระบุในแบบเป็นกรณีของประตูชั้นของเฟอร์นิเจอร์นั้น ก็ให้ทำสีตามแบบที่กำหนดไว้โดยสีที่ใช้ต้องเป็นสีที่มีค่าการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (Low VOCs Emitting) ตามมาตรฐาน LEED ให้การยอมรับ

9) ล้อเคลือบผิวและถาดกวาดประหลวน ล้อเคลือบผิวและถาดกันซึ่งรวมทั้งถาดที่ใช้ทั้งหมด ต้องเป็นล้อที่ทำผ่านการตรวจสอบเรื่องค่าการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (Low VOCs Emitting) ตามมาตรฐาน LEED ให้การยอมรับ ขั้นตอนการทำสี

งานสีเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมด ให้ทำตัวอย่าง อย่างละ 1 ตารางฟุต เพื่อบันทึกสีไปทั้งหมดค่าเป็นสีแล็คเกอร์ เลียนเต็มให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- ขั้นที่ 1 ใช้กระดาษทรายละเอียดโดยตลอดของผิวหน้าทั้งหมด
- ขั้นที่ 2 ทุบและขัดสีผิวด้วยน้ำ
- ขั้นที่ 3 ให้อ่างสีและใช้ลูกประคบเดินให้สีเคลือบเต็มเรียบ
- ขั้นที่ 4 ใช้กระดาษทรายน้ำโดยตลอด
- ขั้นที่ 5 ให้นำสีแล็คเกอร์สีสุดท้าย 1 ครั้ง โดยตลอดส่วนสีของเนื้อไม้ให้ทำตามตัวอย่าง
- ขั้นที่ 2 สักให้ใช้สีคุณภาพและให้ทำตามตัวอย่างสำหรับสีพื้นให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้
- ขั้นที่ 1 จะต้องทำเคลือบผิวไม้ด้วยแล็คเกอร์ แล้วอุดรอยรูด้วยไม้ให้เต็ม แล้วขัดด้วยกระดาษทราย
- ขั้นที่ 2 พ่นสีรอบพื้น 1 ครั้ง แล้วขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ
- ขั้นที่ 3 พ่นสีจริง 2 ครั้ง ปล่อยให้แห้ง
- ขั้นที่ 4 ทำการปรับรอยตรวจดูผิวโดยตลอดให้เรียบรอยด้วยลูกประคบ ทำซ้ำ???หลายครั้งจนเรียบรอย
- ขั้นที่ 5 พ่นสีครั้งสุดท้าย

3) การย้อมสี

- ขั้นที่ 1 ใช้ถุงรอยย้อมสีนอกร่างตัวไม้ให้ดูสะอาด
- ขั้นที่ 2 ใช้ถุงกระดาษทราย เบอร์ 1 แล้วล้างด้วยน้ำ
- ขั้นที่ 3 ซักไม้ให้แห้ง แล้วขัดด้วยกระดาษทราย
- ขั้นที่ 4 ย้อมสีตามตัวอย่าง 2 ครั้ง
- ขั้นที่ 5 เมื่อย้อมสีได้เหมือนกับตัวอย่างแล้ว ทั้งให้แห้งแล้วกับด้วยแล็คเกอร์สีสุดท้าย

เงื่อนไขของขั้นงาน: ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือที่ดี มีความชำนาญและมีประสบการณ์ในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวนั้น เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวที่ผลิตเสร็จแล้ว ต้องได้ตามรูปแบบที่ผู้ออกแบบกำหนด ผลงานต้องมีความปราณีต

เรียกบอยช่าง และผู้รับจ้างต้องจัดวางตามตำแหน่งที่แบบระบุไว้ทั้งหมด การทำความสะอาด: ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวนั้นๆ โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบดังนี้

- 1) ทำความสะอาดงานสีบนพื้นผิวงานทั้งหมด ให้ปราศจากคราบรอยสกปรกจากการทำงานทั้งหมด
- 2) อุปกรณ์บ้านที่วางลิ้นชัก, กุญแจล็อกที่มีรอยสี, แป้งฝุ่น, ลีเยอม, ดินโปว ติดอยู่ ให้ทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 3) ทำความสะอาดกระจกเงา, กระจกใส วัสดุที่เป็นโลหะหรือวัสดุอื่นที่เรียบบอยปราศจากรอยเปื้อน

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบและทำความสะอาดเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวให้เรียบร้อยก่อนขอความเห็นชอบในการตรวจสอบและลงมอบงานแก่คณะกรรมการตรวจสอบงาน

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์: ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งวัสดุที่จะจัดทำเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวแต่ละชนิด ตามรายการวัสดุที่แบบระบุไว้ จัดตั้งให้ผู้ออกแบบเพื่อขอความเห็นชอบและตรวจสอบความต้องการของผู้ประกอบการก่อนนำไปผลิต

เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวนั้นๆ และเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวที่มีจำนวนเกิน 1 ชิ้นไป ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวนั้นขึ้นตัวอย่างนำเสนอมือถือหรือพจนานุกรมที่ดีว่าเป็นการยกย่องผลิตจริง

การเทียบเท่าวัสดุ: วัสดุที่ระบุในเอกสารประกอบแบบสามารถเทียบเท่าได้ ในด้านของคุณสมบัติรูปร่าง และคุณภาพเป็นหลักและอุปกรณ์ โดยให้ผู้รับจ้างนำวัสดุที่เทียบเท่าเสนอต่อคณะกรรมการอนุมัติก่อนดำเนินการ

การเทียบเท่าวัสดุและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ขอเทียบเท่า เพื่อขออนุมัติเลือกใช้วัสดุที่มีชื่อแตกต่างจากที่ระบุไว้ในแบบ รูป หรือรายละเอียดประกอบแบบได้ ในหลักการคุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ราคาเท่ากัน หรือแพงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเทียบเท่าได้ในกรณีใดกรณีหนึ่งดังนี้

1) วัสดุที่ระบุในเอกสารประกอบแบบว่า ? หรือคุณภาพเทียบเท่า? , หรือเทียบเท่า? วัสดุที่ระบุในเอกสารประกอบแบบไม่พอ หรือขาดตลาด หรือบริษัทผู้ผลิตเลิกผลิต หรือผลิตไม่ทัน

โดยผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานประกอบให้ชัดเจน ผู้รับจ้างขอตั้งในสิทธิ์ในการอนุมัติวัสดุรายการเทียบเท่า และขั้นตอนต่างๆ การขออนุมัติให้ปฏิบัติตามข้อ 1 ข้างต้น

การรับประเมินผลงาน: ผู้รับจ้างจะต้องรับประเมินคุณภาพเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว รวมถึงวัสดุต่างๆที่ใช้ในการประกอบทั้งหมด

ขอบการประเมินงาน: ขึ้นเนื่องจากคุณสมบัติของวัสดุและการผลิตหลังจากการลงมอบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องมาซ่อมแซมให้ใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดี ด้วยความปราณีตเรียบร้อย โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

หมายเหตุ: รายการวัสดุและเฟอร์นิเจอร์ทั้งหมดที่มีการระบุรหัส (CODE) ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัสดุ และเฟอร์นิเจอร์นั้นเหมือนกันที่โครงการ โดยห้ามละวัสดุและเฟอร์นิเจอร์ในขั้นงานที่เป็นรหัส (CODE) เดียวกัน

รหัสช่าง F-ชั้น ในเอกสารระบุเฟอร์นิเจอร์ 3 รูปแบบผู้รับจ้างต้องจัดทำเฟอร์นิเจอร์เป็นชนิดเดียวกันทุกชุด

ที่มีใช้ทั้งหมดในโครงการ



PROJECT โครงการปรับปรุงอาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี 431 หมู่ที่ 5 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร ตำบลหนองเตล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT : นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์ ภา-สถ.18305 100 ซ.2 (รัตนอุทิศ) อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER : นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์ ภาท.49780 26 ถ. สาคูมงคล 2 ซ.3/2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER : นายสมทรง เวชสิทธิ์ ภาท.10639 54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สังขละบุรี จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์ สย.14099

59 ซ. เล็กเขียนอุทิศ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 10249

DRAWING TITLE รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)

Sheet No A-03 Total Sheet 66

Scale NS

D : 17/11/2017 Facebook page: บ้านคุณพลอย คอนกรีตพื้น ดีไซน์

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ.สถ.18305
100 ช.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงอรุณวงศ์
ภ.พ.ก.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ช.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภ.ก.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

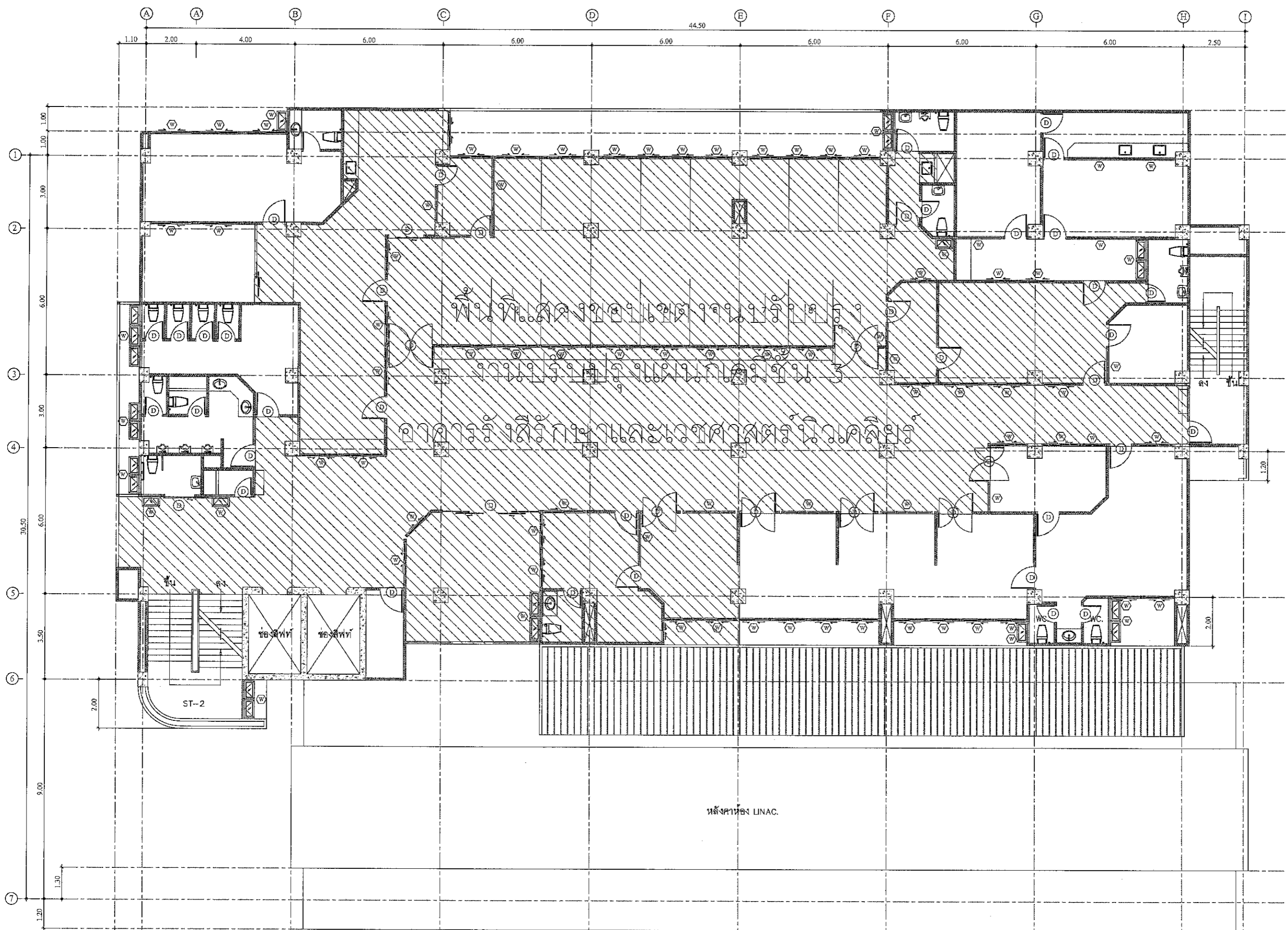
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ช.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 10146

DRAWING TITLE
แปลนแสดงพื้นที่งานปรับปรุง

Sheet No Total Sheet
A-04 66

Scale



พื้นที่แสดงขอบเขตงานปรับปรุงแผนกเคมีชั้น 3 อาคารรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

แปลนแสดงพื้นที่งานปรับปรุง

SCALE 1:150

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สังขละ
จ.สงขลา

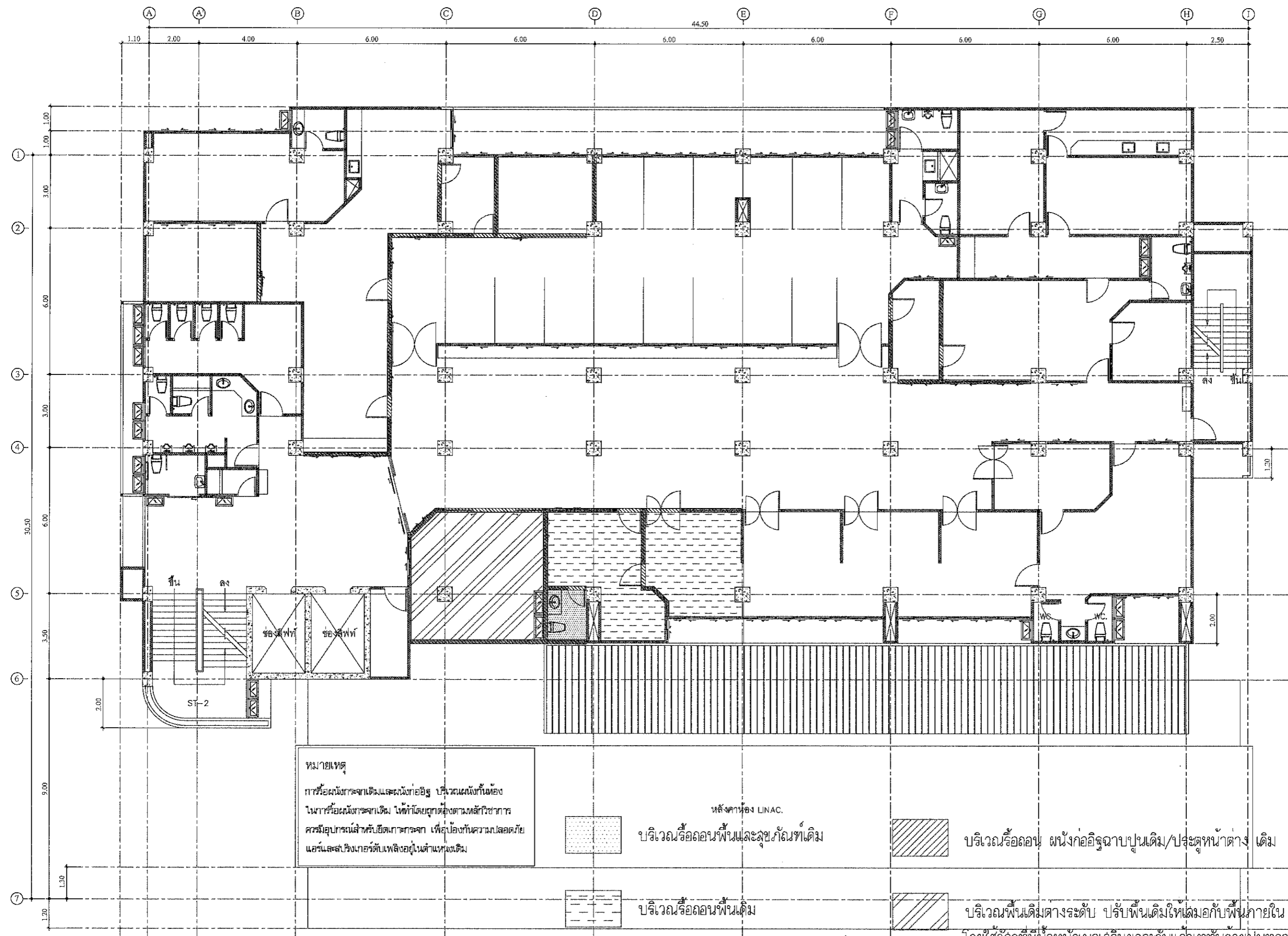
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แปลนพื้น(แบบรีอูท)

Sheet No Total Sheet
A-05 66

Scale 1:150



หมายเหตุ
การรีโนเวทจากเดิมและผนังก่ออิฐ บริเวณผนังกันห้อง
ในการรีโนเวทกระจกเดิม ให้ทำโดยถูกต้องตามหลักวิชาการ
ควรมีอุปกรณ์สำหรับยึดเกาะกระจก เพื่อป้องกันความปลอดภัย
แอร์และสเปคโตรับเพดานอยู่ในตำแหน่งเดิม

หลังคาห้อง LINAC.
บริเวณรีออลอนพื้นและลู่วิ่งเดิม

บริเวณรีออลอน ผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม/ประตูหน้าต่าง เดิม

บริเวณรีออลอนพื้นเดิม

บริเวณพื้นเดิมต่างระดับ ปรับพื้นเดิมให้เดิมยกกับพื้นภายใน
โดยใช้วัสดุที่มีน้ำหนักเบาเสริมยกระดับแล้วเทพื้นด้วยปูนทราย

Handwritten initials and signatures.

บริเวณโถงหน้าลิฟต์ โถงพักคอย ให้รีออลอนกระเบื้องหินขัดสีดำออกทั้งหมด

แปลนพื้น(แบบรีอูท)

SCALE 1:150

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อําเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (วัดนันทิศา)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.นาหิน อ.สทิงพระ
จ.สงขลา

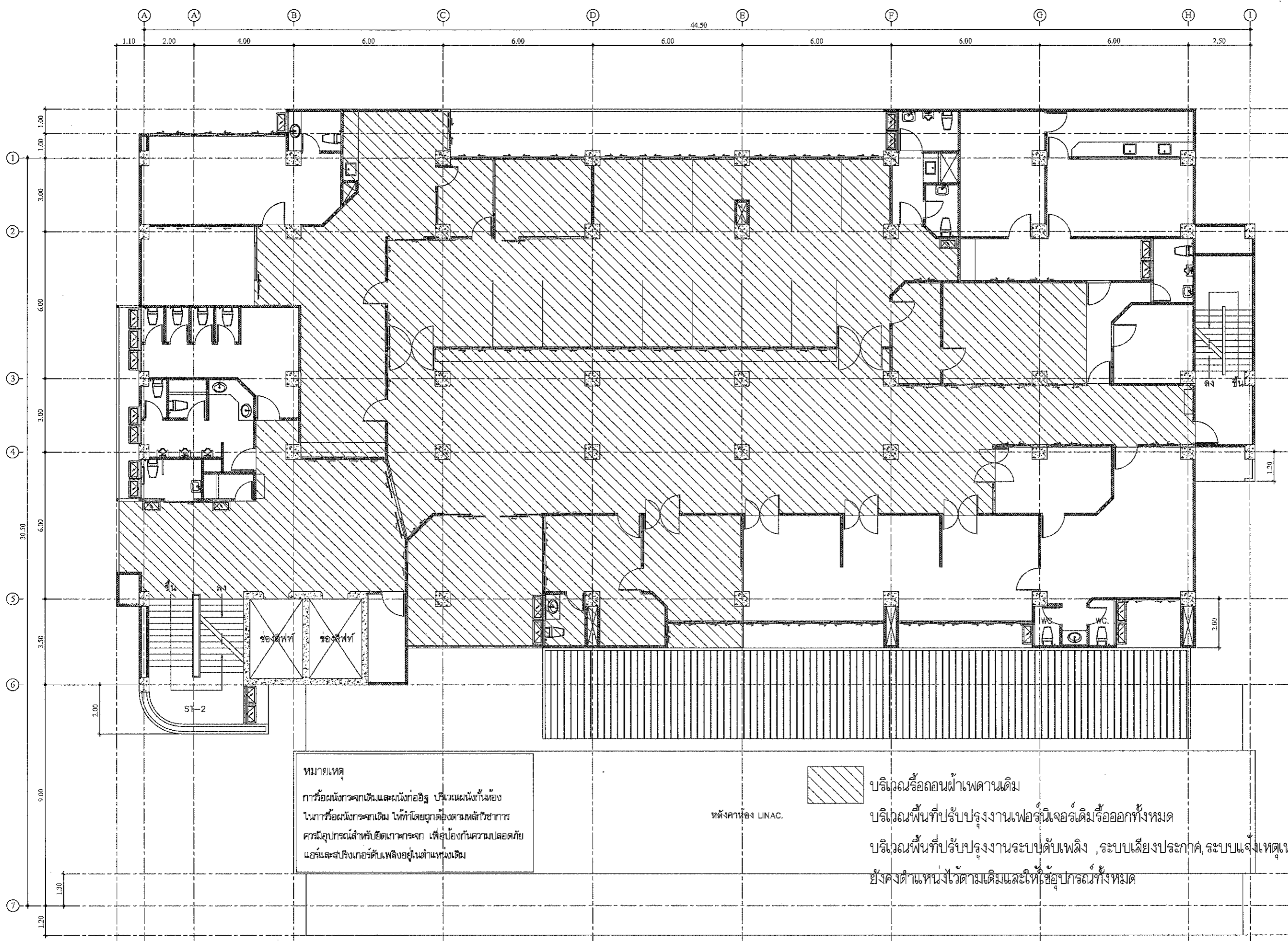
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขื่อนนฤติศา
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 06478

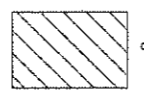
DRAWING TITLE
แปลนฝ้าเพดาน(แบบร้อยทูป)

Sheet No Total Shee
A-06 66

Scale 1:150



หมายเหตุ
การรื้อผนังกระจกเดิมและผนังก่ออิฐ บริเวณผนังข้างห้อง
โถงหรือผนังกระจกเดิม ให้ออกโดยถูกต้องตามหลักวิชาการ
ควรมีอุปกรณ์สำหรับยึดเกาะกระจก เพื่อป้องกันความปลอดภัย
แอร์และสปริงเกอร์ดับเพลิงอยู่ในตำแหน่งเดิม



หลังคาห้อง LINAC.

บริเวณรื้อออกฝ้าเพดานเดิม
บริเวณพื้นที่ปรับปรุงงานเพอร์ซิเมนต์หรือออกทั้งหมด
บริเวณพื้นที่ปรับปรุงงานระบบดับเพลิง , ระบบเสียงประกาศ, ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
ยังคงตำแหน่งไว้ตามเดิมและให้ใช้อุปกรณ์ทั้งหมด

ว

กม

วิมลสิทธิ์

อ

แปลนฝ้าเพดาน(แบบร้อยทูป)

SCALE 1:150

PROJECT

โครงการปรับปรุง
อาคารนำบัตรรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :

นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (วัดหน้าอิศริ์ค)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาครณรงค์ 2 ซ.3/2
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :

นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สทิงพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยฤทธิ ภิรมยาภรณ์
สย.14099
59 ซ.เล็กเป็ยอนุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE

แปลนพื้น

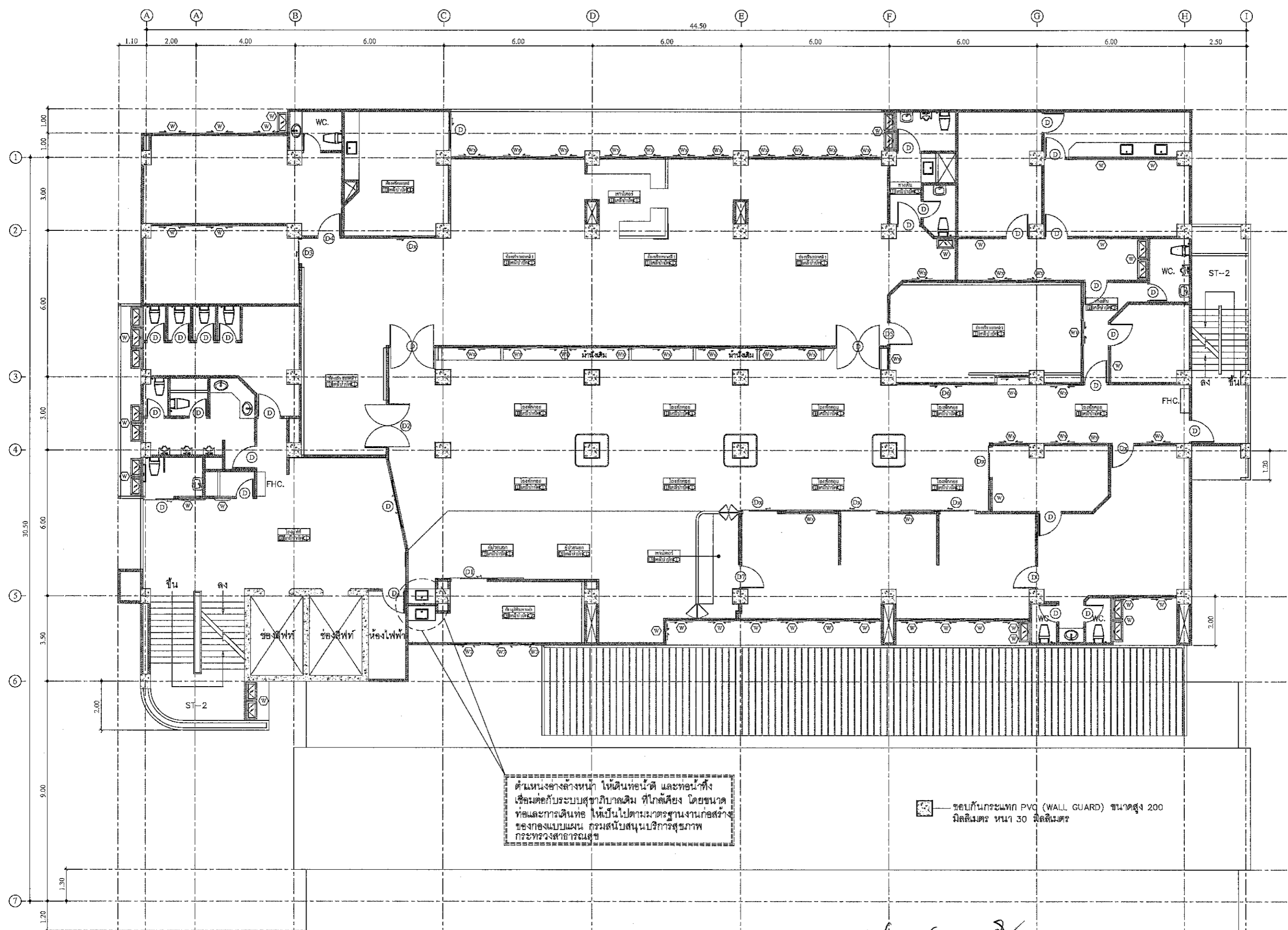
Sheet No Total Shee

A-07 66

Scale 1:150

Facebook page: บ้านคุณพลอย คอนโดพาร์ค 17/3

ทีมวิศวกรออกแบบ



ตำแหน่งวางหน้า โฉนดดินทอน้ำดี และท่อน้ำทิ้ง
เชื่อมต่อกับระบบสุขาภิบาลเดิม ที่ใกล้เคียง โดยขนาด
ท่อและการเดินท่อ ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

ขอบกั้นกระแทก PVC (WALL GUARD) ขนาดสูง 200
มิลลิเมตร หน้า 30 มิลลิเมตร

- (D) ประตูดิม
- (Dx) ประตูบานเลื่อนดิม ติดตั้งบังรางไม้เนื้อแข็ง ทาสี Pink Gold
- (W) หน้าต่างดิม
- (Wx) หน้าต่างดิม ติดแผ่นฟิล์มกระจก PU เลือกรูปแบบขณะก่อสร้าง

แปลนพื้น

SCALE 1:150

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลพุนพิน อ.เมืองเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สย.18305
100 ช.2 (จัดนอทธิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรณวงศ์
ภพ.49780
26 ถ. สาครมงคล 2/3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สังขละ
จ.สงขลา

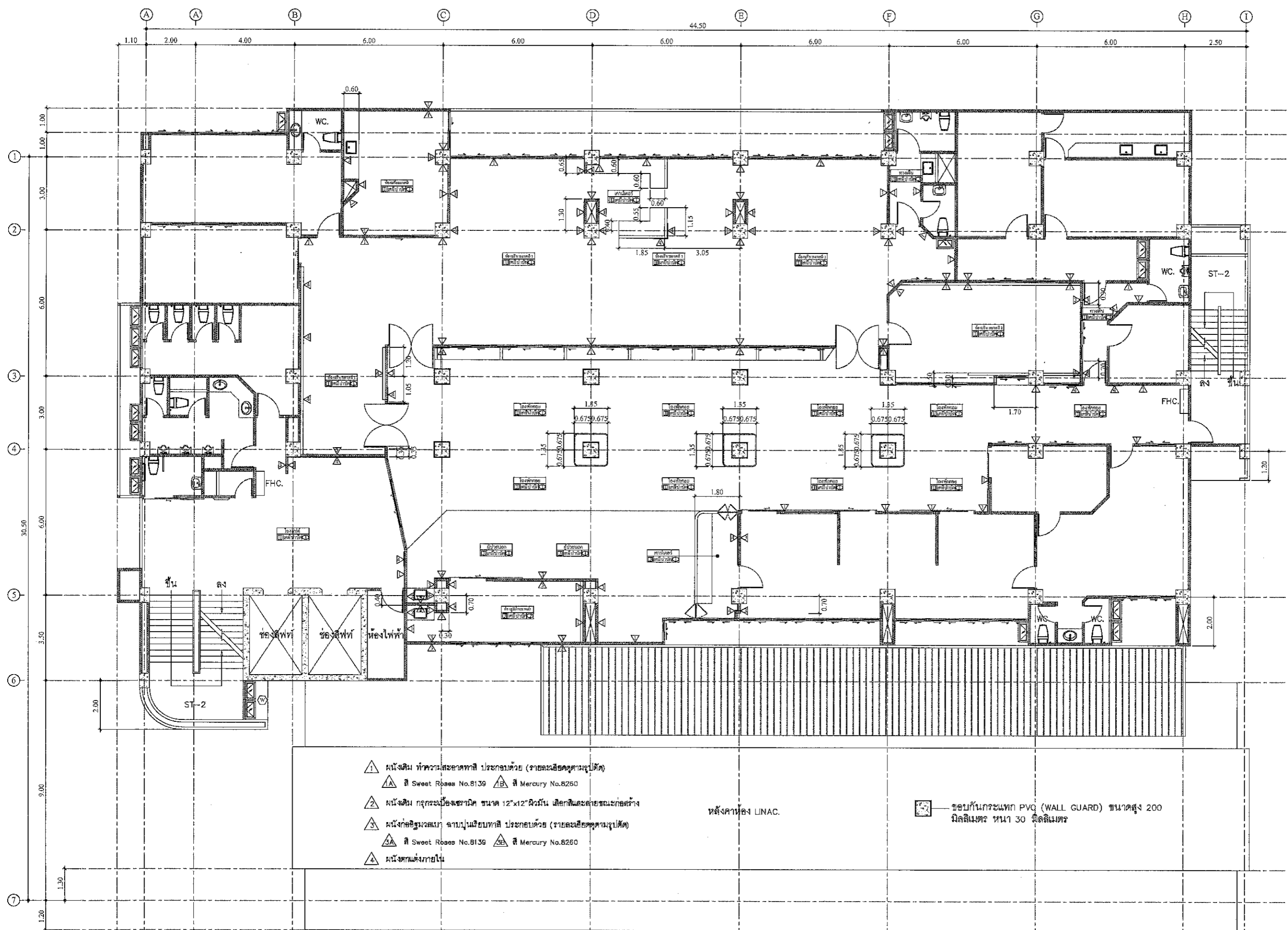
ENGINEER /DRAW
นายเอกยงสิทธิ์ ภิมรณภรณ์
สย.14099

59ช.เล็กเขียนนอทธิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา โลกยธ

DRAWING TITLE
แปลนวัสดุผิวผนัง

Sheet No Total Sheet
A-08 66

Scale 1:150



- 1 ผนังดิน ทำความสะอาดทาสี ประกอบด้วย (รายละเอียดดูตามรูปตัด)
- 2 ผนังดิน กรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" ผิวมัน เลือกสีและลายตามข้อสั่ง
- 3 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบทาสี ประกอบด้วย (รายละเอียดดูตามรูปตัด)
- 4 ผนังฉาบแต่งภายใน

ขอบกันกระแทก PVC (WALL GUARD) ขนาดสูง 200 มิลลิเมตร หน้า 30 มิลลิเมตร

หลังคาห้อง LINAC.

Handwritten signatures and initials: *mr kmr*, *Gm*, *รณพธิ์*, *อ*

แปลนวัสดุผิวผนัง
SCALE 1:150

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารมัลติฟังก์ชัน 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (วัดนันทิศา)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

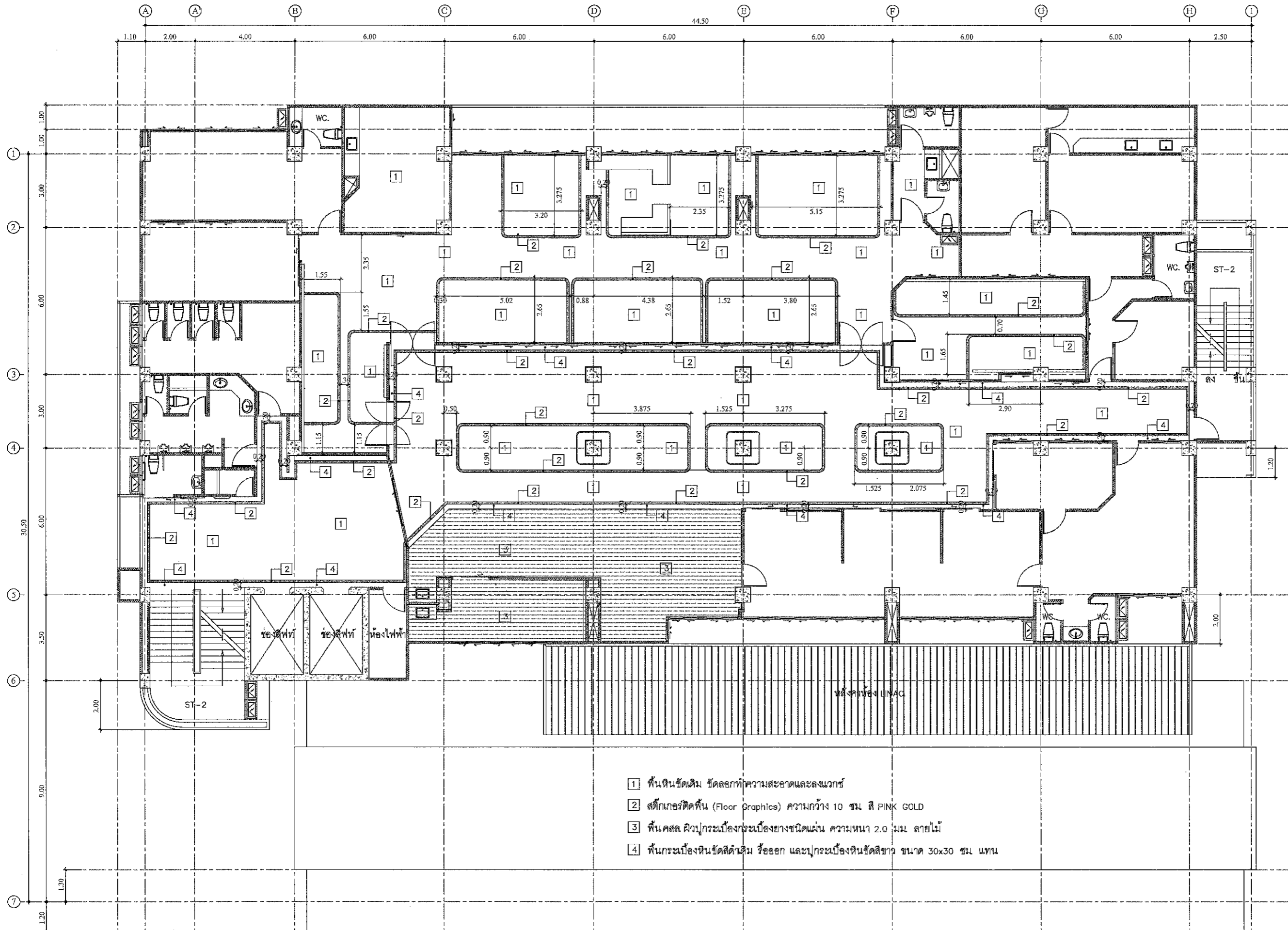
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียนนันทิศา
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 10139

DRAWING TITLE
แปลนวัสดุผิวพื้น

Sheet No Total Sheet
A-09 66

Scale 1:150



- 1 พื้นหินขัดเดิม ขัดลอกที่ความสะอาดและลงแวกร์
- 2 สติกเกอร์ติดพื้น (Floor Graphics) ความกว้าง 10 ซม สี PINK GOLD
- 3 พื้นคสล ผิวกระจกเบี่ยงกระเบื้องยางชนิดมัน ความหนา 2.0 มม ลายไม้
- 4 พื้นกระเบื้องหินขัดสีดั้งเดิม วัสดุออก และปูกระเบื้องหินขัดสีขาว ขนาด 30x30 ซม แทน

Handwritten signatures and initials: *สมทรง*, *ปิยะพร*, *สุภัทรพงศ์*, *เอกยุทธ*

แปลนวัสดุผิวพื้น
SCALE 1:150

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

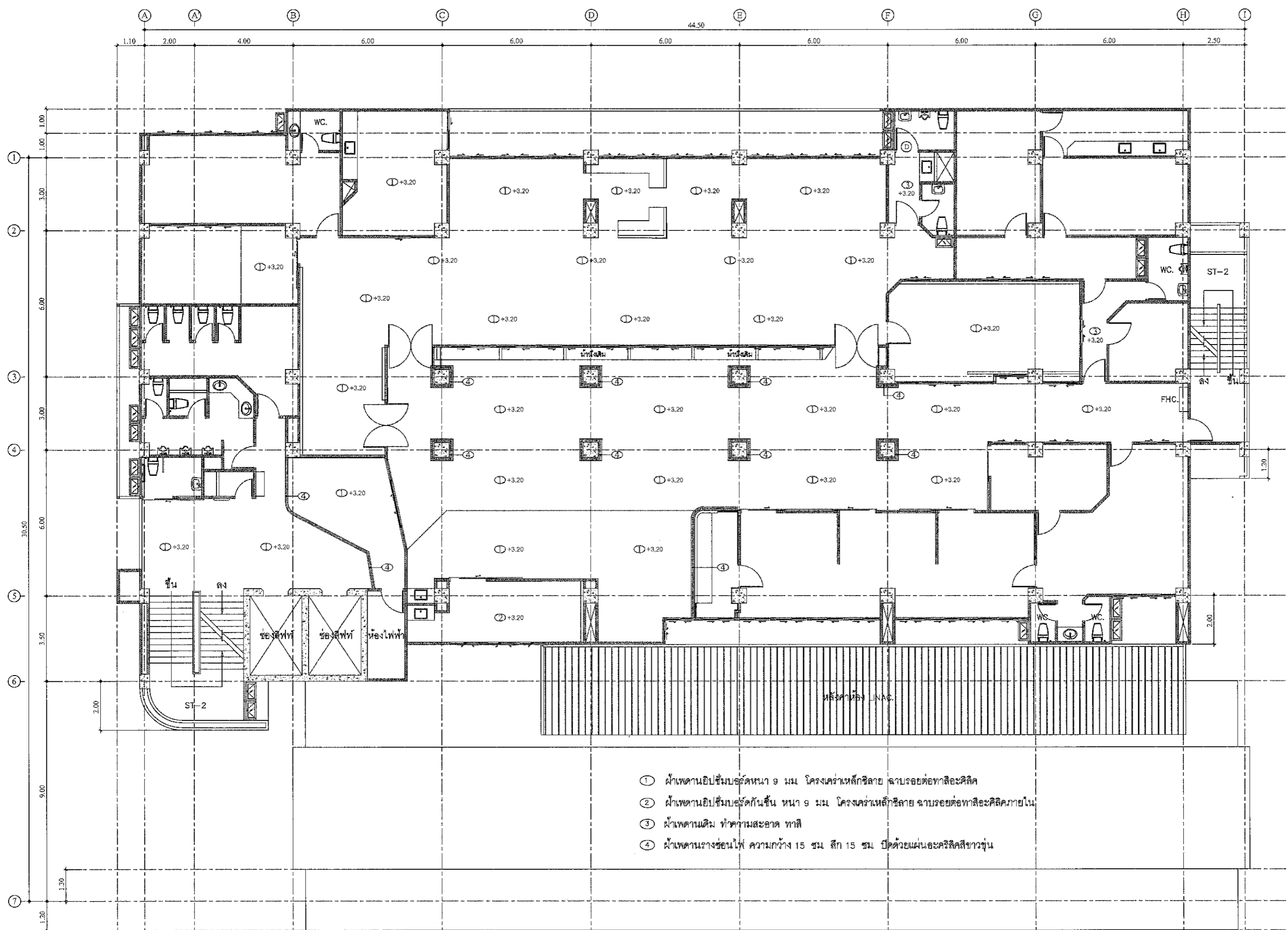
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สังขละ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
อ.คลองใหญ่ จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แปลนฝ้าเพดาน

Sheet No Total Sheet
A-10 66

Scale 1:150



- ① ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงโครงเหล็กชิลาย ฉาบรอยต่อทาสีอะคริลิก
- ② ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. โครงโครงเหล็กชิลาย ฉาบรอยต่อทาสีอะคริลิกภายใน
- ③ ฝ้าเพดานเดิม ทำทราชมสะอาด ทาสี
- ④ ฝ้าเพดานรางซ่อนไฟ ความกว้าง 15 ซม ลึก 15 ซม ปิดด้วยแผ่นอะคริลิกสีขาวขุ่น

Handwritten signatures and initials: ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒

แปลนฝ้าเพดาน
SCALE 1:150

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ช.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงอรุณวงศ์
ภพภ.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ช.3/2
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

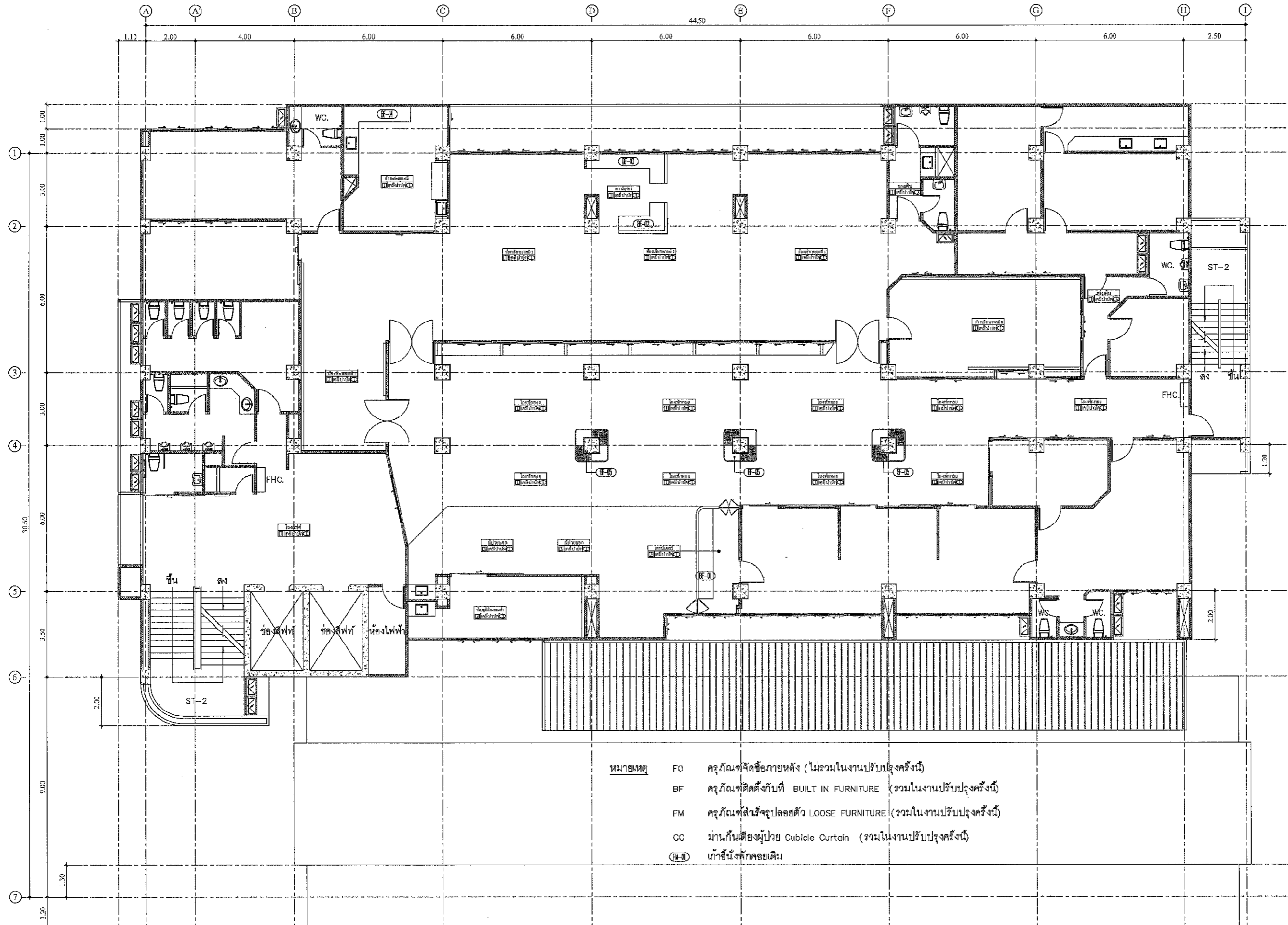
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สติงพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยติ ภิรมยาภรณ์
สย.14099
59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แปลนเฟอร์นิเจอร์

Sheet No Total Shee
A-11 66

Scale 1:150



- หมายเหตุ
- FO ครุภัณฑ์จัดซื้อภายหลัง (ไม่รวมในงานปรับปรุงครั้งนี้)
 - BF ครุภัณฑ์ติดตั้งกับที่ BUILT IN FURNITURE (รวมในงานปรับปรุงครั้งนี้)
 - FM ครุภัณฑ์สำเร็จรูปลอยตัว LOOSE FURNITURE (รวมในงานปรับปรุงครั้งนี้)
 - CC ม่านกันเตียงผู้ป่วย Cubicle Curtain (รวมในงานปรับปรุงครั้งนี้)
 - F-01 - F-10 เก้าอี้นั่งพักคอยเดิม

✓
MR. PLOY
กมล
วิมลพร
✓
แปลนเฟอร์นิเจอร์

SCALE 1:150

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลเม็ງเร็งสุราษฎร์ธานี

431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อําเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลเม็ງเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (วัดน้อทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สําครมมงคล ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ทงหิน อ.สังขละ
จ.สงขลา

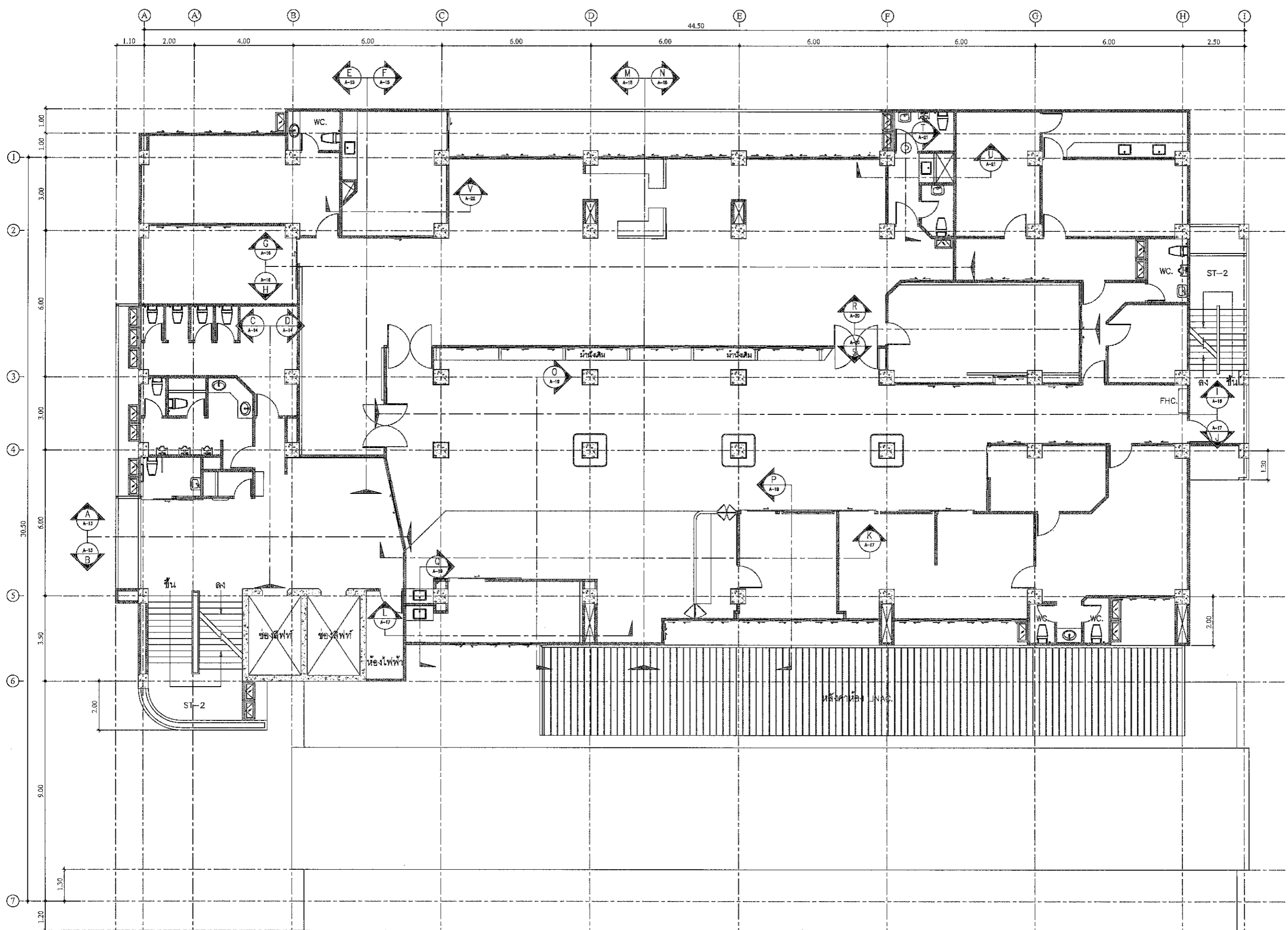
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

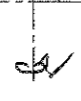
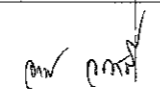
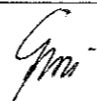
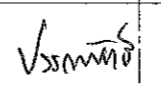
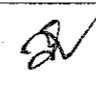
59ช.เล็กเขียนนุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

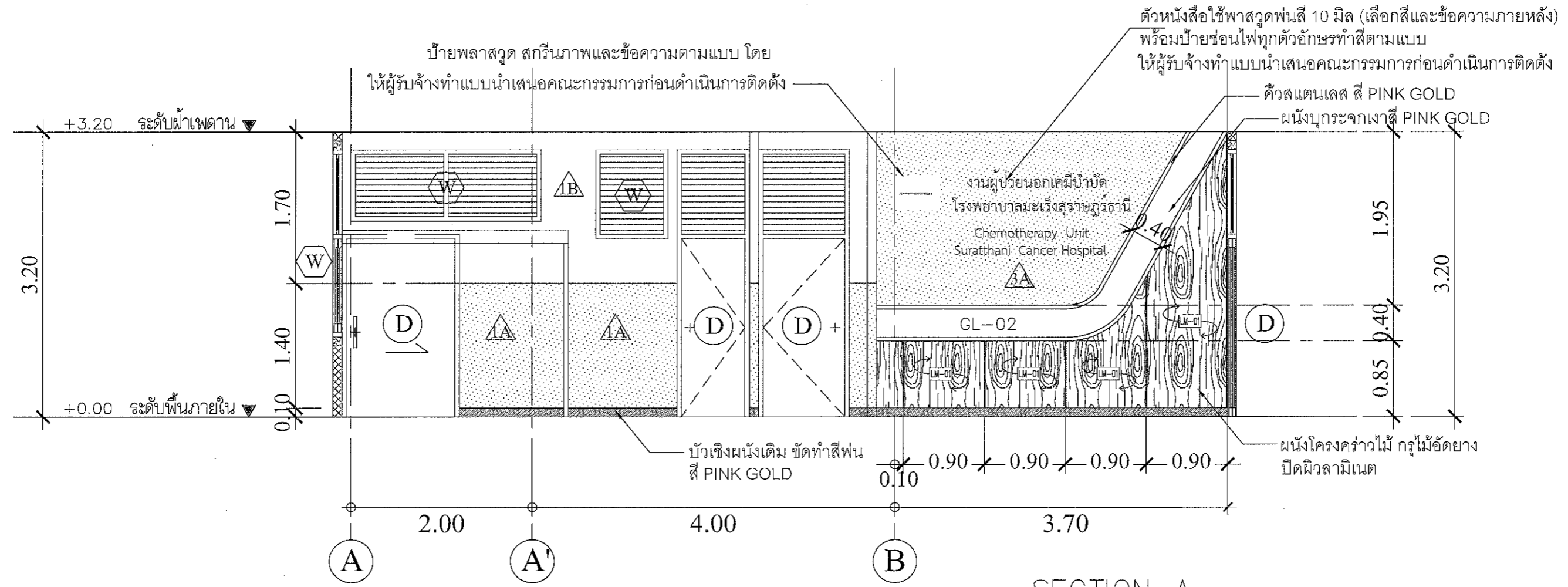
DRAWING TITLE
แปลนแสดงแนวรูปตัด

Sheet No | Total Sheet
A-12 | 66

Scale 1:150

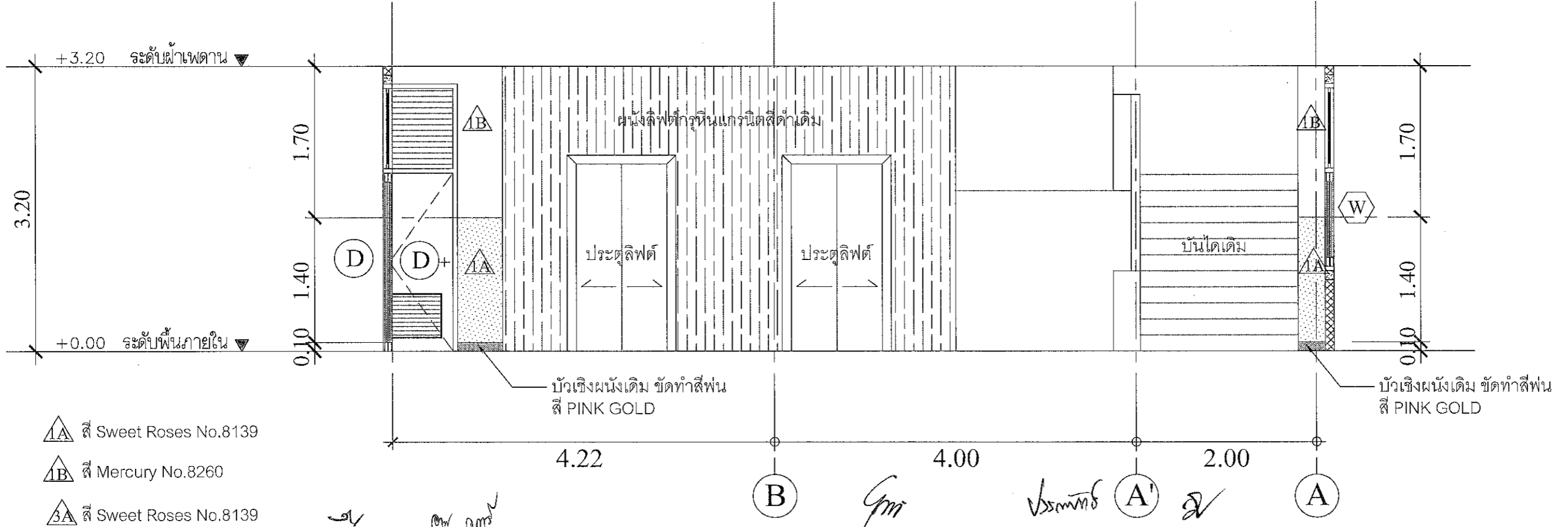







 แปลนแสดงแนวรูปตัด
SCALE 1:100



SECTION A

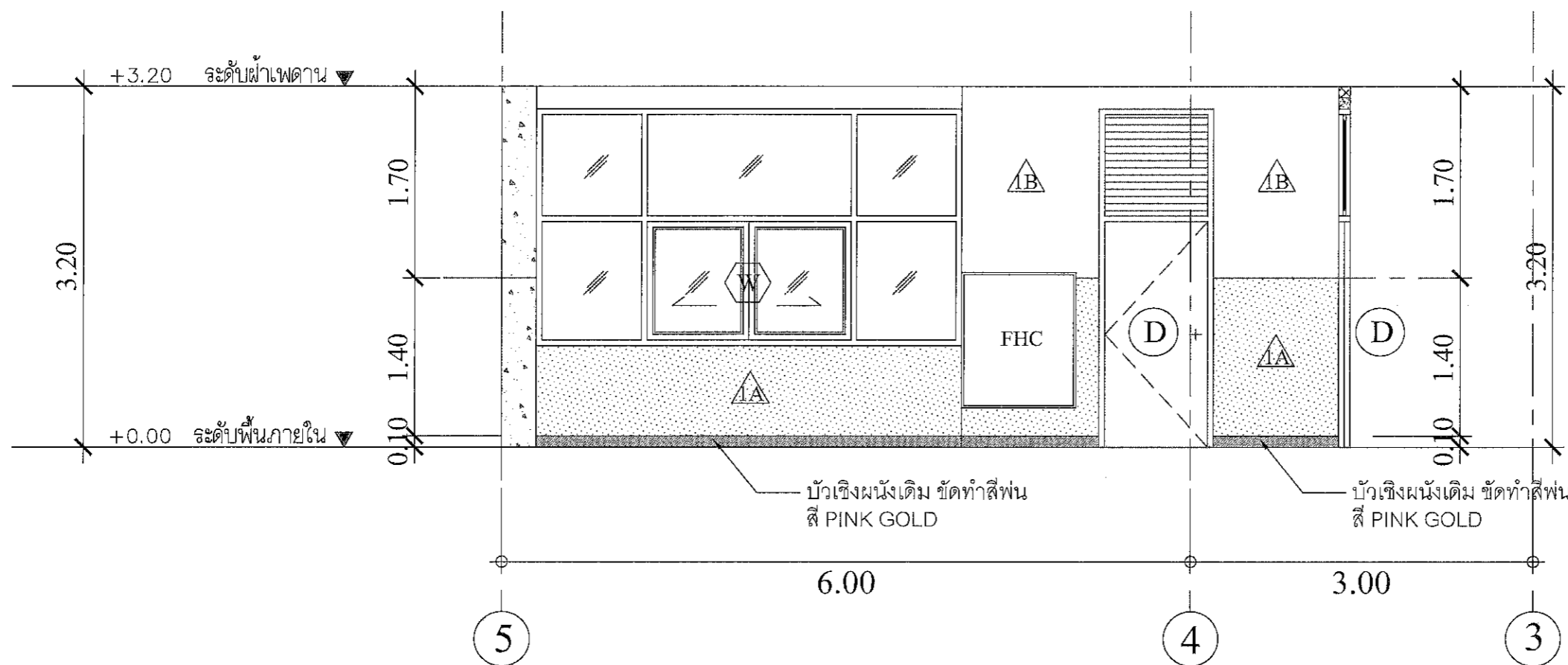
SCALE 1:50 A3



SECTION B

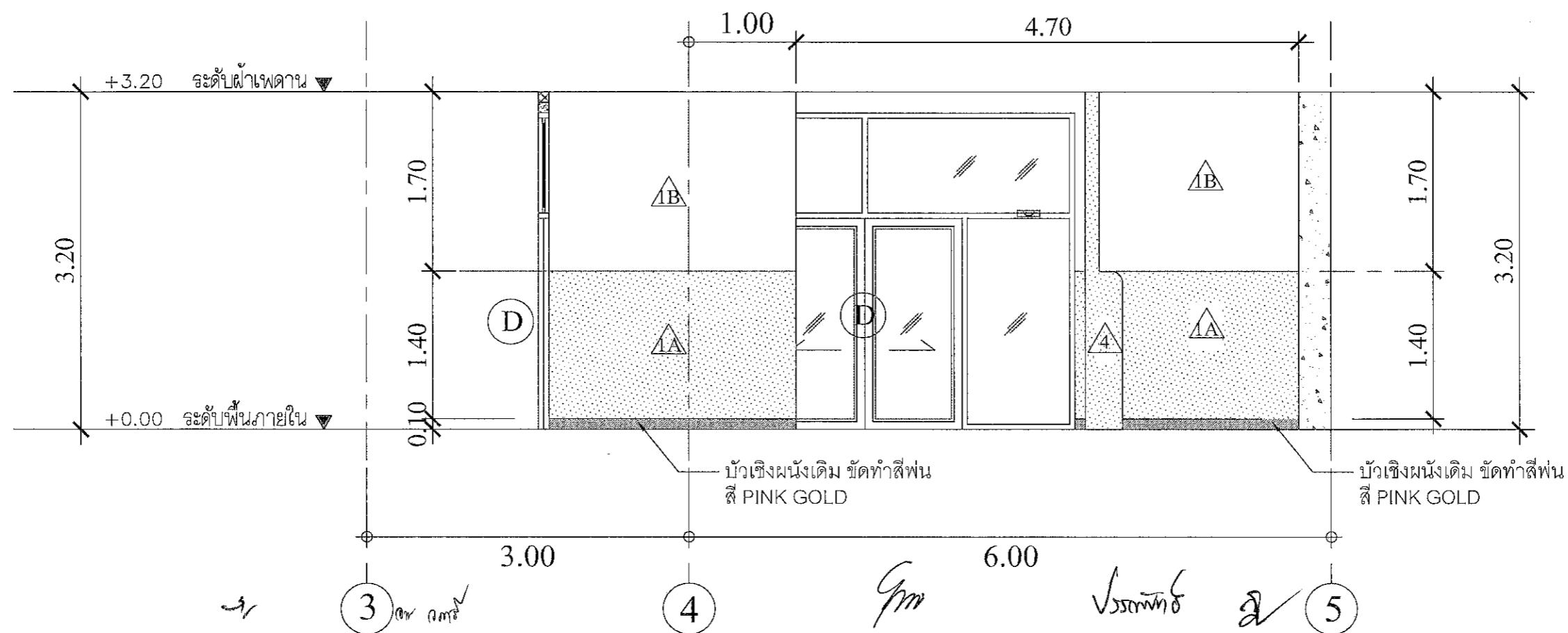
SCALE 1:50 A3

- 1A สี Sweet Roses No.8139
- 1B สี Mercury No.8260
- 3A สี Sweet Roses No.8139
- 3B สี Mercury No.8260



SECTION C

SCALE 1:50 A3



SECTION D

SCALE 1:50 A3

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร

ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :

นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์

ภ-สถ.18305

100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์

ภพท.49780

26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :

นายสมทรง เวชสิทธิ์

ภท.10639

54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สังขละ

จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์

สย.14099

59 ซ.เล็ก เขื่อนอุทิต

ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่

จ.สงขลา 10

DRAWING TITLE

รูปตัด E และ รูปตัด F

Sheet No

Total Shee

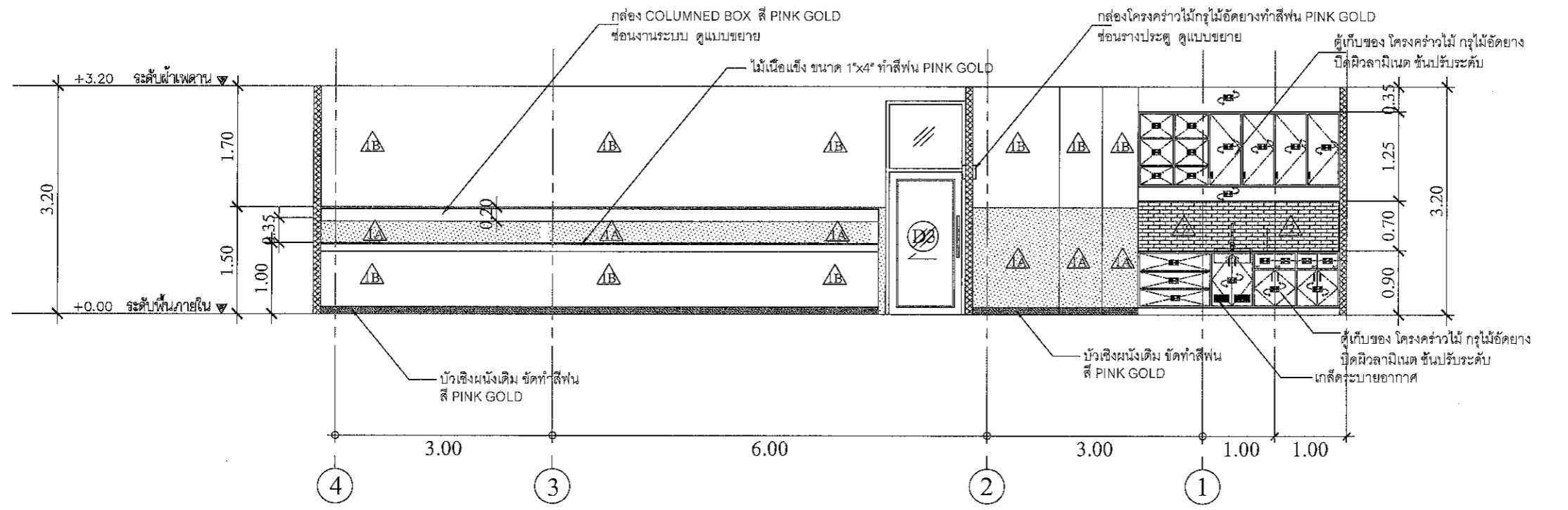
A-15 66

Scale 1:75

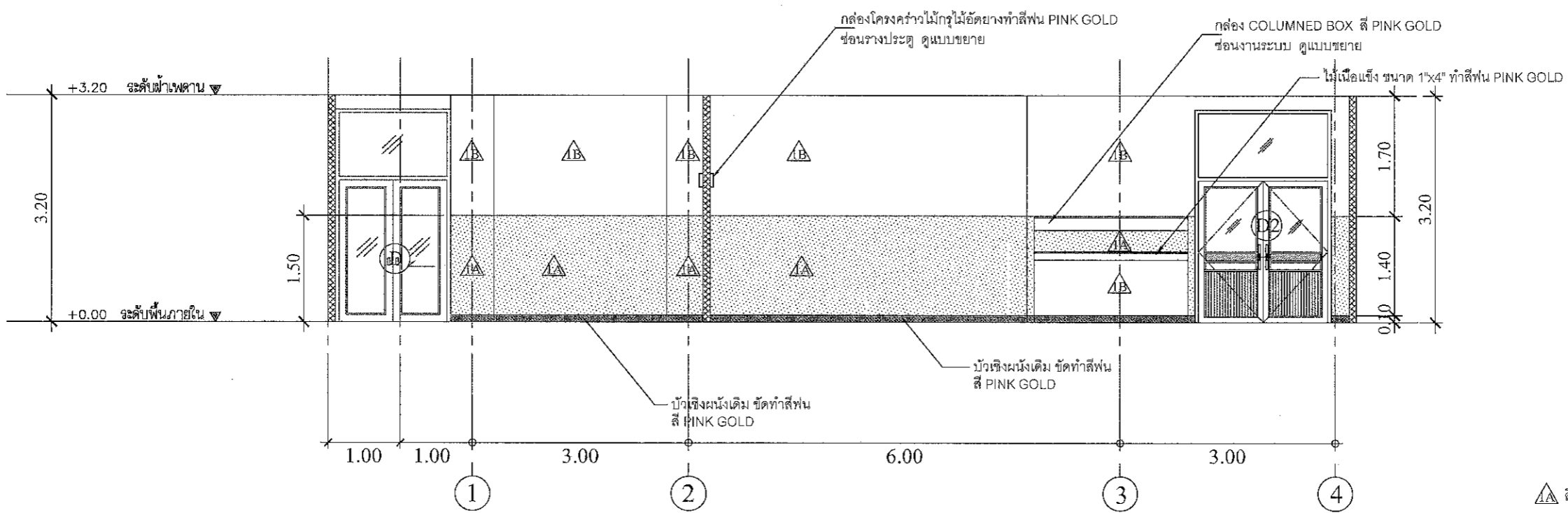
D : aniel201

Facebook page: บ้านคุณพลอย คอนกรีตเสริมเหล็ก

ทีมวิศวกรจากแบบ



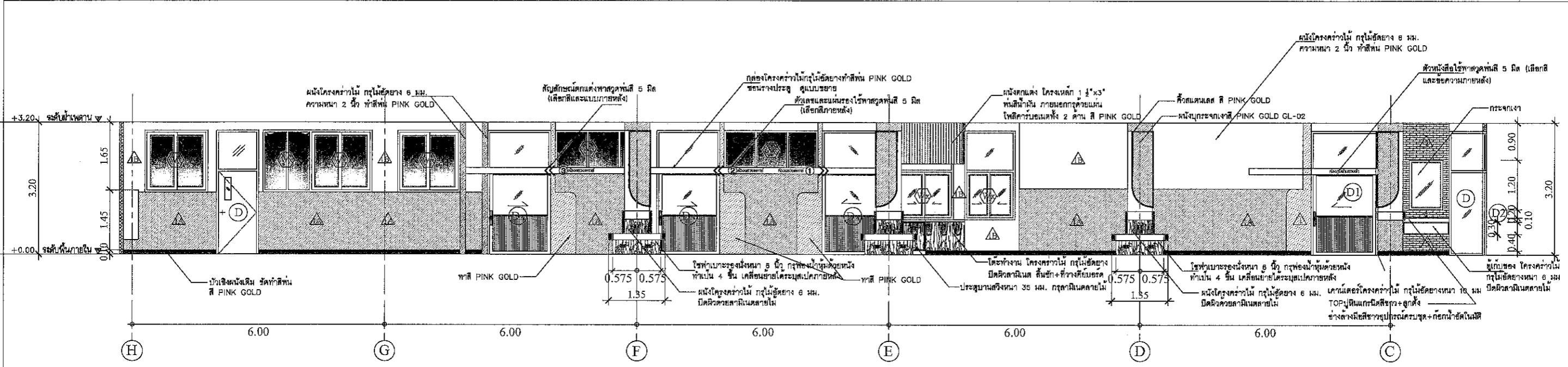
SECTION E
SCALE 1:75 A3



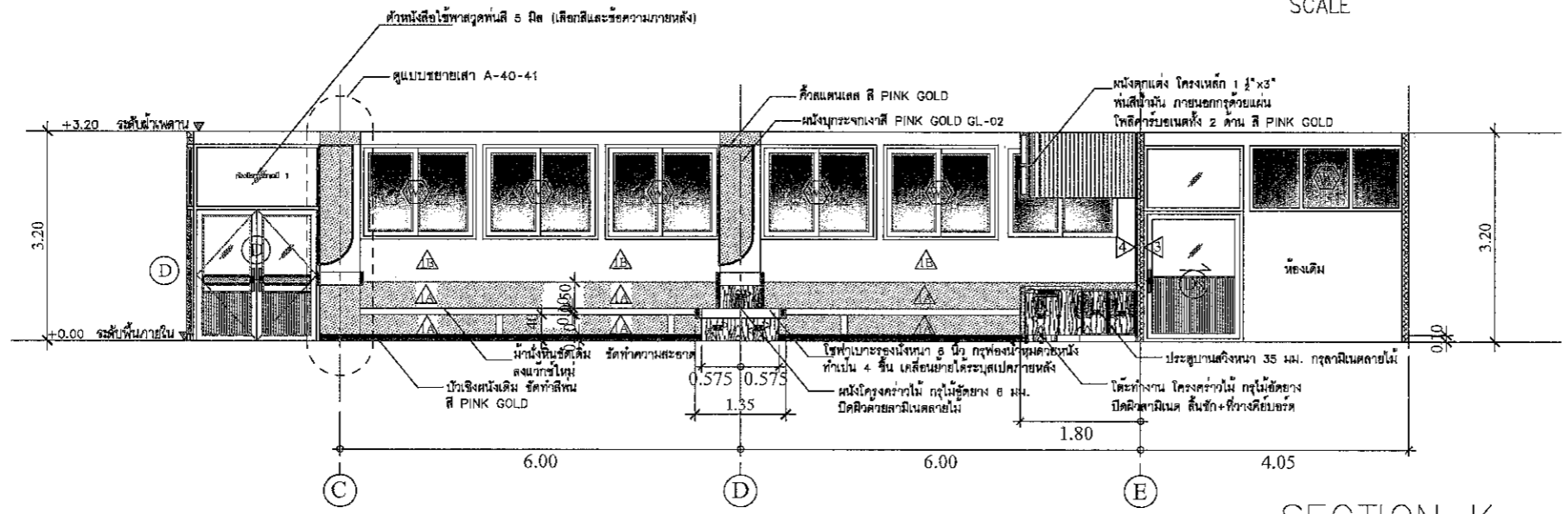
SECTION F
SCALE 1:75 A3

- สี่ Sweet Roses No.8139
- สี่ Mercury No.8260
- สี่ Sweet Roses No.8139
- สี่ Mercury No.8260

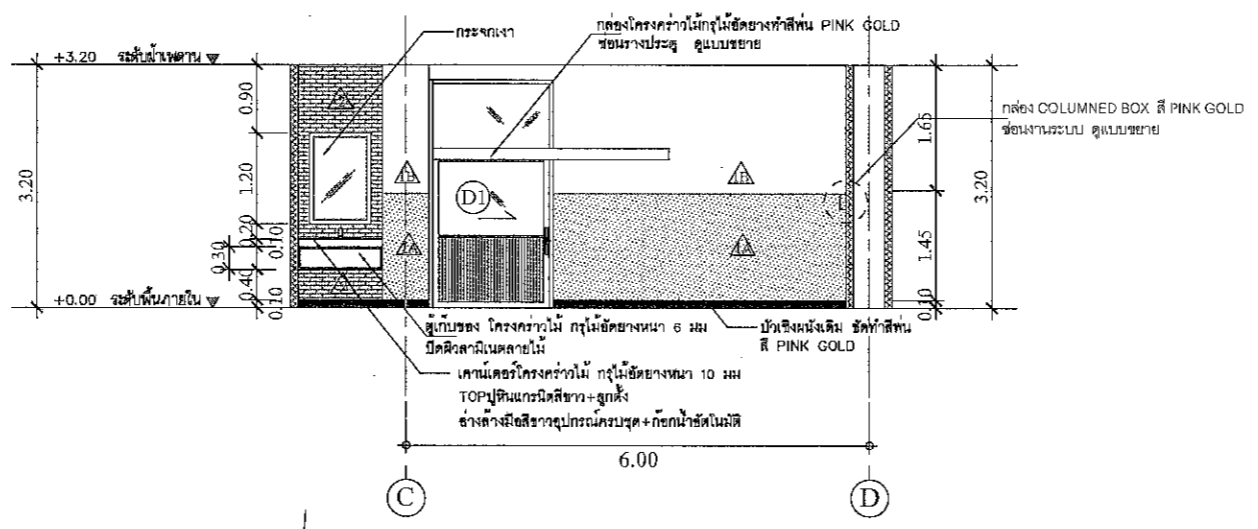
Handwritten signatures and initials: cv, aw amon, Spai, Vssanpink, and a checkmark.



SECTION J
SCALE 1:100 A3



SECTION K
SCALE 1:100 A3



SECTION L
SCALE 1:100 A3

- ▲ สี Sweet Roses No.8139
- ▲ สี Mercury No.8260
- ▲ สี Sweet Roses No.8139
- ▲ สี Mercury No.8260

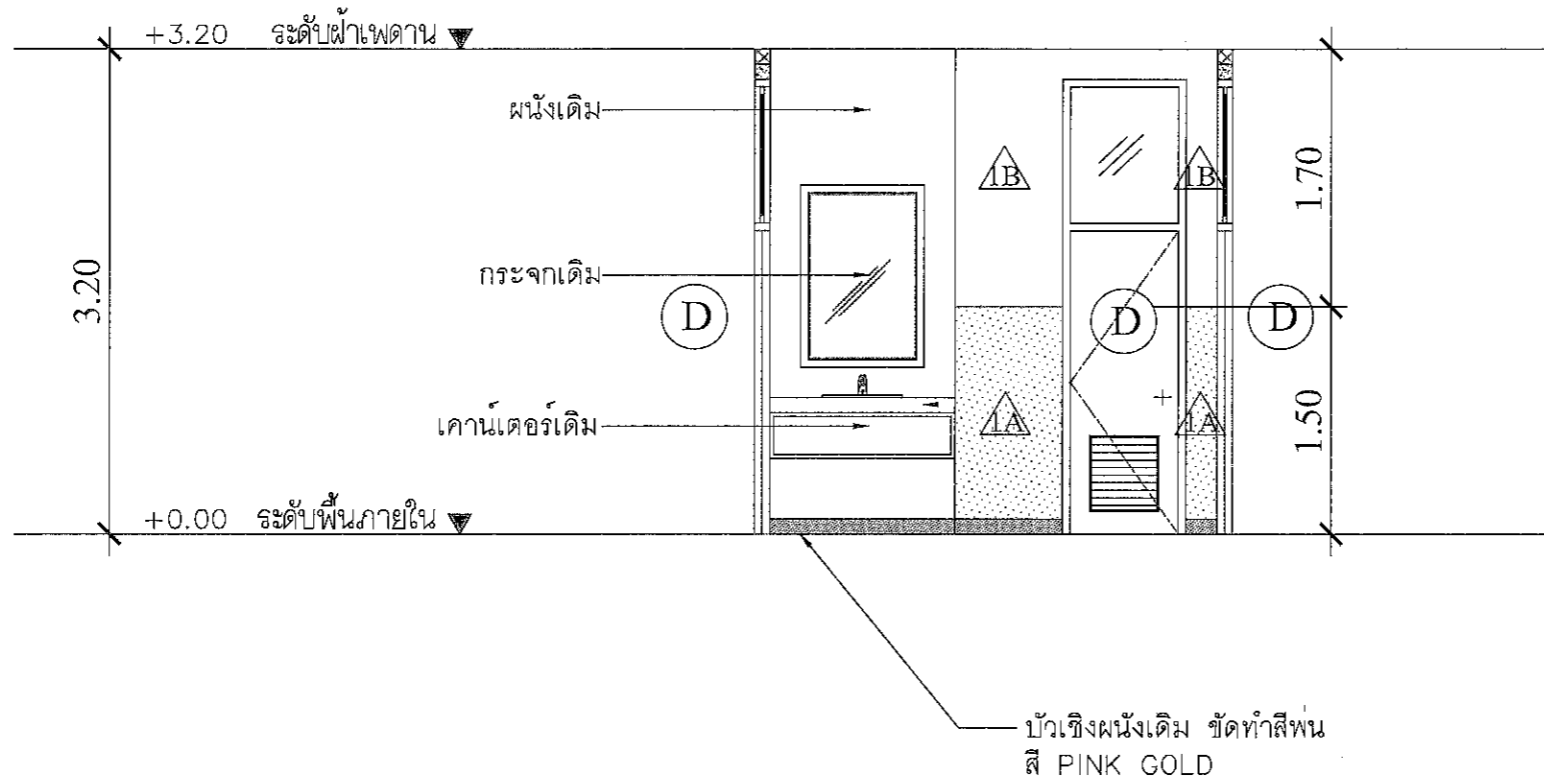
๑

๑๗๗ กนก

กนก

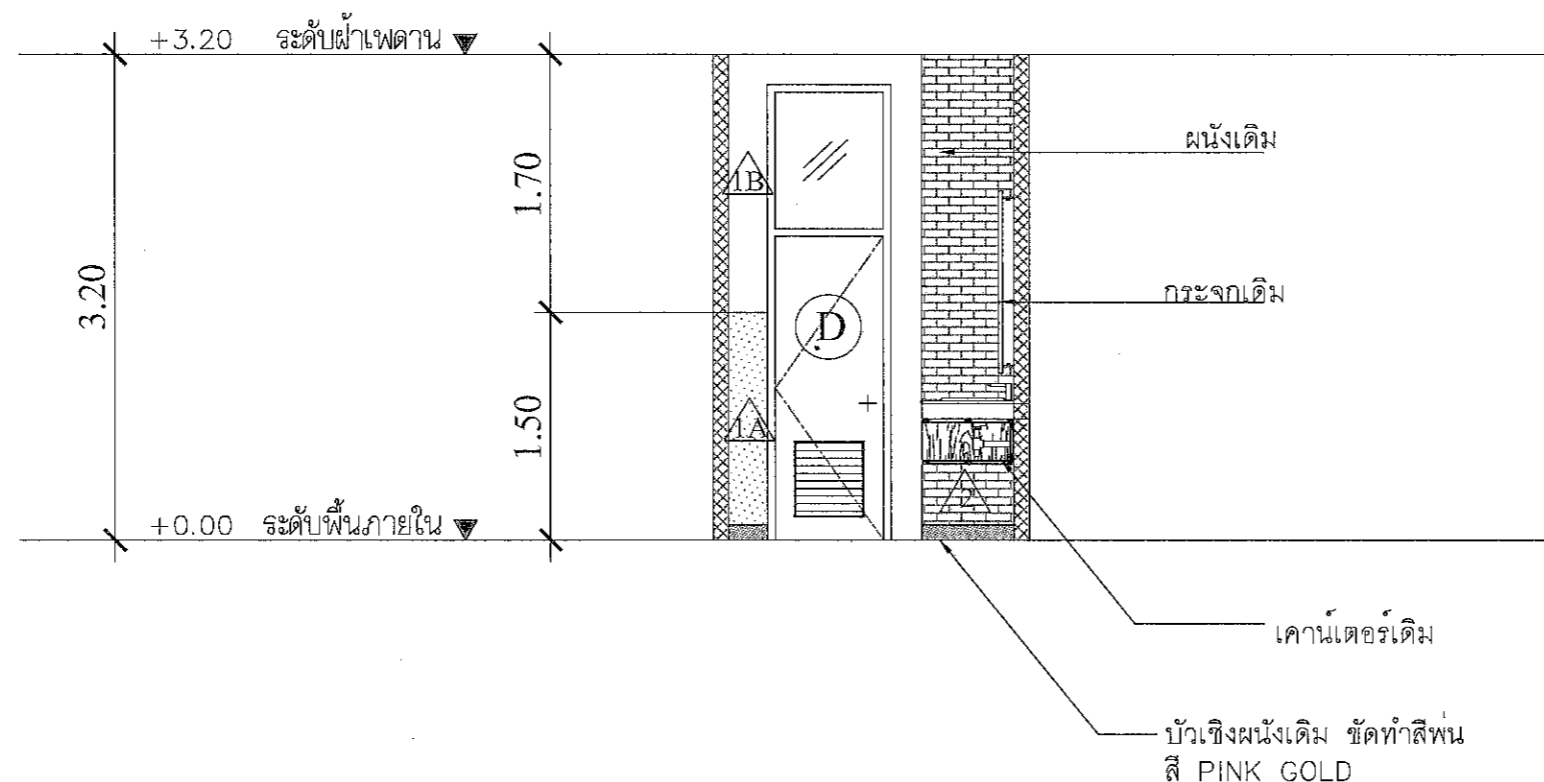
๑๗๗ กนก

๑



SECTION T

SCALE 1:50 A3



SECTION U

SCALE 1:50 A3

SV

อม กทม

SV

SV

SV

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอกิต)
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา *121*

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. ศาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ท่งหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

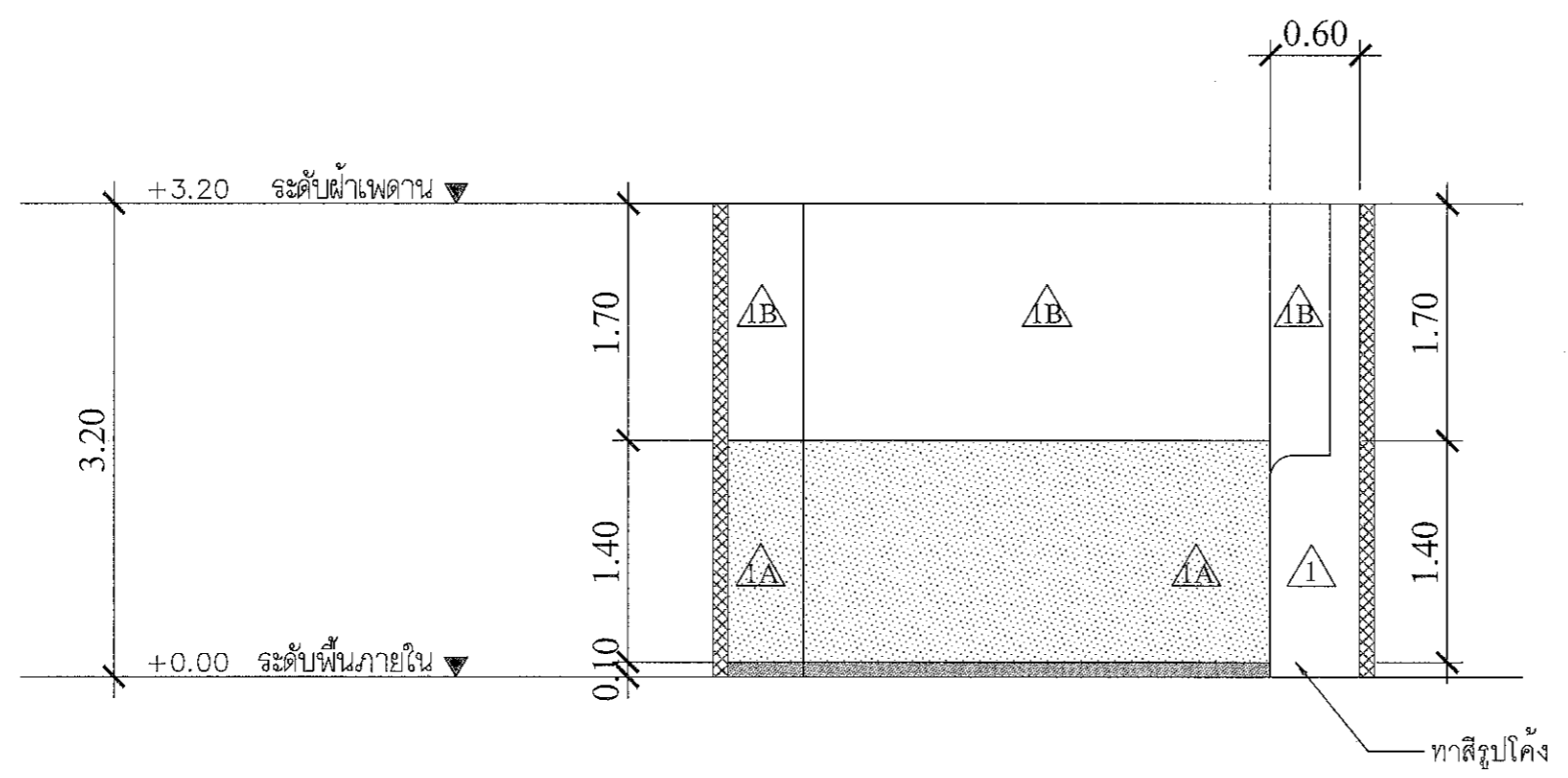
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียนอกิต
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา *104/6*

DRAWING TITLE
รูปตัด V

Sheet No	Total Sheet
A-22	66

Scale 1:50



SECTION V
SCALE 1:50 A3

SV *สมท เวชสิทธิ์*

กรวิ

วีระศักดิ์

SV

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบ้านตึก 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลเมธีรังสรรค์
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลเมธีรังสรรค์

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

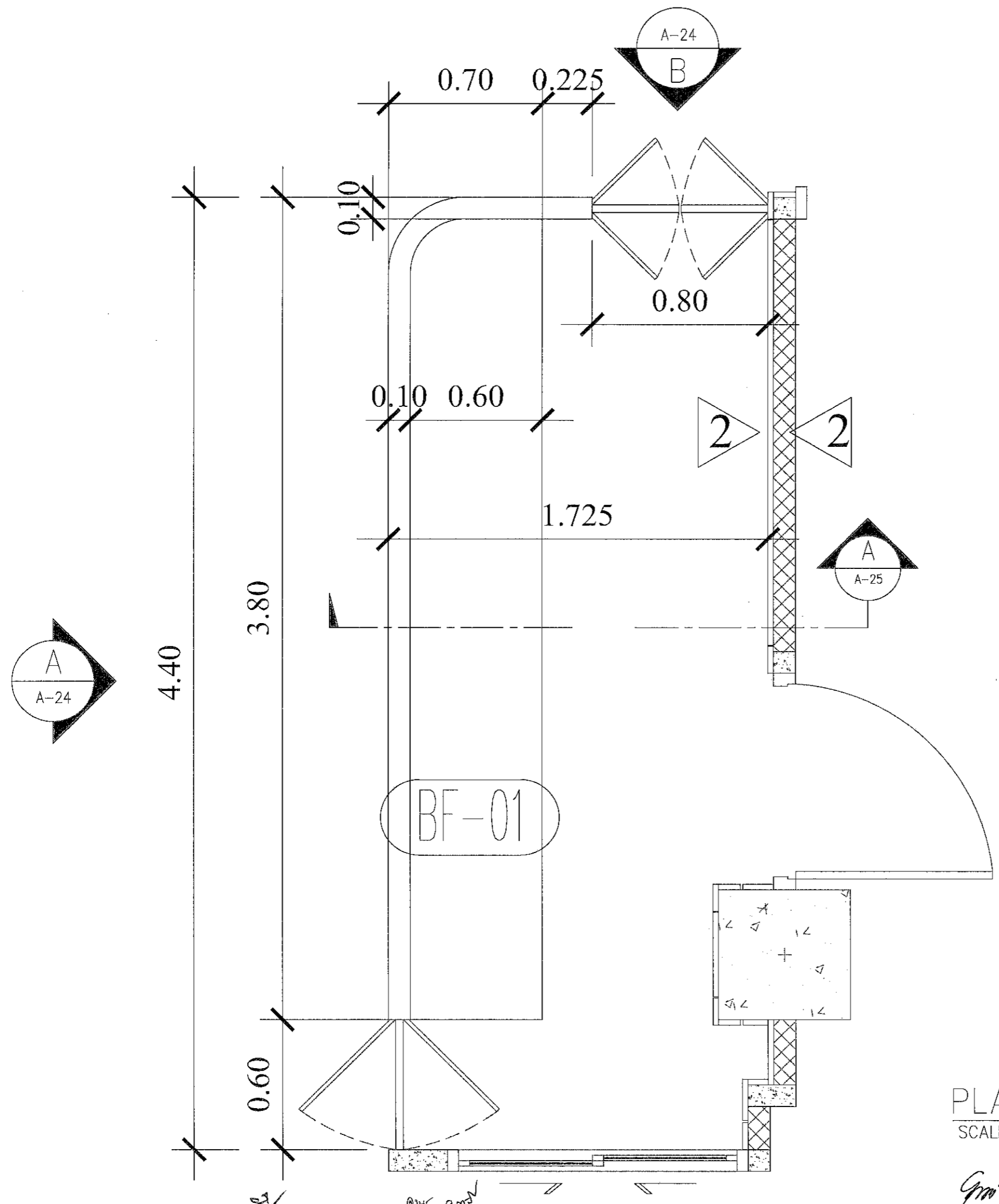
ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาคูมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ท่าวหิน อ.สทิงพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

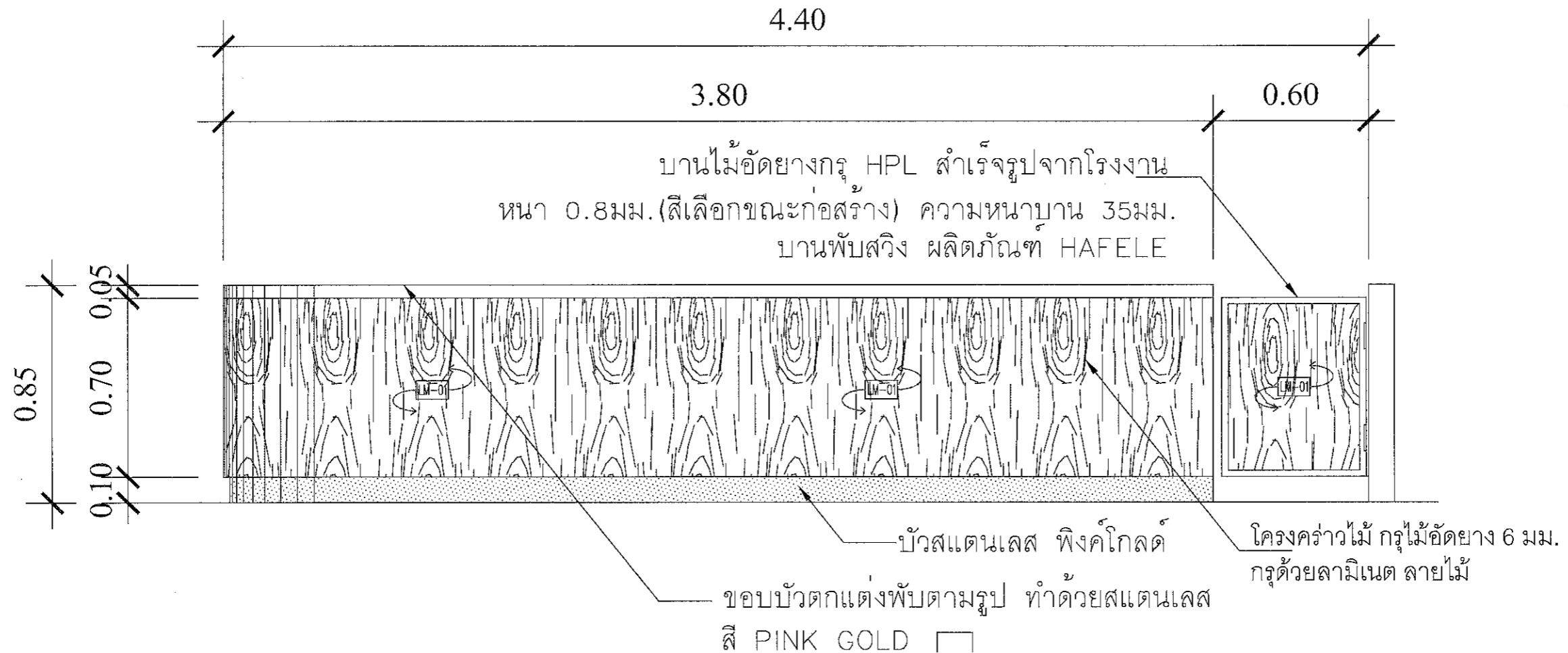
DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-01

Sheet No Total Shee
A-23 66
Scale 1:20



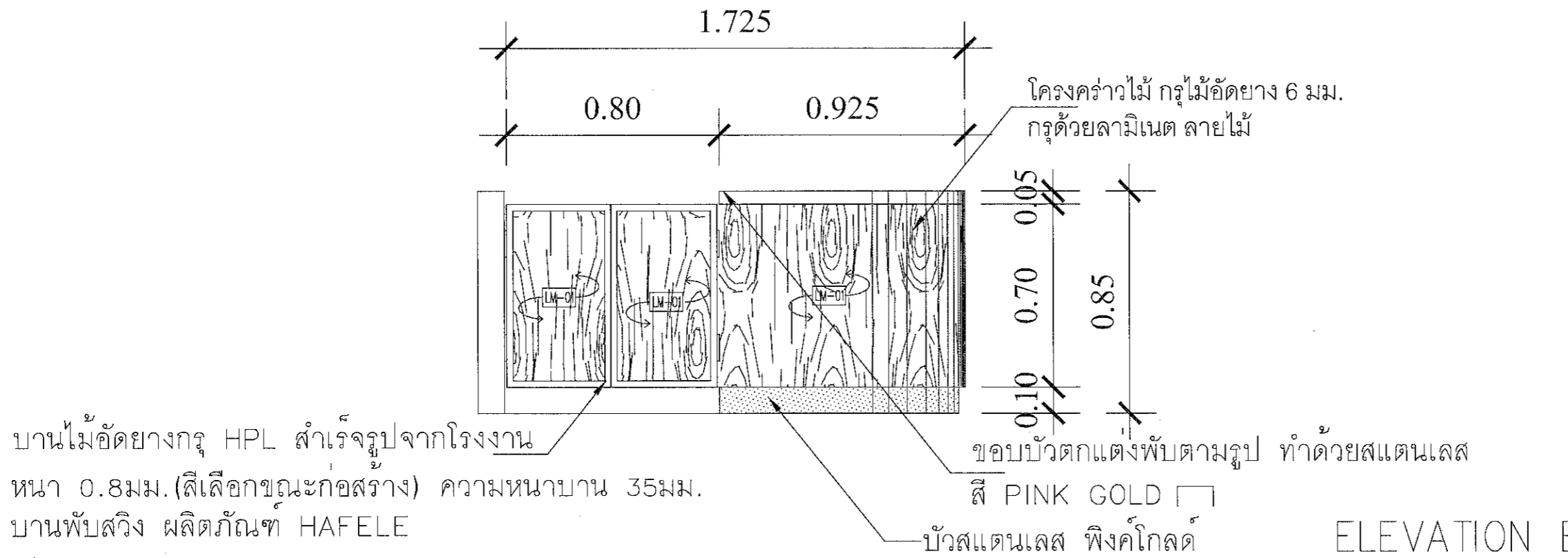
PLAN (BF-01) เคาน์เตอร์
SCALE 1:20 A3

กรวิ *บรรณสิทธิ์*



ELEVATION A

SCALE 1:20 A3



ELEVATION B

SCALE 1:20 A3

Handwritten signatures and notes at the bottom of the drawing.

PROJECT
 โครงการปรับปรุง
 อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
 โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
 431 หมู่ที่ 5
 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
 โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
 นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
 ภ-สถ.18305
 100 %2 (รัตนอุทิศ)
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
 นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
 ภพก.49780
 26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
 นายสมทรง เวชสิทธิ์
 ภก.10639
 54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สังขละ
 จ.สงขลา

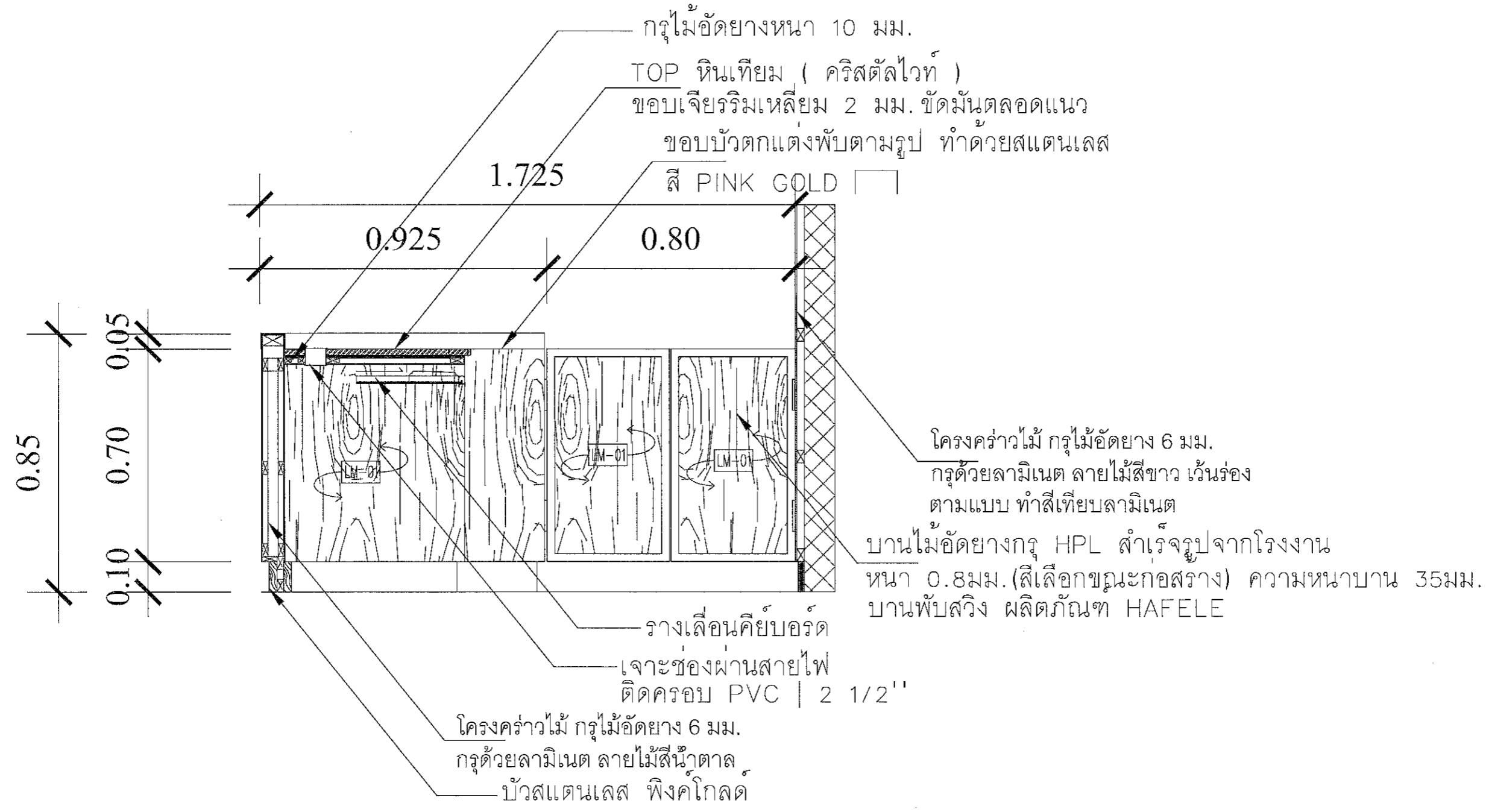
ENGINEER /DRAW
 นายเอกยงสิทธิ์ ภิรมยาภรณ์
 สย.14099
 59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
 ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

DRAWING TITLE
 แบบขยาย BF-01

Sheet No | Total Sheet
 A-25 | 66

Scale 1:15

Facebook page: บ้านคุณพอลอย คณะสหกรณ์ สี่โพธิ์
 หน่วยงานจากแบบ



SECTION A
 SCALE 1:15 A3

Handwritten signatures and initials:
 a, อ.พ. กฤษ, Gmi, วรรณพิชญ์, and other initials.

PROJECT
 โครงการปรับปรุง
 อาคารป้าตรีรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
 โรงพยาบาลเมธีงรังสุราษฎร์ธานี
 431 หมู่ที่ 5
 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
 โรงพยาบาลเมธีงรังสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
 นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
 ภ-สถ.18305
 100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
 นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
 ภพภ.49780
 26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

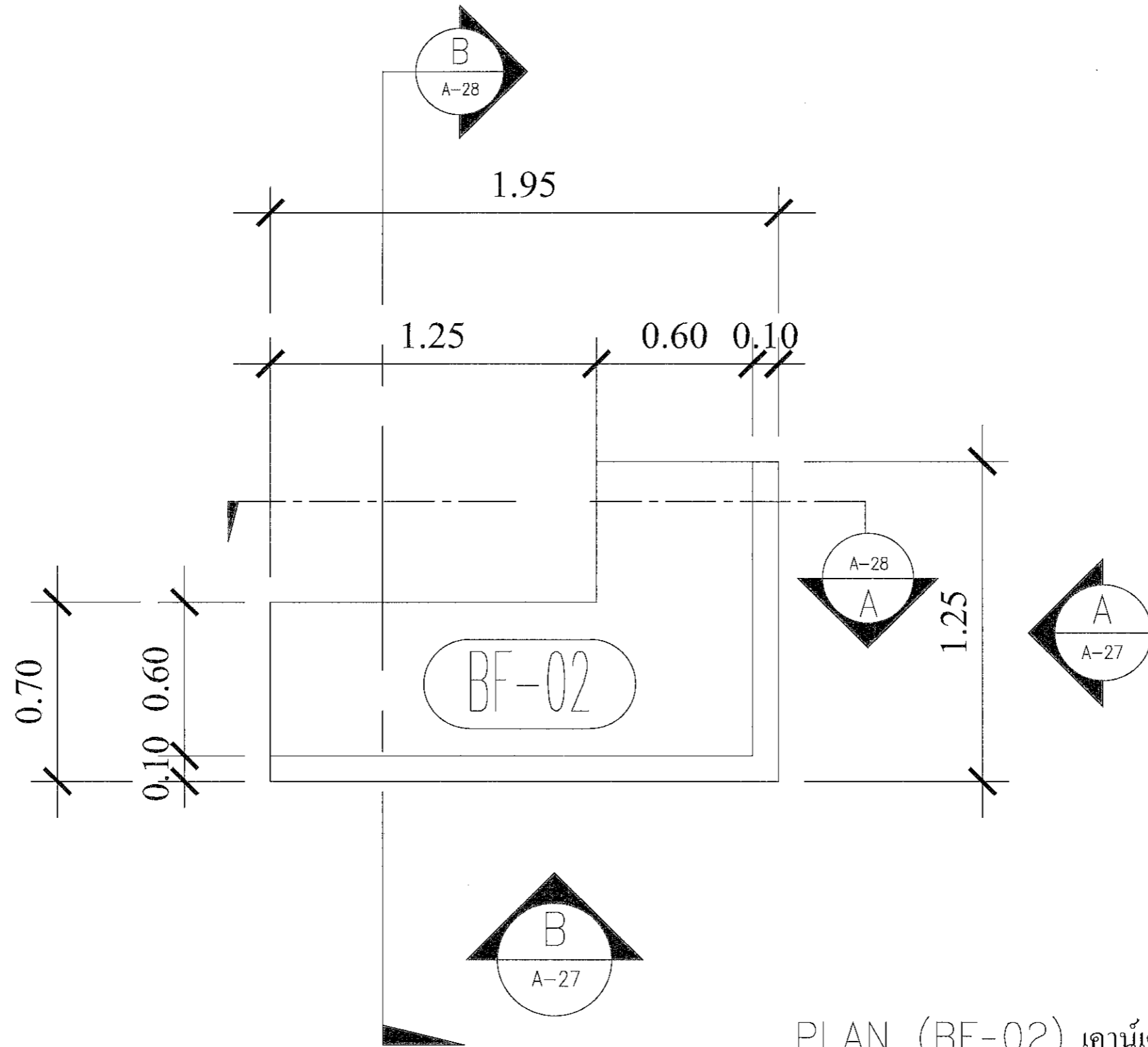
MECHANICAL ENGINEER :
 นายสมทรง เวชสิทธิ์
 ภก.10639
 54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร
 จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
 นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
 สย.14099
 59 ซ.เล็ก เขื่อนอุทิต
 ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

DRAWING TITLE
 แบบขยาย BF-02

Sheet No | Total Shee
 A-26 | 66

Scale 1:20



PLAN (BF-02) เคาณ์เตอร์
 SCALE 1:20 A3

Handwritten signatures and initials: *am am*, *Gpi*, *บรรณพันธ์*, *ณ*

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบ้านตึกแถว 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร

ตำบลหนองทะเล อำเภอเมือง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา ๒๐๑๔

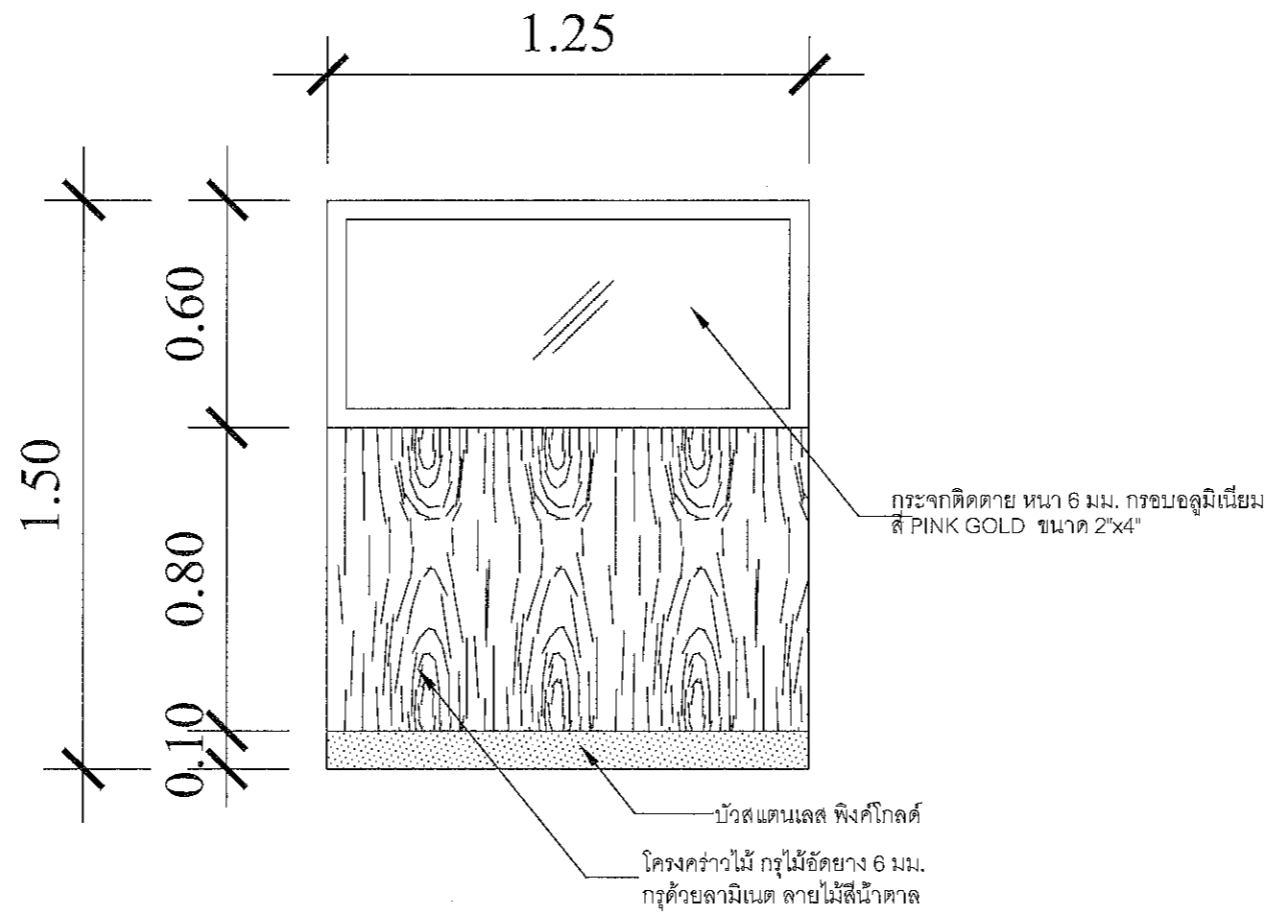
DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-02

Sheet No | Total Sheet
A-27 | 66

Scale 1:20

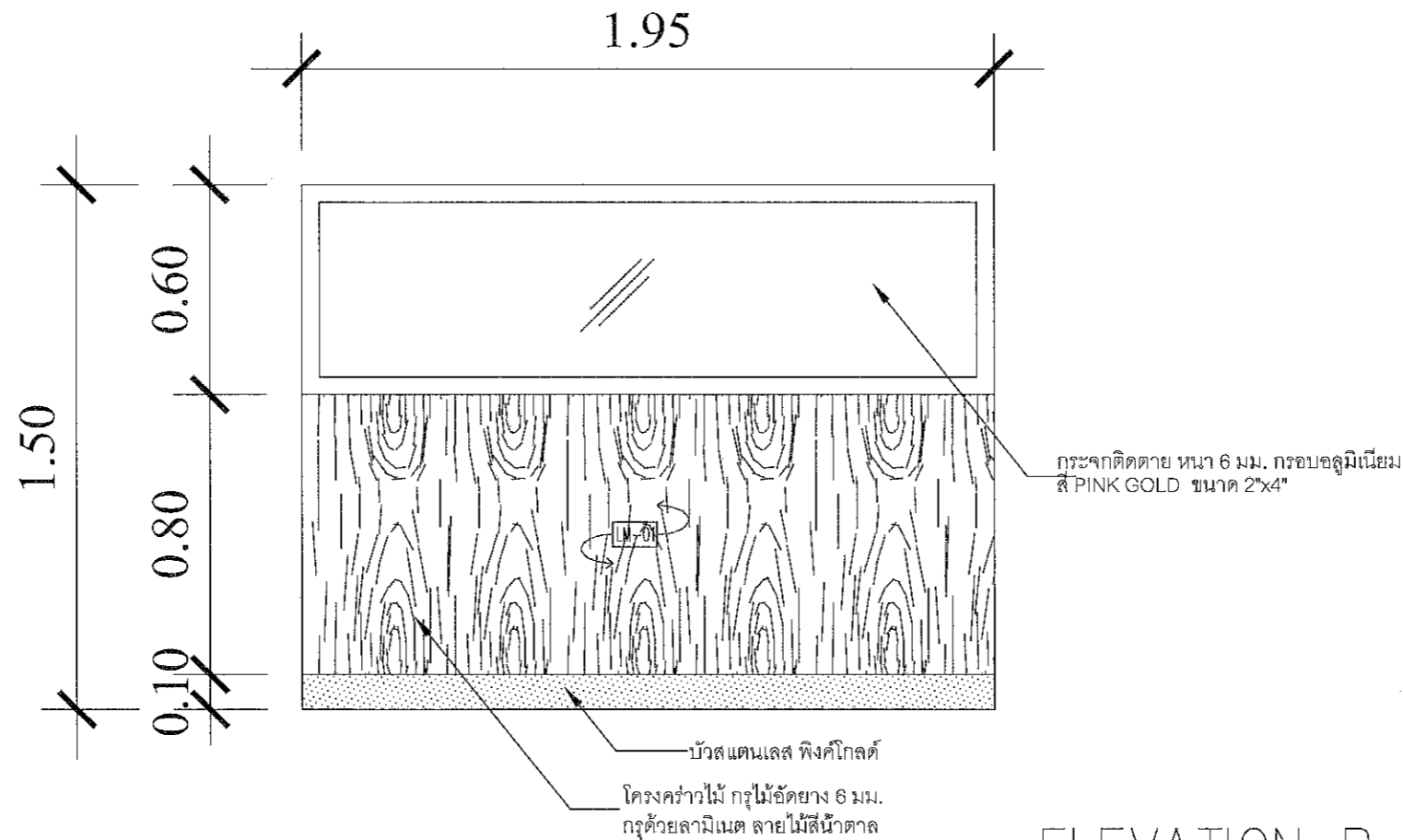
D : ๒๕/๑๒/๒๐๒1
Facebook page: บ้านคุณพลอย ถนนสุขุมวิท ซอย 11

ห้ามวัดขนาดจากแบบ



ELEVATION A

SCALE 1:20 A3



ELEVATION B

SCALE 1:20 A3

๑/ ๑๒๗ ๑๓๗

Gm

๒๕/๑๒/๒๐๒๑

๑๒

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบ้านตึก 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลเมธีรังสรรค์
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นพสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลเมธีรังสรรค์

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (วัดนันทิย)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สังขละ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สย.14099

59 ซ.เล็ก เขื่อนนฤติศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา โคนุส

DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-02

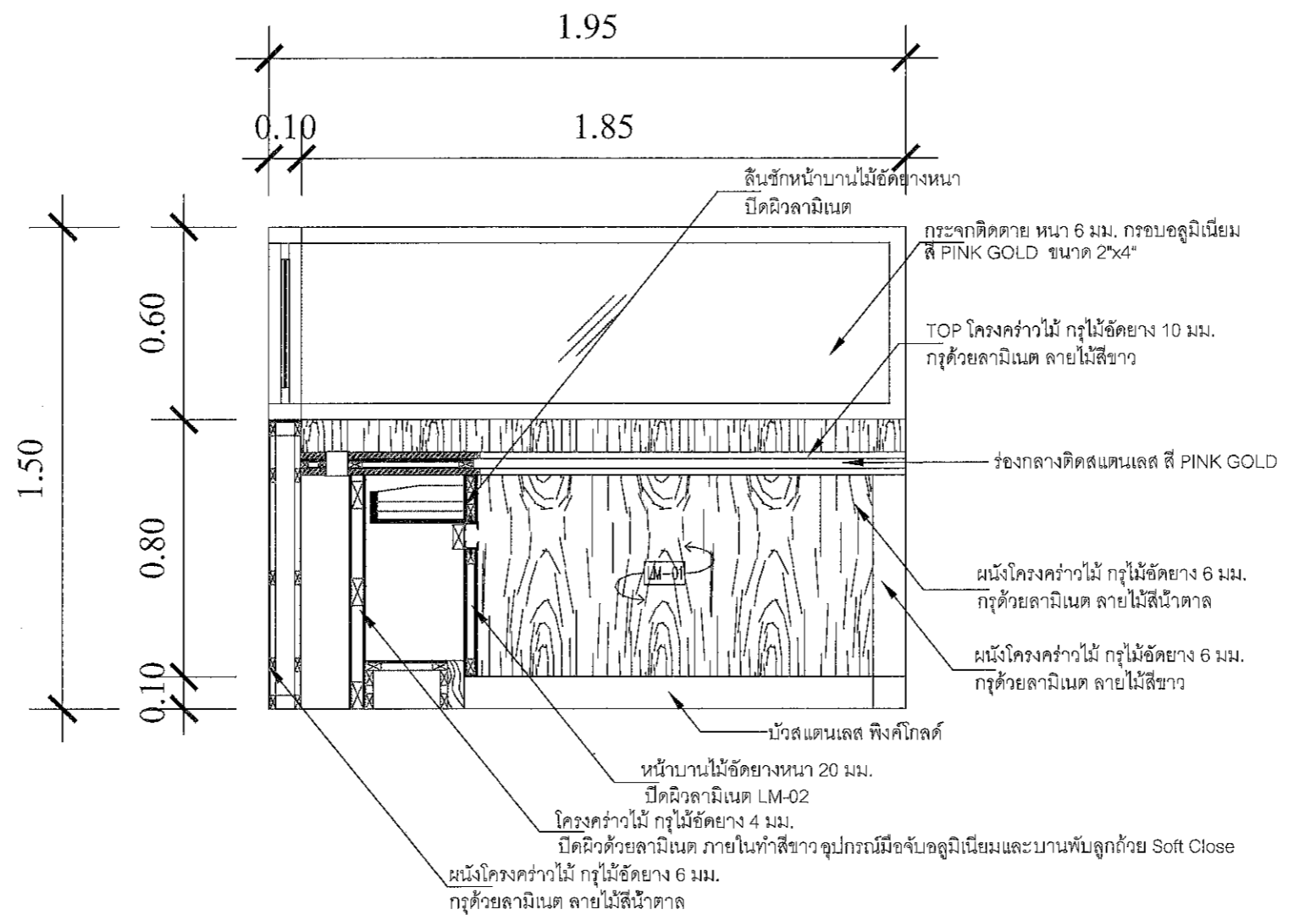
Sheet No A-28 Total Shee 66

Scale 1:20

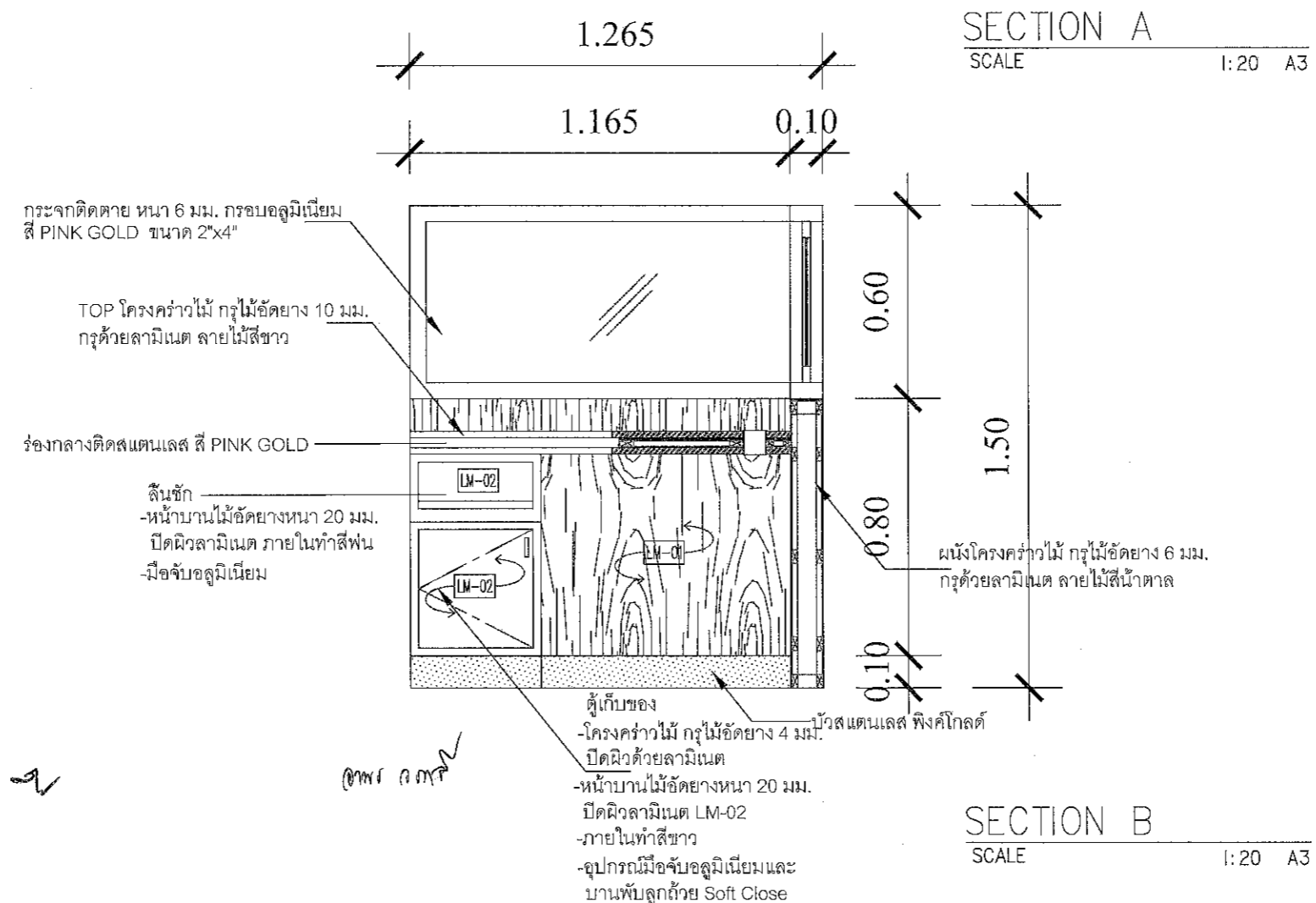
ID : 301301

Facebook page: บ้านคุณพลอย คอนเซ็ปต์บ้าน

ห้ามคัดลอกแบบ



SECTION A
SCALE 1:20 A3



SECTION B
SCALE 1:20 A3

2

01/11/2022

กรวิ วัชรวิทย์

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารนำบัตรรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 10145

DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-03

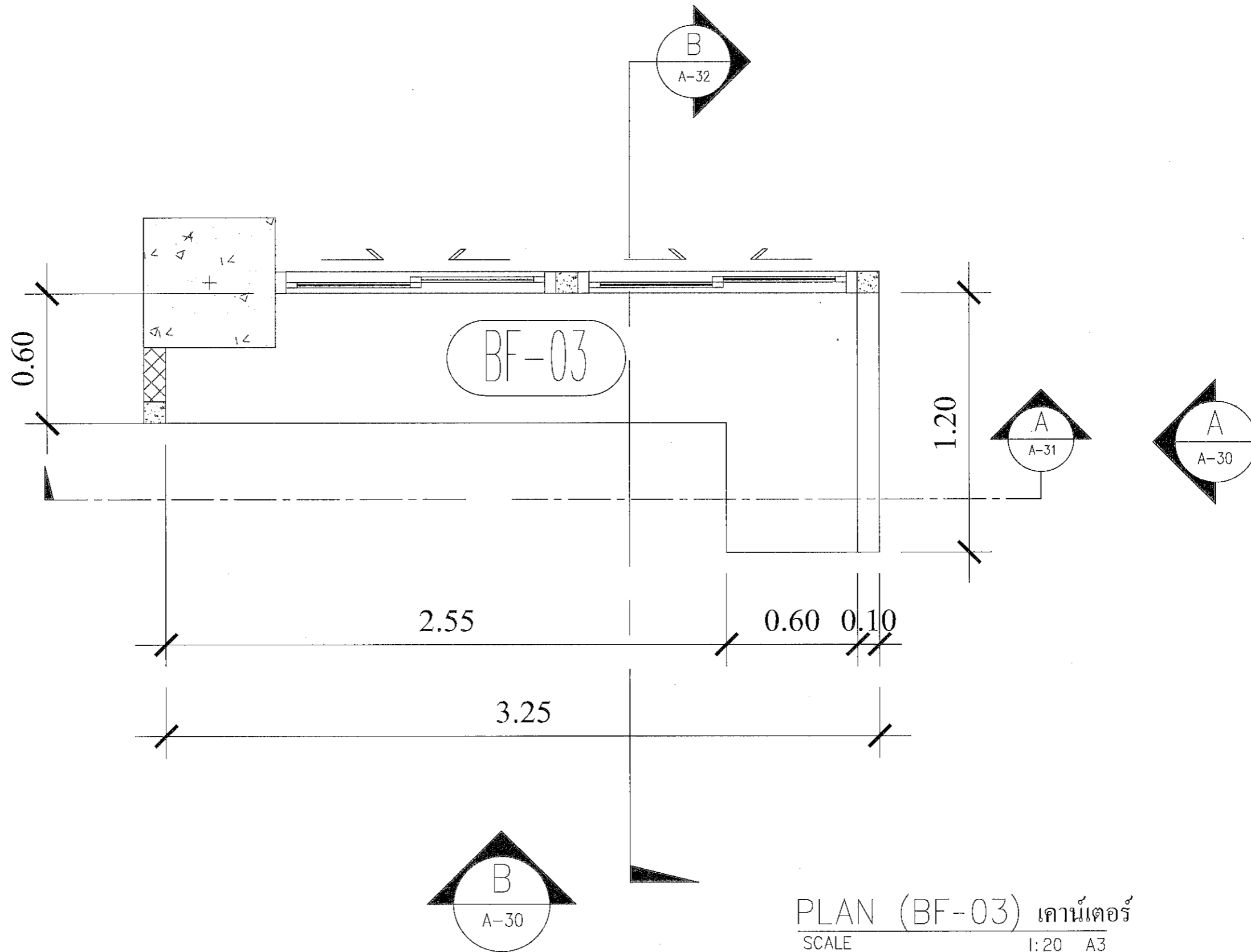
Sheet No Total Shee
A-29 66

Scale 1:20

ID : am12301

Facebook page: บ้านคุณพอลอย คอนกรีตเสริม สตีล

พิมพ์ขนาดจากแบบ



PLAN (BF-03) เคา้นเตอร์
SCALE 1:20 A3

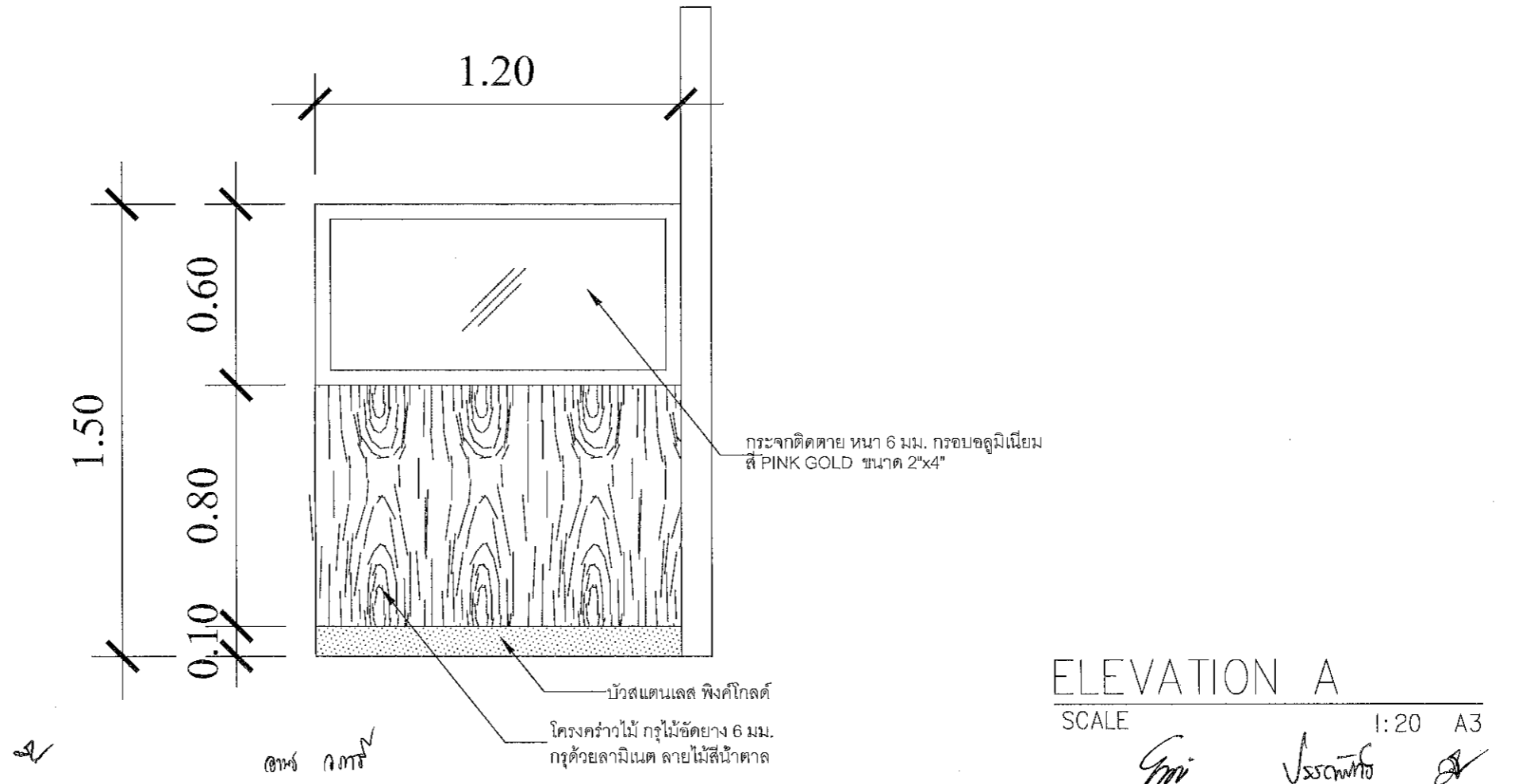
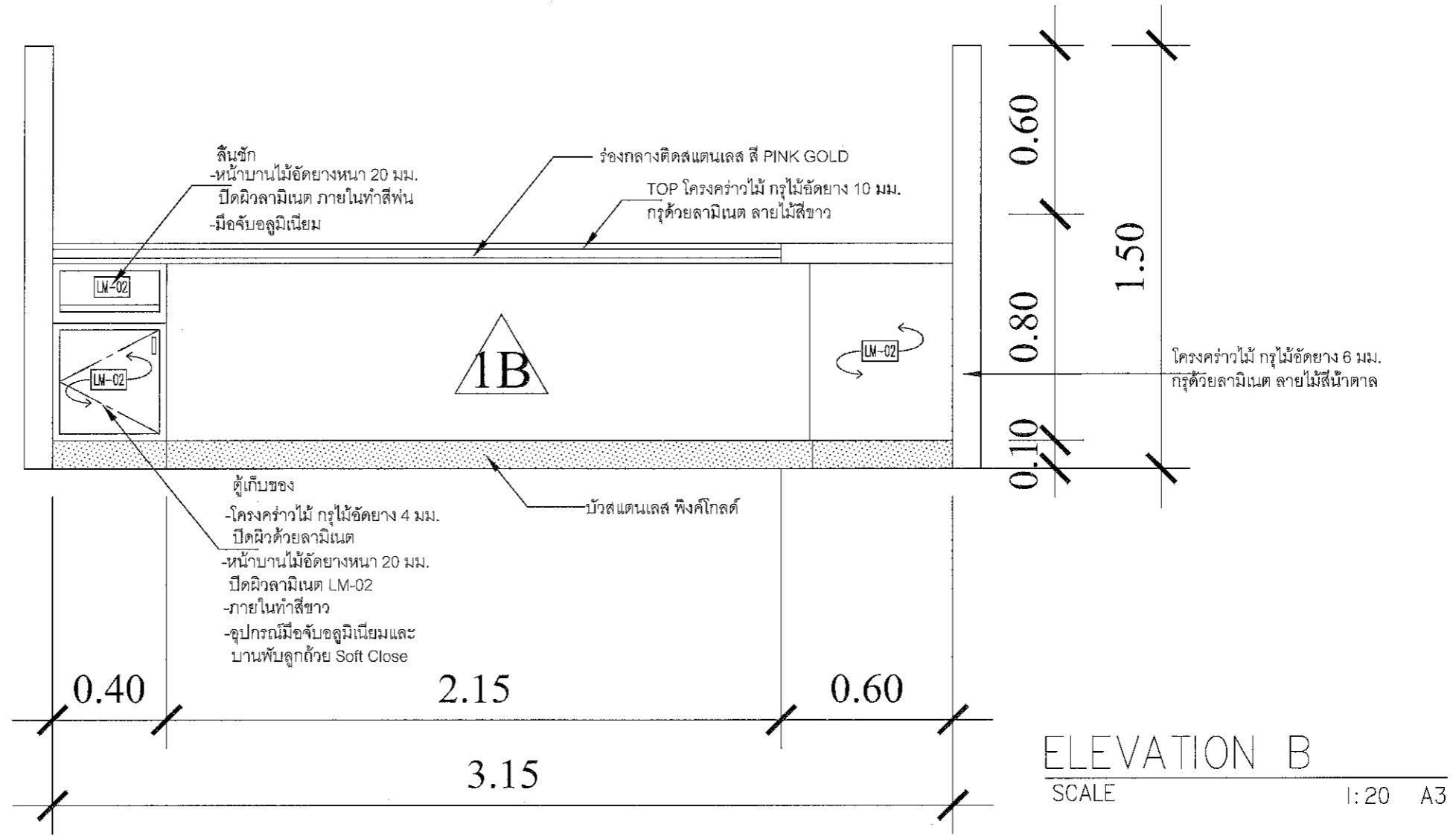
cl

01/11/25 01/11/25

Gini

Vssomthit

cl



PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร

ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :

นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์

ภ-สถ.18305

100 ช.2 (รัตนอุทิศ)

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์

ภพท.49780

26 ถ. สาครมงคล 2 ช.3/2

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :

นายสมทรง เวชสิทธิ์

ภท.10639

54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร

จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์

สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ

ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่

จ.สงขลา

DRAWING TITLE

แบบขยาย BF-01

Sheet No

A-31

Total Shee

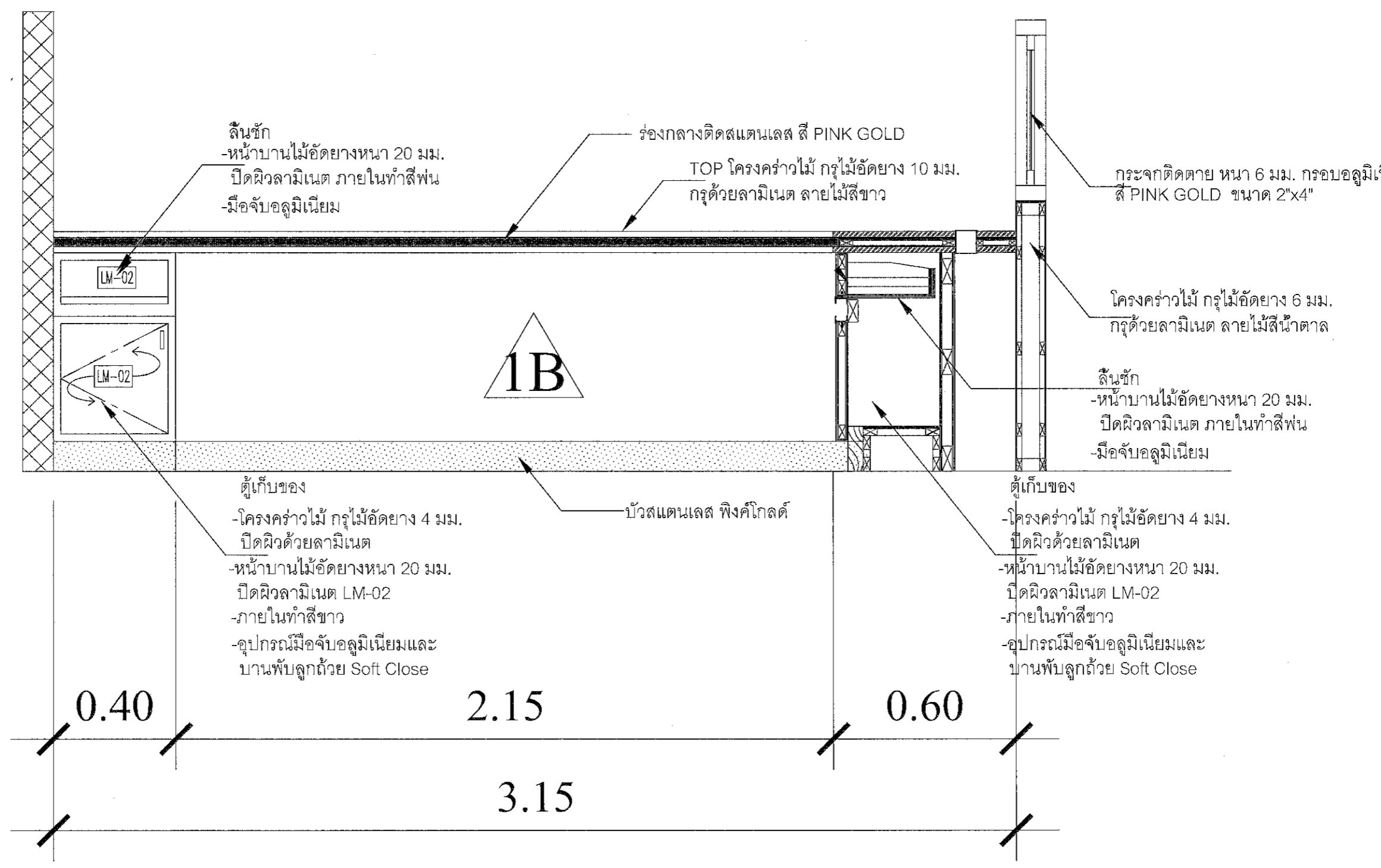
66

Scale 1:15

ID : ameta001

Facebook page: บ้านคุณพอลอย คอนกรีตบ้านคุณพอลอย

ทำมด้วยขนาดจกานแบบ



ลิ้นชัก
-หน้าบานไม้อัดยางหนา 20 มม.
ปิดผิวลามิเนต ภายในทำสีฟัน
-มือจับอลูมิเนียม

ร่องกลางติดสแตนเลส สี PINK GOLD
TOP โครงคร่าวไม้ กรุไม้อัดยาง 10 มม.
กรุด้วยลามิเนต ลายไม้สีชาว

กระจกติดตาย หนา 6 มม. กรอบอลูมิเนียม
สี PINK GOLD ขนาด 2"x4"

โครงคร่าวไม้ กรุไม้อัดยาง 6 มม.
กรุด้วยลามิเนต ลายไม้สีน้ำตาล

ลิ้นชัก
-หน้าบานไม้อัดยางหนา 20 มม.
ปิดผิวลามิเนต ภายในทำสีฟัน
-มือจับอลูมิเนียม

ตู้เก็บของ
-โครงคร่าวไม้ กรุไม้อัดยาง 4 มม.
ปิดผิวด้วยลามิเนต
-หน้าบานไม้อัดยางหนา 20 มม.
ปิดผิวลามิเนต LM-02
-ภายในทำสีชาว
-อุปกรณ์มือจับอลูมิเนียมและ
บานพับลูกถ้วย Soft Close

บัวสแตนเลส ฟิงค์โกลด์

ตู้เก็บของ
-โครงคร่าวไม้ กรุไม้อัดยาง 4 มม.
ปิดผิวด้วยลามิเนต
-หน้าบานไม้อัดยางหนา 20 มม.
ปิดผิวลามิเนต LM-02
-ภายในทำสีชาว
-อุปกรณ์มือจับอลูมิเนียมและ
บานพับลูกถ้วย Soft Close

SECTION A
SCALE 1:15 A3

31
อ.พ. น. น. น.
Gmi
Vsr...
[Signature]

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบัณฑิตศึกษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลแม่เริ่งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นพสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลแม่เริ่งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

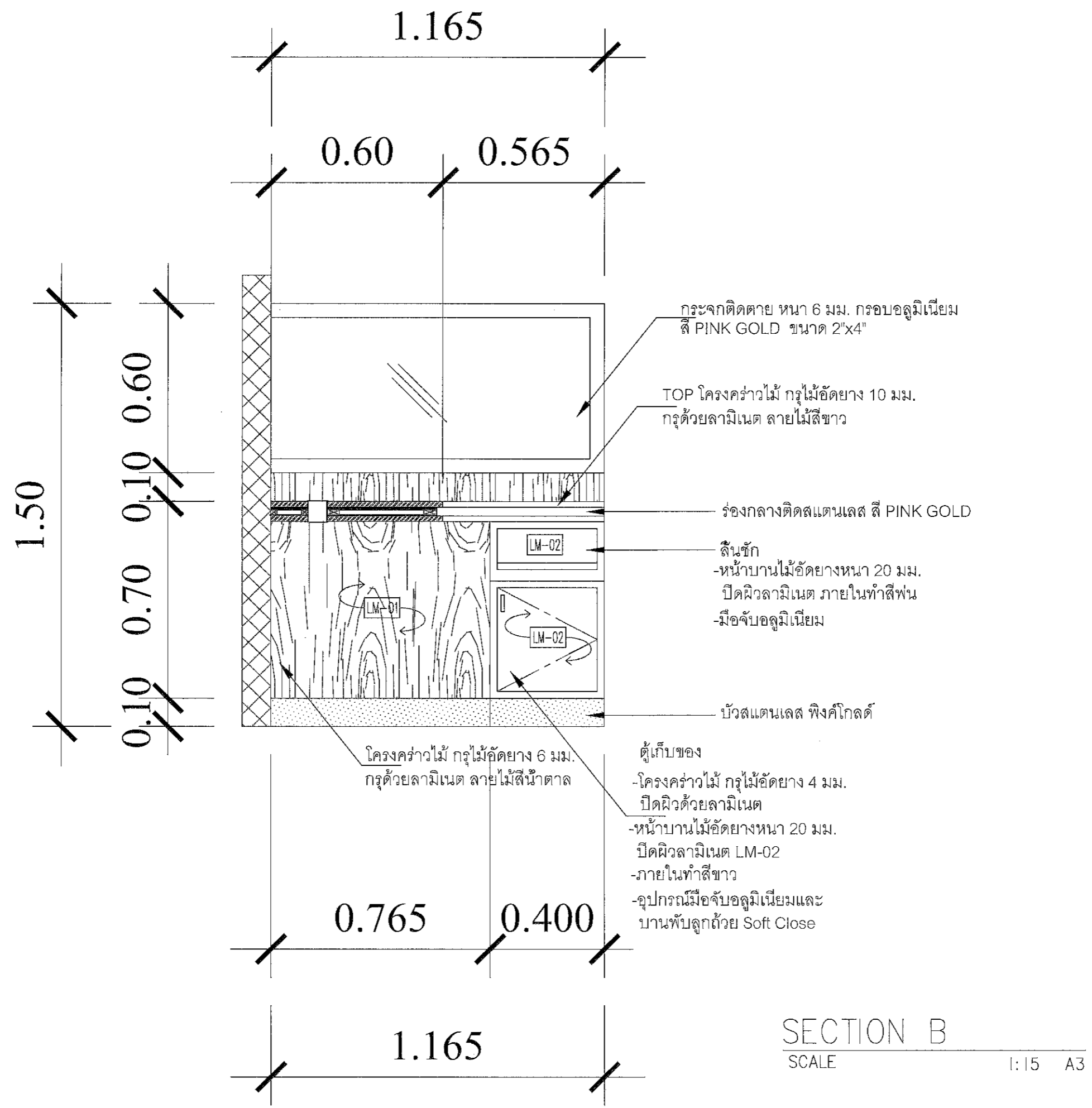
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา *loney*

DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-03

Sheet No	Total Sheet
A-32	66

Scale 1:15



SECTION B
SCALE 1:15 A3

Handwritten signatures and initials: 01m 01m, Gm, วรรณิศา, and a checkmark.

PROJECT
 โครงการปรับปรุง
 อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
 โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
 431 หมู่ที่ 5
 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
 โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
 นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
 ภ-สถ.18305
 100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
 นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
 ภพท.49780
 26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

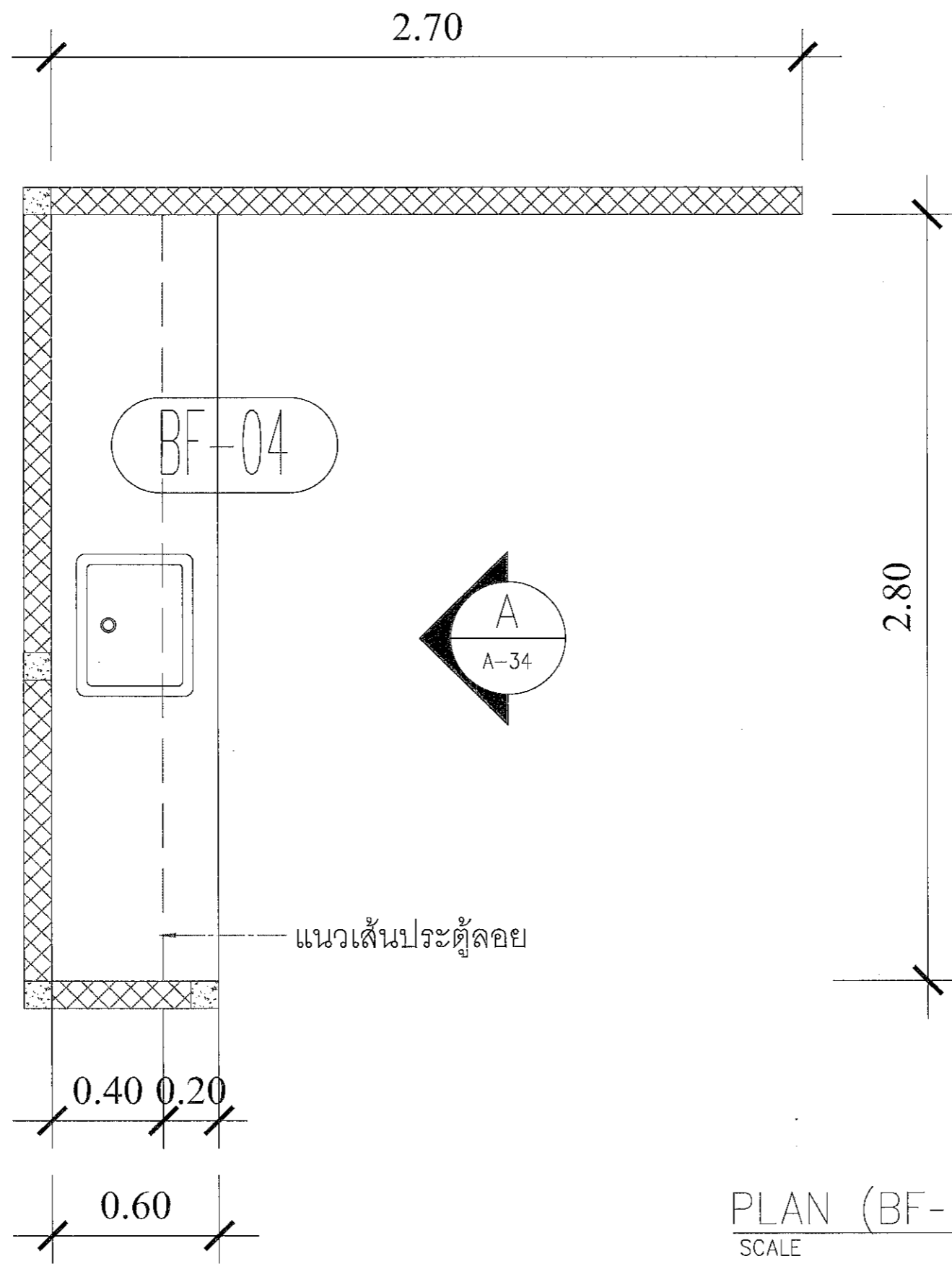
MECHANICAL ENGINEER :
 นายสมทรง เวชสิทธิ์
 ภก.10639
 54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร
 จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
 นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
 สย.14099
 59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต
 ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

DRAWING TITLE
 แบบขยาย BF-04

Sheet No Total Shee
 A-33 66

Scale 1:20



PLAN (BF-04) ห้องเตรียมยาเคมี
 SCALE 1:20 A3

Handwritten signatures and initials: *สม*, *อ.พร อ.พร*, *กมล*, *ปิยะพร*

PROJECT
 โครงการปรับปรุง
 อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
 โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
 431 หมู่ที่ 5
 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
 โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
 นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
 ภ-สถ.18305
 100 ซ.2 (วัดนันทิ์)
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
 นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
 ภพท.49780
 26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
 นายสมทรง เวชสิทธิ์
 ภท.10639
 54 ม.7 ต.ท่าวหิน อ.สิงหนคร
 จ.สงขลา

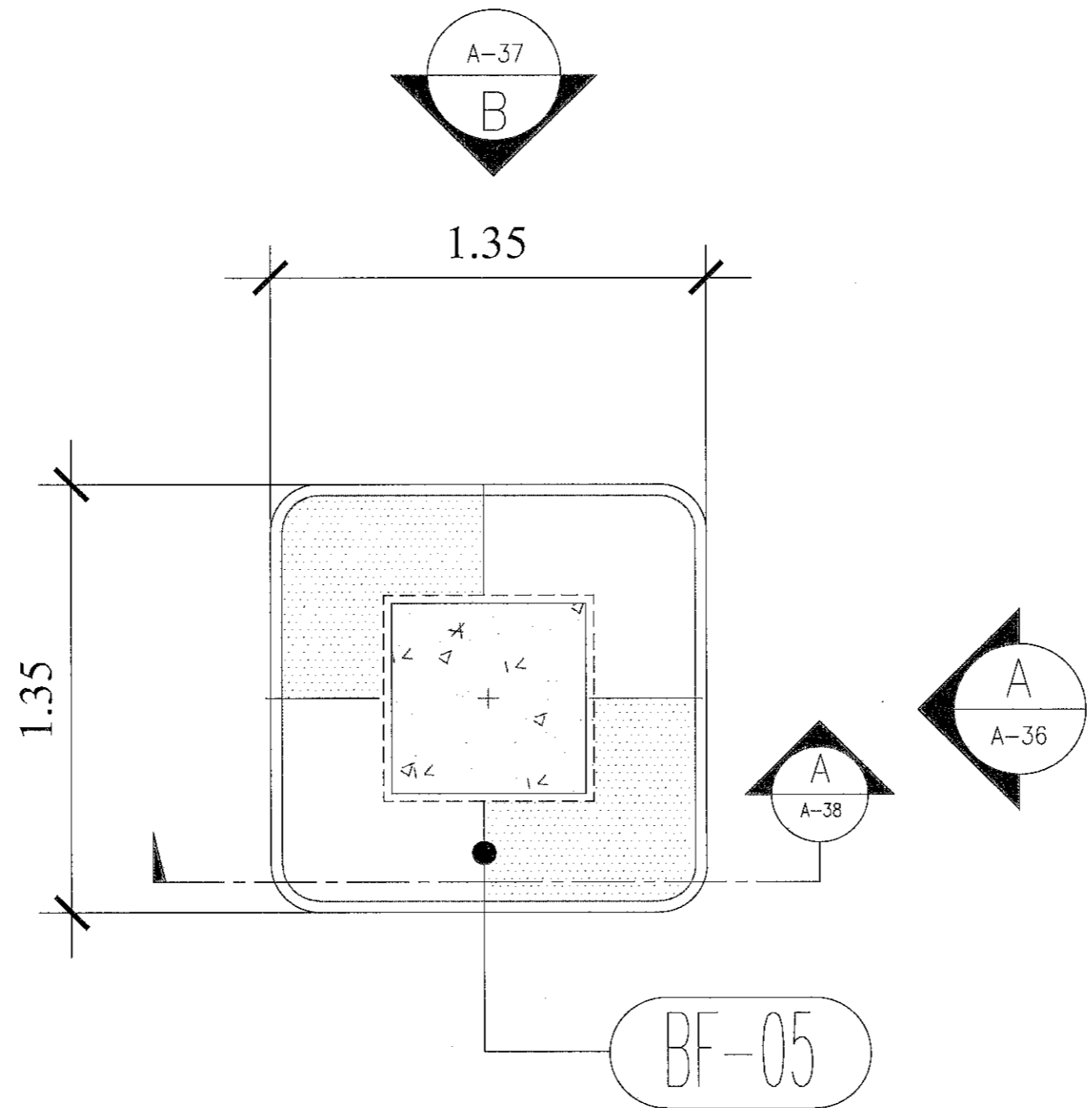
ENGINEER /DRAW
 นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
 สย.14099
 59 ซ.เล็กเขียนนทิต์
 ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

DRAWING TITLE
 แบบขยาย BF-05

Sheet No | Total Shee
 A-35 | 66

Scale 1:20

D : 1:note301
 Facebook page:บ้านคุณพลอย คอนกรีตบ้าน สิว
 ทั่วประเทศ



PLAN (BF-05) โถงพักคอย
 SCALE 1:20 A3

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including the name 'Gmi' and other illegible marks.

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สตงิ่งพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สย.14099

59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

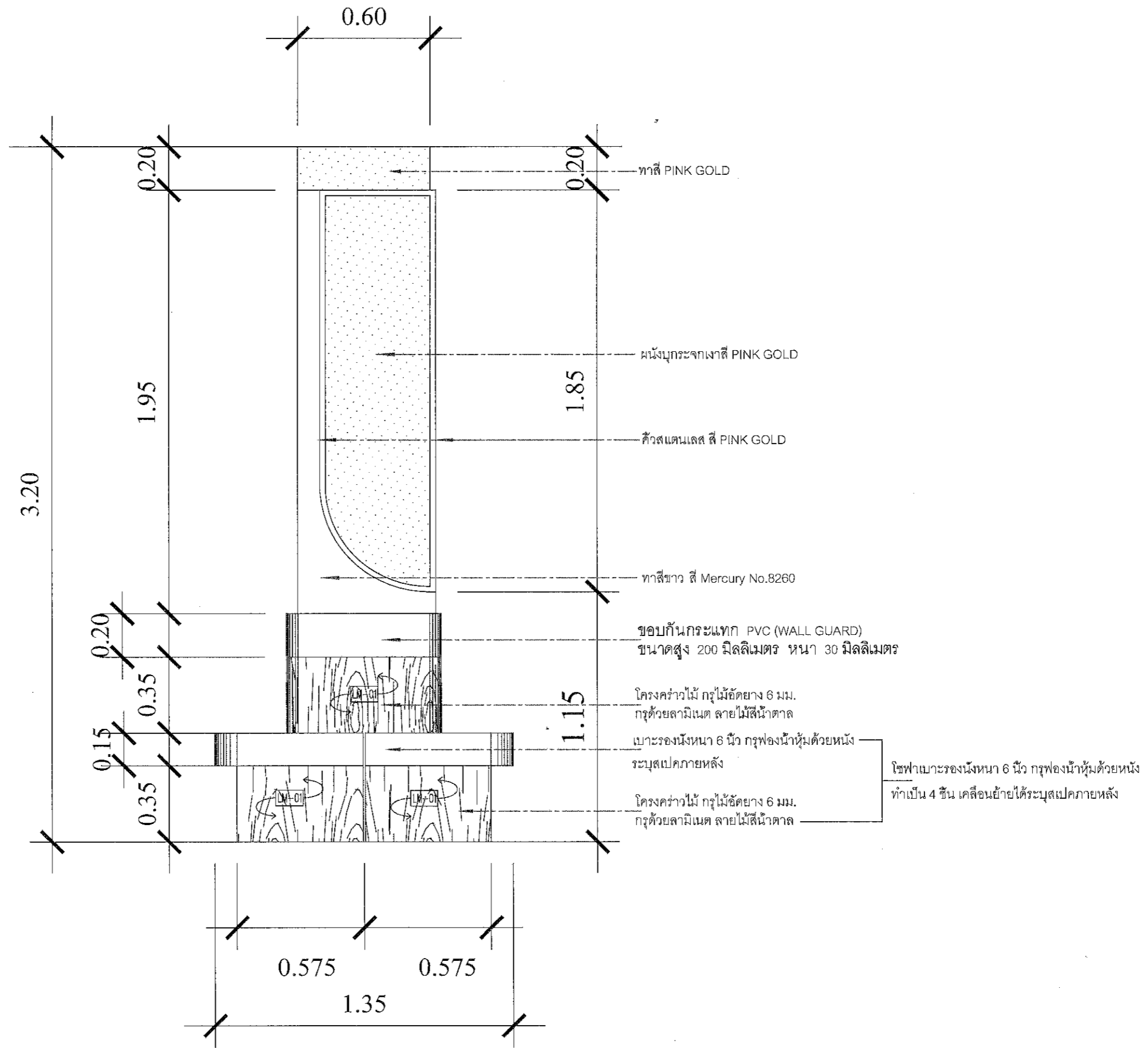
DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-05

Sheet No Total Shee
A-36 66

Scale 1:20

ID : 88818201
Facebook page: บ้านคุณพลอย ถนนพหลโยธิน พิธี

หน้าวัดขนาดจกแบบ



ELEVATION A

SCALE 1:20 A3

Handwritten signatures and initials

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสงขลา
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อําเภอเมือง
จังหวัดสงขลา

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสงขลา

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สําครมมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สทิงพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

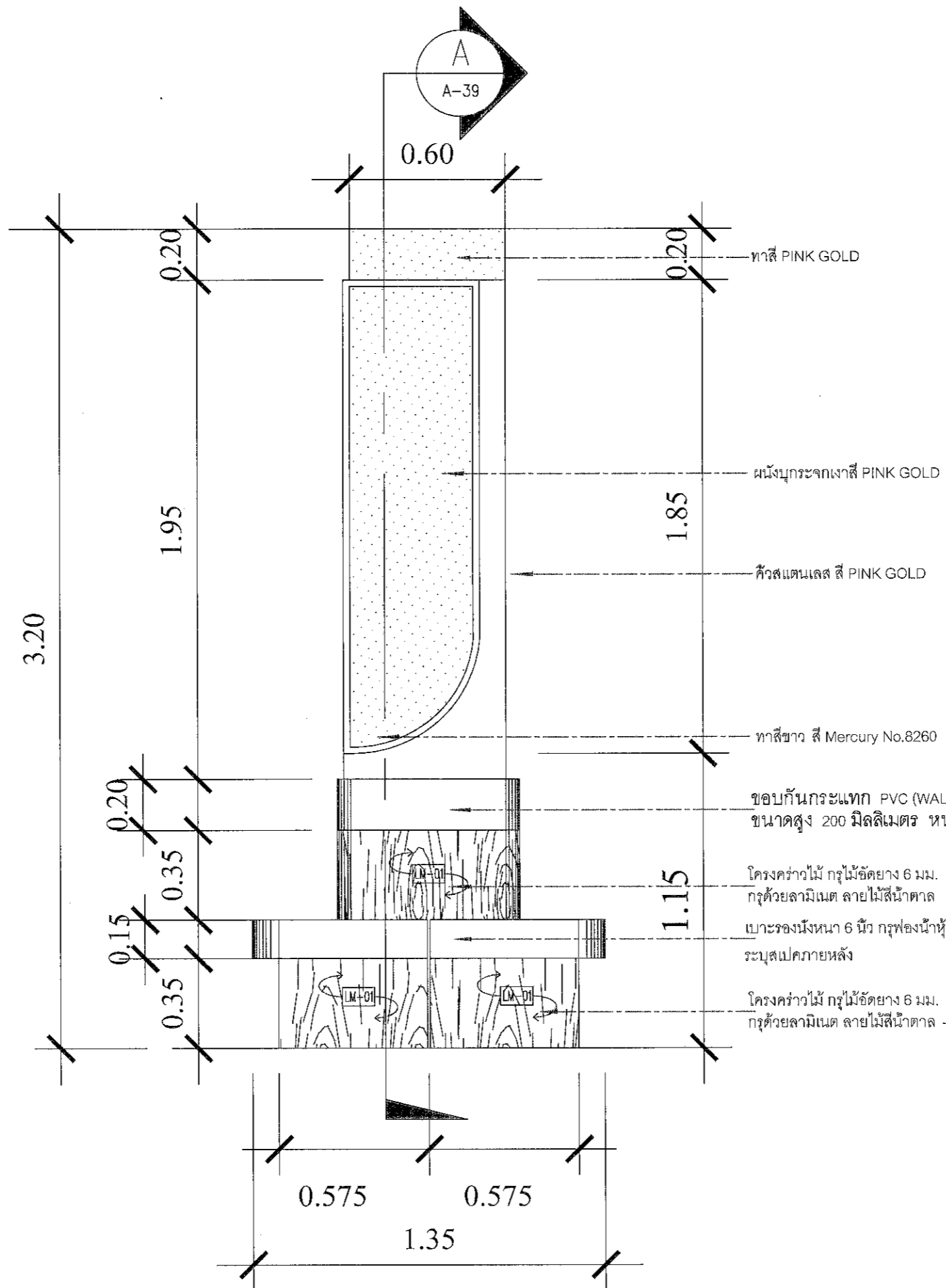
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 90146

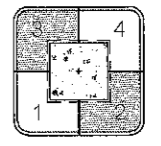
DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-05

Sheet No A-37 Total Shee 66

Scale 1:20



โอฟาเบาะรองนั่งหนา 6 นิ้ว กรูฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง
ทำเป็น 4 ชั้น เคลื่อนย้ายได้ระบุดปกภายหลัง



ELEVATION B

SCALE 1:20 A3

Signature and stamp of the architect and engineer.

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลบ่อนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนโอทิส)
อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงอรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทิวหิน อ.สติงพระ
จ.สงขลา

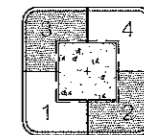
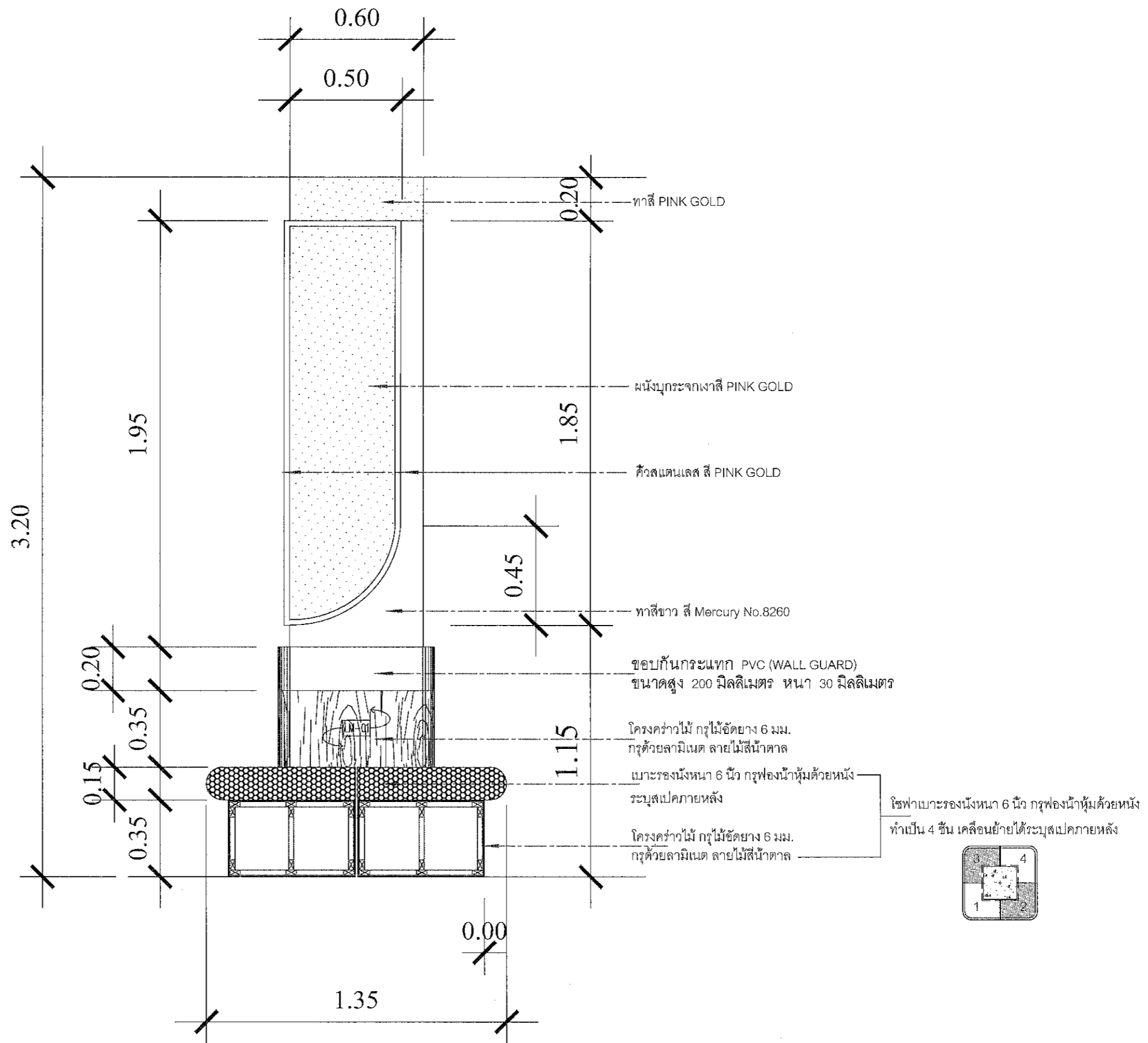
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สย.14099
59 ซ.เล็กเขียนอูทิส
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 10145

DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-05

Sheet No Total Shee
A-38 66

Scale 1:20

Facebook page: บ้านคุณพอลอย ถนนพหลโยธิน ซอย
17/3 หมู่ 2 ตำบลทราย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี



SECTION A
SCALE 1:20 A3

1/1

090 2014597

Signatures: *Spini*, *บรรณสิทธิ์*, *ช*

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบ้านดึกษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อําเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ ต.หาดใหญ่
จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาคูร่มเกล้า 2 ซ.3/2
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

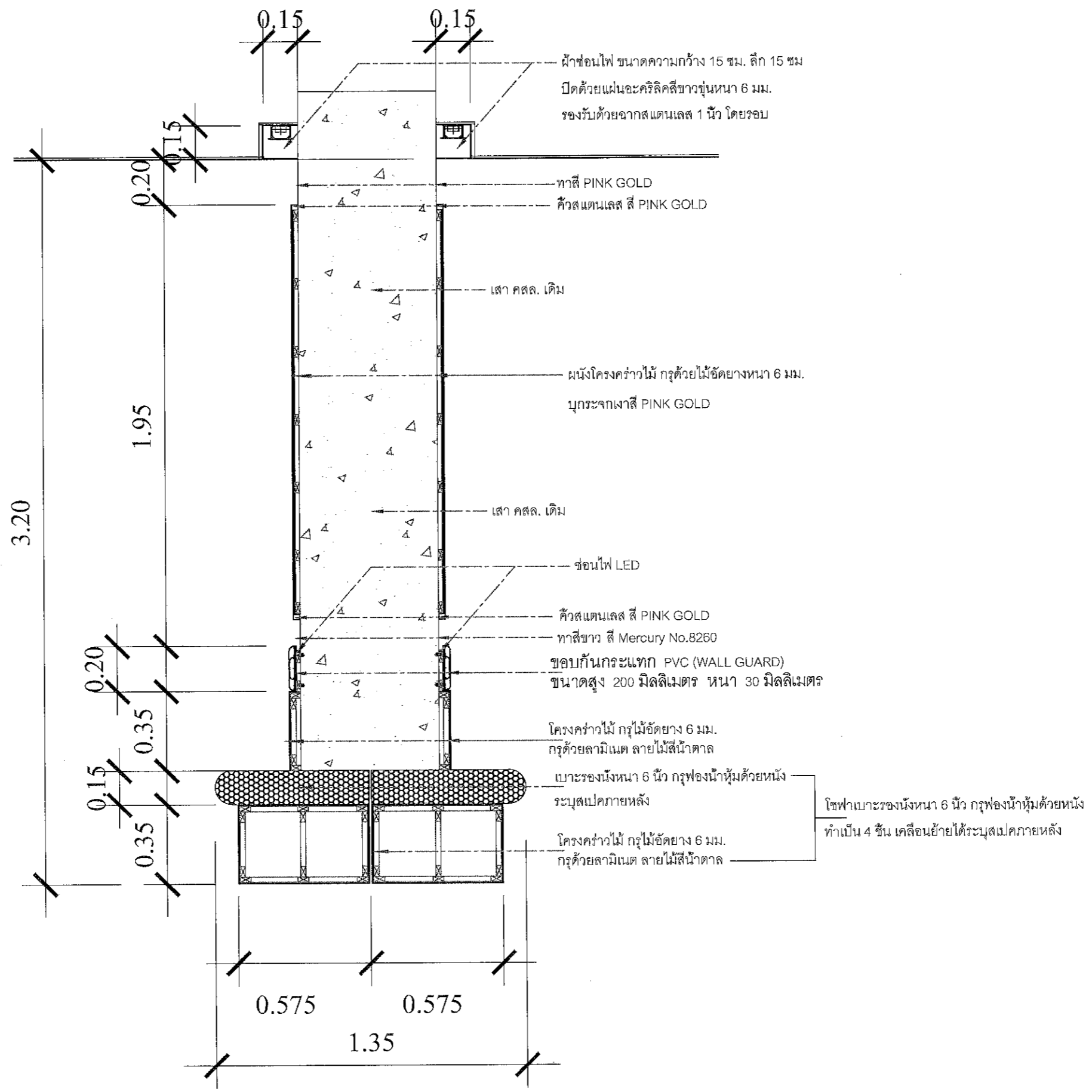
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สทิงพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สย.14099
59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แบบขยาย BF-05

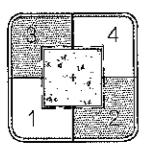
Sheet No Total Shee
A-39 66

Scale 1:20



SECTION A
SCALE 1:20 A3

โซฟาเบาะรองนั่งหนา 6 นิ้ว กรูฟองน้ำหุ้มด้วยหนัง
ทำเป็น 4 ชั้น เคลื่อนย้ายได้ระบุแปลภายหลัง



Handwritten signatures and initials: *กรวิ*, *ว.รณวิทย์*, *อ.วิ*

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารมัสยิดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นบสา
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (วัดนอทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

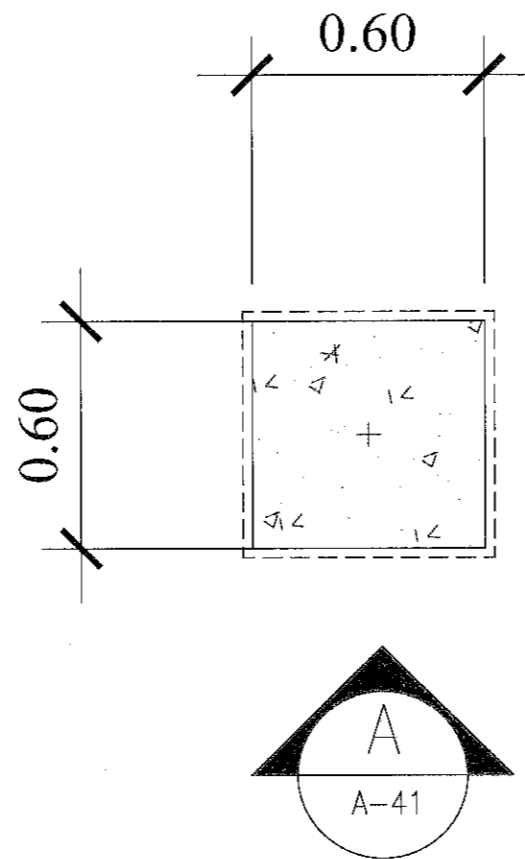
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทิวหิน อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยuthิ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขียนนอทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แบบขยายเสาตอกแต่ง

Sheet No | Total Shee
A-40 | 66

Scale 1:20



PLAN เสาตอกแต่ง โถงพักคอก
SCALE 1:20 A3

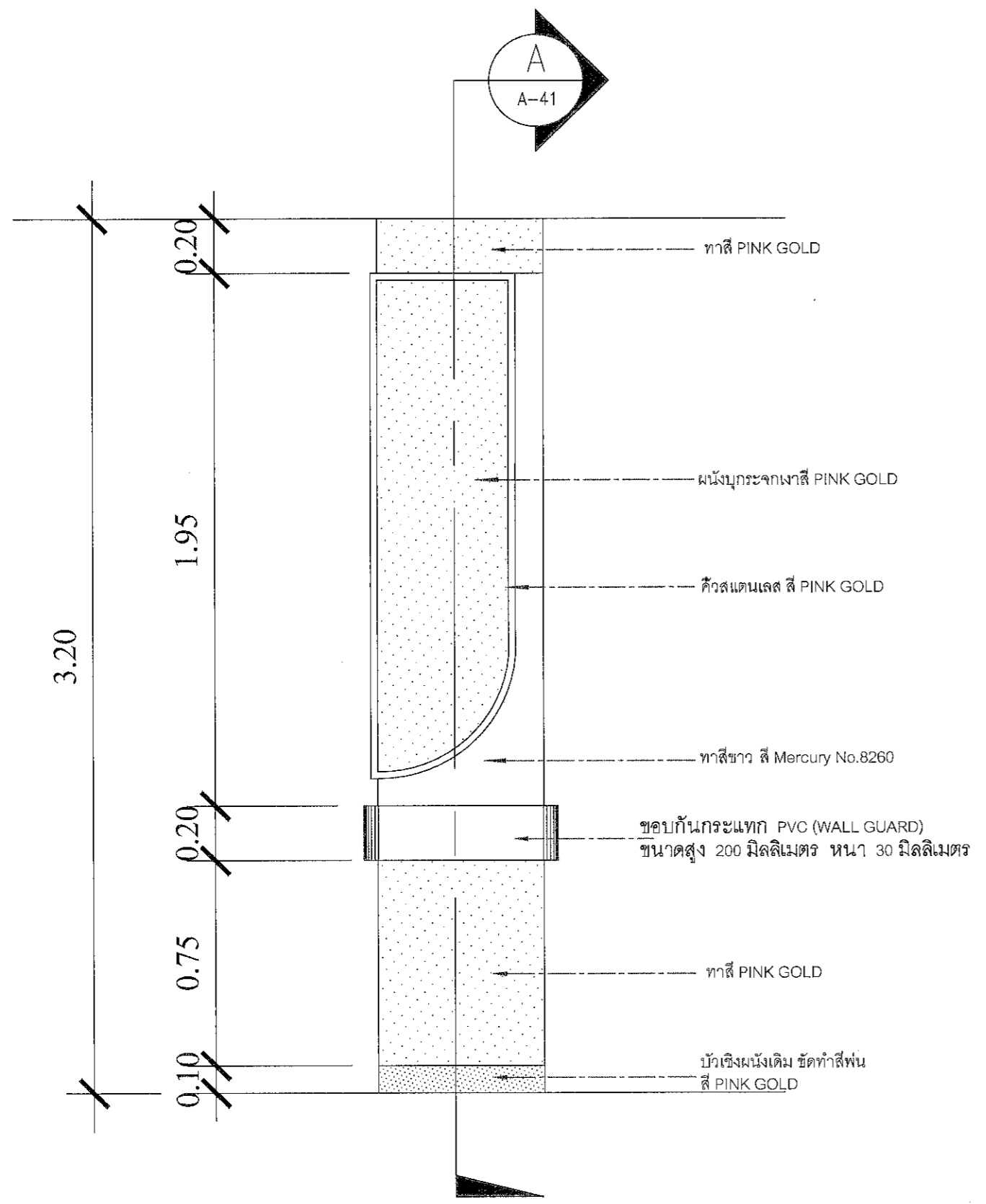
2/1

0.10 0.10

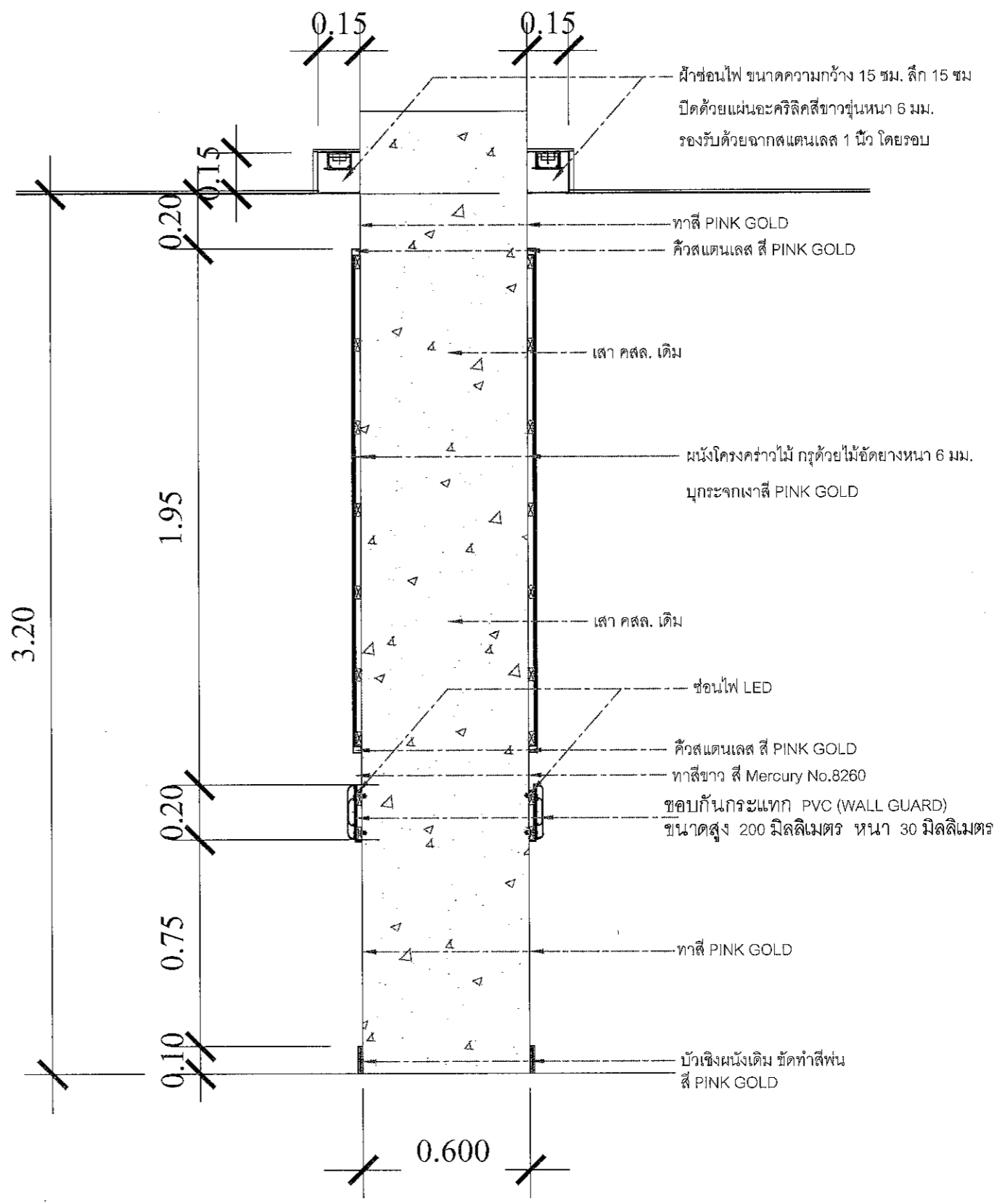
กวิ

วิมลพันธ์

อช



ELEVATION A
SCALE 1:20 A3



SECTION A
SCALE 1:20 A3

๑๗๖ ๖๓๖

๖๓๖ ๖๓๖

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่
จ.สงขลา *J.P.*

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาคูมงคล2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

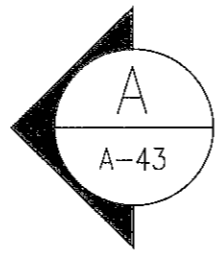
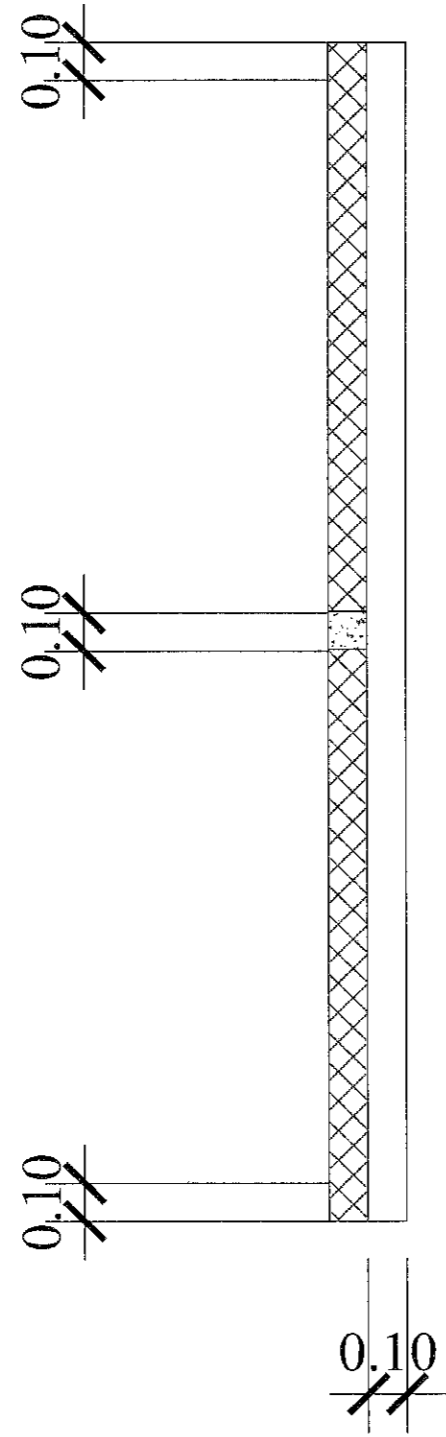
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ชาวหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็ก เขื่อนอุทิต
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา *long*

DRAWING TITLE
แบบที่นั่งห้องบริหารยา 1,2

Sheet No	Total Shee
A-42	66

Scale 1:20



PLAN แบบที่นั่งห้องบริหารยา 1,2
SCALE 1:20 A3

อ *อ.พร ป.ภ.ร.* *Gmi* *ว.สารสิทธิ์* *อ*

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อําเภอมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สํากรมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

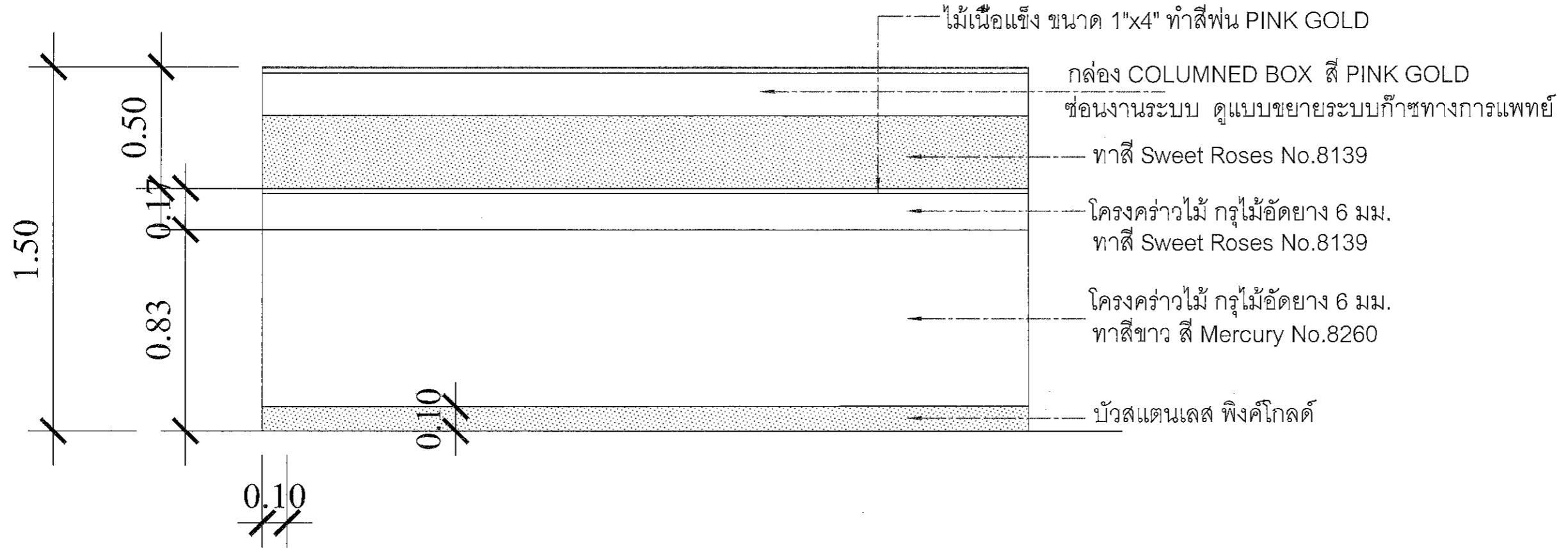
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แบบที่นํ้าทองบริหารยา 1,2

Sheet No | Total Sheet
A-43 | 66

Scale 1:20

D : amma201
Facebook page: บ้านคุณพลอย คอนกรีตศิลป์ สีไทย
หน้าวัดขนาดจากแบบ



ELEVATION A
SCALE 1:20 A3

๑๖
๑๖๖๖
Gmi
วรัณพัทธ์
๑๖

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (วัดน้อทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรวรงค์ วงอรุณวงศ์
ภพก.49790
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

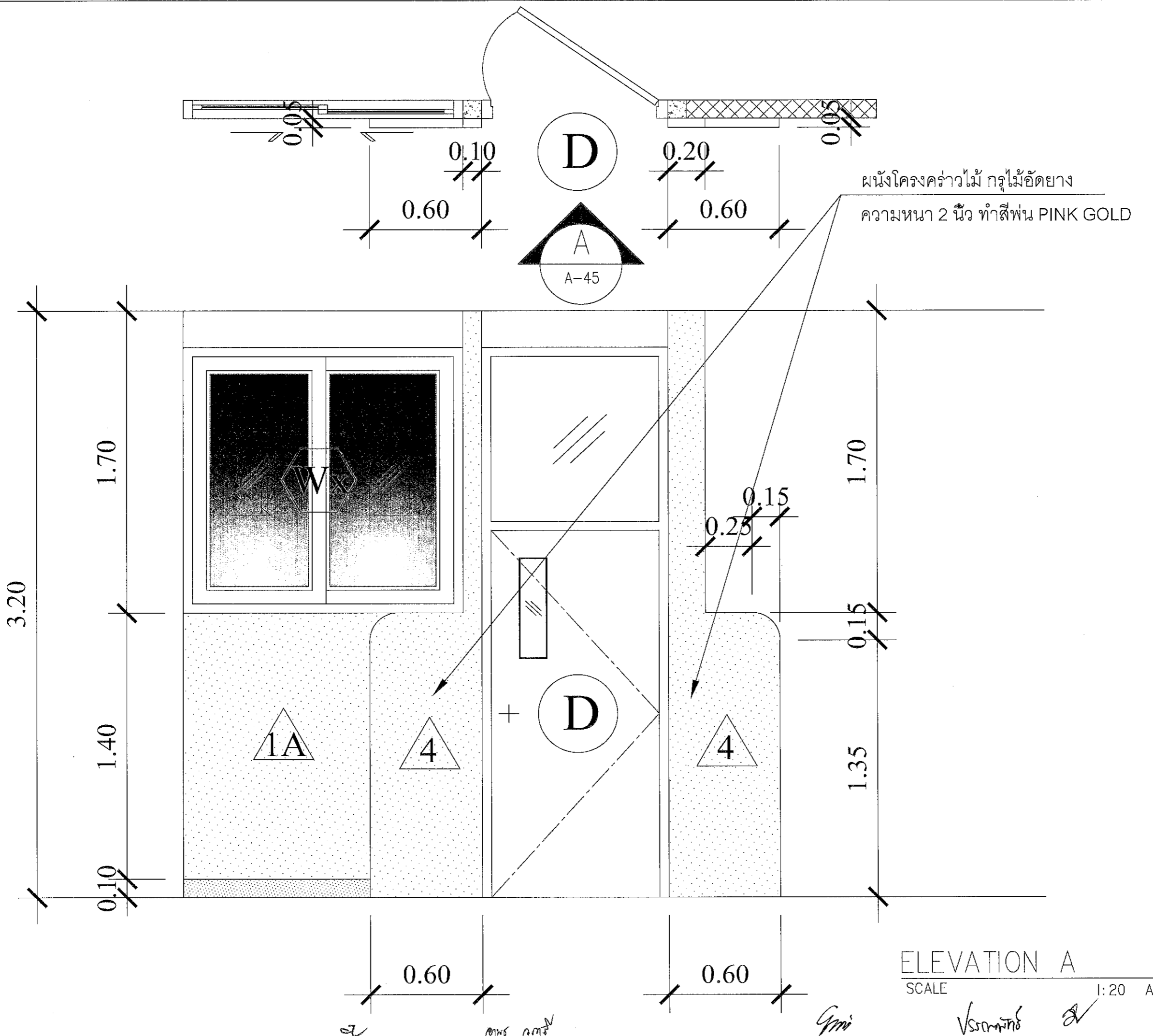
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขียนนุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แบบขยายผนังตกแต่ง

Sheet No A-44 Total Shee 66

Scale 1:20

ID : errel201
Facebook page: บ้านคณพลอย คณะสหเวชศาสตร์
หน้าวิศวกรรมสถาปัตย์



LOCATION

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
 431 หมู่ที่ 5
 ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :

นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
 ภ-สถ.18305
 100 ซ.2 (รัตนโกสินทร์)
 อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
 ภพก.49780
 26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
 ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :

นายสมทรง เวชสิทธิ์
 ภก.10639
 54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สติงพระ
 จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยuthิ ภิรมยาภรณ์
 สย.14099
 59 ซ.เล็กเขียนนอทิศ
 ต.คองหงส์ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

DRAWING TITLE

แบบขยายชั้นวางรองเท้า

Sheet No

A-45

Total Shee

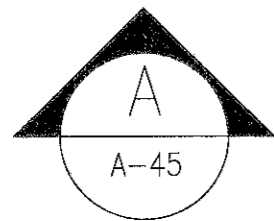
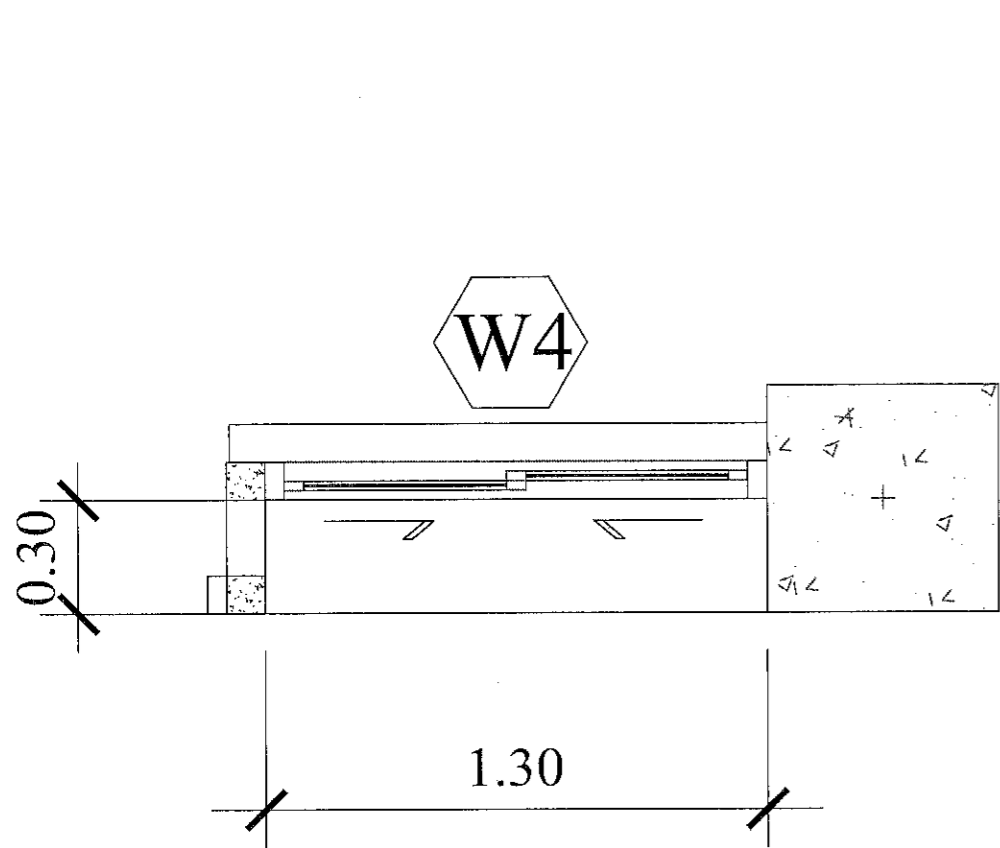
66

Scale 1:20

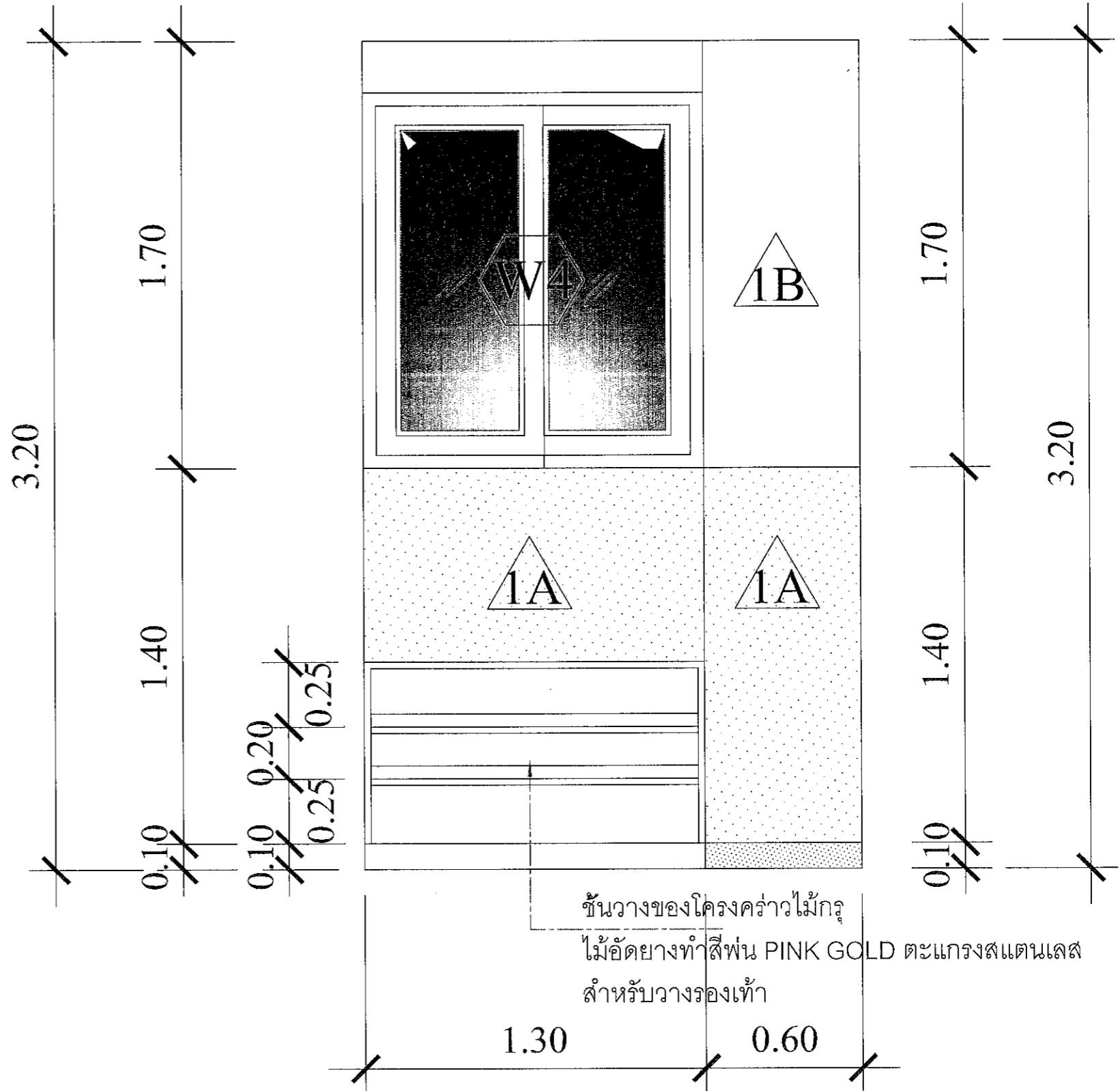
ID : urmet301

Facebook page: บ้านคุณพลอย คุณพลอยบ้านคุณพลอย

ทำด้วยขนาดจากแบบ



PLAN ที่วางรองเท้า
 SCALE 1:20 A3



ELEVATION A

SCALE 1:20 A3

Handwritten signatures and initials: *สมพร*, *สมพร*, *สมพร*, *สมพร*

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบ้านตึก 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาคูมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.พาทิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ. เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

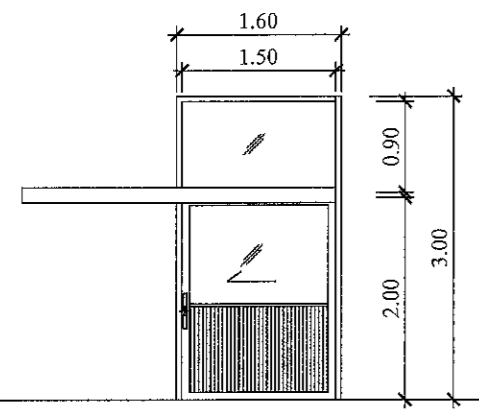
DRAWING TITLE
แบบขยายประตู

Sheet No Total Sheet
A-46 66

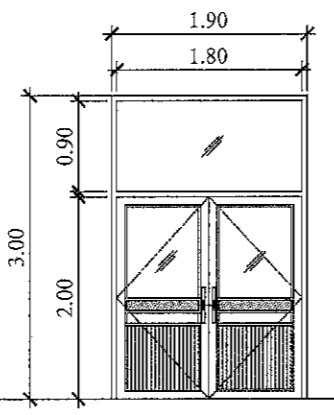
Scale 1:75

D : 17/10/2021
Facebook page: บ้านคุณพลอย คอนโดมิเนียม ซีไอพี

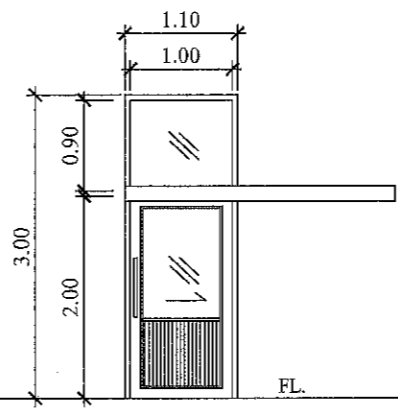
ห้ามคัดลอกแบบ



FL.



FL.

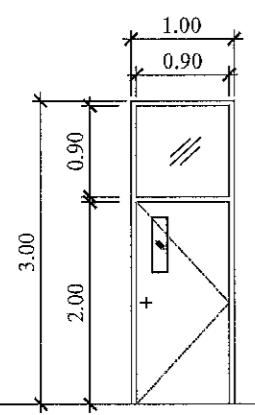


FL.

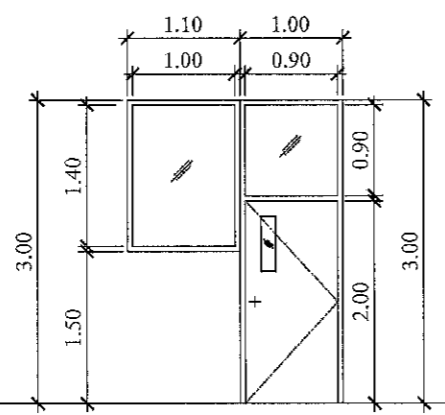
D1	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
ลักษณะบาน	บานเลื่อนเดี่ยว 1.50x2.00m. มีช่องแสง 1.00m.
วงกบ	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว (2"x4")
บานประตู	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว
บาน/ลูกทึบ	ดอลบ/ลูกทึบกระจก กระดาษสีเขียวใส TEMPERED หนา 8 มม.
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	มือจับ Ø32mm, ยาว 35 ซม. สแตนเลสด้าน(แบบเลือกขณะก่อสร้าง) กุญแจ บานเลื่อนฝังบาน
อุปกรณ์ประกอบ	รางเลื่อนชนิดแขวนบานรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 KG. อุปกรณ์ครบชุดของราง

D2	ประตูบานสวิงคู่
ลักษณะบาน	บานสวิงคู่ 1.80x2.00m. มีช่องแสง 1.00m.
วงกบ	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว (2"x4")
บานประตู	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว
บาน/ลูกทึบ	บาน/ลูกทึบกระจก / ดอลบ/ลูกทึบกระจกใสกรองแสงสีเขียว หนา 8 มม.
บานพับ	ใช้ค้ำประตูชนิดฝังพื้นอลูมิเนียม / กุญแจล็อคฝังบาน
มือจับ/กุญแจ	มือจับ Ø32mm, ยาว 35 ซม. สแตนเลสด้าน (แบบเลือกขณะก่อสร้าง)
อุปกรณ์ประกอบ	-

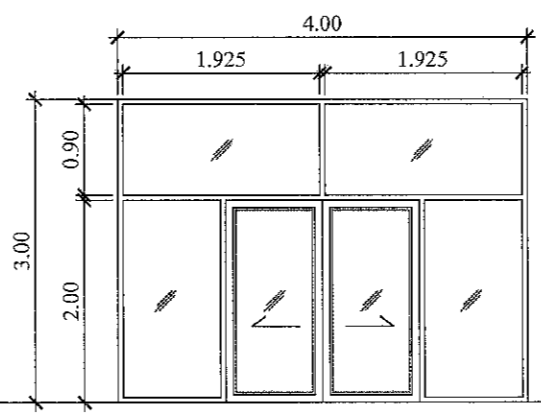
D3	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
ลักษณะบาน	บานเลื่อนเดี่ยว 1.10x2.00m. มีช่องแสง 1.00m.
วงกบ	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว (2"x4")
บานประตู	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว/มีรางโครงค้ำไม้ ทุ่นไม้ขัดยางหนา 6 มม. ฟ้าสี PINK GOLD
บาน/ลูกทึบ	ดอลบ/ลูกทึบกระจก กระดาษสีเขียวใส TEMPERED หนา 8 มม.
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	มือจับ Ø32mm, ยาว 35 ซม. สแตนเลสด้าน(แบบเลือกขณะก่อสร้าง) กุญแจ บานเลื่อนฝังบาน
อุปกรณ์ประกอบ	รางเลื่อนชนิดแขวนบานรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 KG. อุปกรณ์ครบชุดของราง



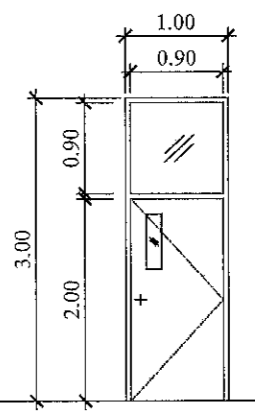
FL.



FL.



FL.



FL.

D4	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว 0.90x2.00m. มีช่องแสง 1.00m.
วงกบ	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว (2"x4")
บานประตู	บานไม้ขัดยางทึบ HPL(HIGH PRESSURE LAMINATED) สำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 0.8 มม. (สีเลือกขณะก่อสร้าง) ความหนาบาน 35 มม.
บาน/ลูกทึบ	ดอลบ/ช่องแสง/ช่องกระจก/กระจกใสกรองแสงสีเขียว หนา 6 มม.
บานพับ	บานพับสแตนเลสชนิดแขวนลูกบิด ขนาด 4"x3" หนา 2.5 มม. จำนวน 3 ตัว / บาน
มือจับ/กุญแจ	มือจับชนิดก้านโยกแบบลูกบิด 6 pin สแตนเลสด้าน
อุปกรณ์ประกอบ	DOOR CLOSER ติดผิวประตูยึดติดกับขอบวงกบชนิดตั้งค้าง 80 องศา

D5	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว 0.90x2.00m. มีช่องแสง 1.00m.
วงกบ	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว (2"x4")
บานประตู	บานไม้ขัดยางทึบ HPL(HIGH PRESSURE LAMINATED) สำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 0.8 มม. (สีเลือกขณะก่อสร้าง) ความหนาบาน 35 มม.
บาน/ลูกทึบ	ดอลบ/ช่องแสง/ช่องกระจก/กระจกใสกรองแสงสีเขียว หนา 6 มม.
บานพับ	บานพับสแตนเลสชนิดแขวนลูกบิด ขนาด 4"x3" หนา 2.5 มม. จำนวน 3 ตัว / บาน
มือจับ/กุญแจ	มือจับชนิดก้านโยกแบบลูกบิด 6 pin สแตนเลสด้าน
อุปกรณ์ประกอบ	DOOR CLOSER ติดผิวประตูยึดติดกับขอบวงกบชนิดตั้งค้าง 80 องศา

D6	ประตูบานเลื่อนคู่
ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ 2.65x2.00m. มีช่องแสง 1.00m.
วงกบ	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว (2"x4")
บานประตู	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว
บาน/ลูกทึบ	ดอลบ/ลูกทึบกระจก กระดาษสีเขียวใส TEMPERED หนา 8 มม.
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	กุญแจฝังในกรอบบาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
อุปกรณ์ประกอบ	-

D7	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว 0.90x2.00m. มีช่องแสง 1.00m.
วงกบ	อลูมิเนียมอินโอดีสีขาว (2"x4")
บานประตู	บานไม้ขัดยางทึบ HPL(HIGH PRESSURE LAMINATED) สำเร็จรูปจากโรงงาน หนา 0.8 มม. (สีเลือกขณะก่อสร้าง) ความหนาบาน 35 มม.
บาน/ลูกทึบ	ดอลบ/ช่องแสง/ช่องกระจก/กระจกใสกรองแสงสีเขียว หนา 6 มม.
บานพับ	บานพับสแตนเลสชนิดแขวนลูกบิด ขนาด 4"x3" หนา 2.5 มม. จำนวน 3 ตัว / บาน
มือจับ/กุญแจ	มือจับชนิดก้านโยกแบบลูกบิด 6 pin สแตนเลสด้าน
อุปกรณ์ประกอบ	DOOR CLOSER ติดผิวประตูยึดติดกับขอบวงกบชนิดตั้งค้าง 80 องศา

แบบขยายประตู

SCALE 1:75

Handwritten signatures and initials: ๓๖, อ.พร. กนก, Gini, Vsswif, ๓๖

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารนำดีรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ.ส.ศ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภ.พ.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภ.ก.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สติงพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยุทธิ ภิรมยาภรณ์
สย.14099
59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา *เอกย*

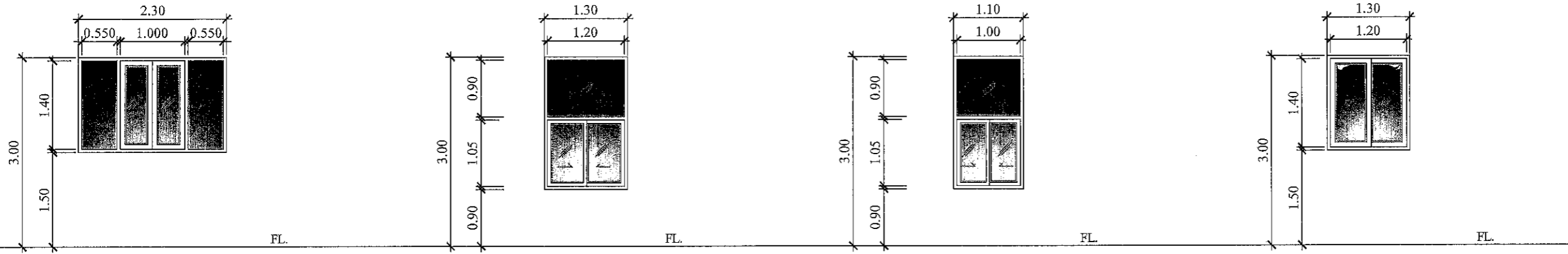
DRAWING TITLE
แบบขยายหน้าต่าง

Sheet No | Total Shee
A-47 | 66

Scale 1:75

© 1 ๒๕๖๕:301
Facebook: ployarchitect บ้านคุณพลอย ถนนพหลโยธิน ซอย

ทำนุส่วนจัดบ้านคุณพลอย

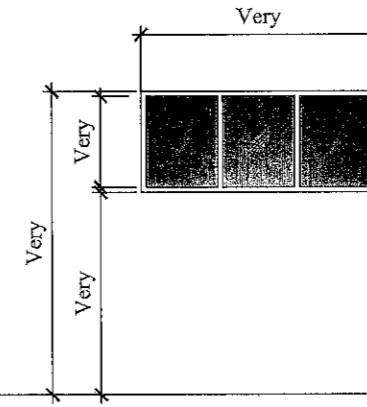
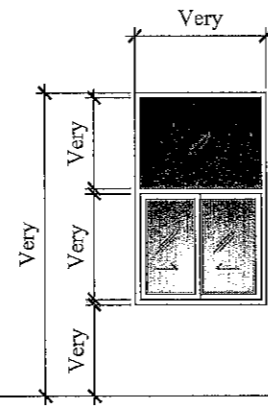
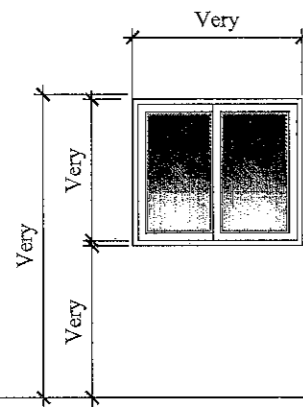


W1	บานกระจกติดตายและบานเลื่อนสลั
ลักษณะบาน	บานกระจกติดตายและบานเลื่อน 1.50x2.30
วงกบ	อลูมิเนียมอินโคสีสีขาว (2x4)
กรอบบาน	อลูมิเนียมอินโคสีสีขาว หน้า 2 มม.
บานฉลุลูกทึบ	กระจกใส หน้า 6 มม. ติดแผ่นฟิล์มกระจก PU เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	มือจับสติกไม้ดำ สีเดียวกับกรอบบาน
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์วางเลื่อนครบชุด HAFELE ของ TERAOKA หรือเทียบเท่า

W2	บานเลื่อนสลั
ลักษณะบาน	บานกระจกติดตายและบานเลื่อน 1.50x2.30
วงกบ	อลูมิเนียมอินโคสีสีขาว (2x4)
กรอบบาน	อลูมิเนียมอินโคสีสีขาว หน้า 2 มม.
บานฉลุลูกทึบ	กระจกใส หน้า 6 มม. ติดแผ่นฟิล์มกระจก PU เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	มือจับสติกไม้ดำ สีเดียวกับกรอบบาน
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์วางเลื่อนครบชุด HAFELE ของ TERAOKA หรือเทียบเท่า

W2	บานเลื่อนสลั
ลักษณะบาน	บานกระจกติดตายและบานเลื่อน 1.50x2.30
วงกบ	อลูมิเนียมอินโคสีสีขาว (2x4)
กรอบบาน	อลูมิเนียมอินโคสีสีขาว หน้า 2 มม.
บานฉลุลูกทึบ	กระจกใส หน้า 6 มม. ติดแผ่นฟิล์มกระจก PU เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	มือจับสติกไม้ดำ สีเดียวกับกรอบบาน
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์วางเลื่อนครบชุด HAFELE ของ TERAOKA หรือเทียบเท่า

W4	บานเลื่อนสลั
ลักษณะบาน	บานกระจกติดตายและบานเลื่อน 1.50x2.30
วงกบ	อลูมิเนียมอินโคสีสีขาว (2x4)
กรอบบาน	อลูมิเนียมอินโคสีสีขาว หน้า 2 มม.
บานฉลุลูกทึบ	กระจกใส หน้า 6 มม. ติดแผ่นฟิล์มกระจก PU เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	มือจับสติกไม้ดำ สีเดียวกับกรอบบาน
อุปกรณ์ประกอบ	อุปกรณ์วางเลื่อนครบชุด HAFELE ของ TERAOKA หรือเทียบเท่า



Wx	บานเลื่อนเดิม
ลักษณะบาน	บานเลื่อนเดิม
วงกบ	-
กรอบบาน	-
บานฉลุลูกทึบ	กระจกใส หน้า 6 มม. ติดแผ่นฟิล์มกระจก PU เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	-
อุปกรณ์ประกอบ	-

หมายเหตุ : ให้ลอกแผ่นฟิล์มเดิมออกแล้วทำความสะอาด ติดแผ่นฟิล์มใหม่ เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างเดิม หากมีชำรุดให้เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่

Wx	บานกระจกติดตายและบานเลื่อนเดิม
ลักษณะบาน	บานกระจกติดตายและบานเลื่อนเดิม
วงกบ	-
กรอบบาน	-
บานฉลุลูกทึบ	กระจกใส หน้า 6 มม. ติดแผ่นฟิล์มกระจก PU เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	-
อุปกรณ์ประกอบ	-

หมายเหตุ : ให้ลอกแผ่นฟิล์มเดิมออกแล้วทำความสะอาด ติดแผ่นฟิล์มใหม่ เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างเดิม หากมีชำรุดให้เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่

Wx	บานกระจกติดตายเดิม
ลักษณะบาน	บานกระจกติดตายเดิม
วงกบ	-
กรอบบาน	-
บานฉลุลูกทึบ	กระจกใส หน้า 6 มม. ติดแผ่นฟิล์มกระจก PU เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
บานพับ	-
มือจับ/กุญแจ	-
อุปกรณ์ประกอบ	-

หมายเหตุ : ให้ลอกแผ่นฟิล์มเดิมออกแล้วทำความสะอาด ติดแผ่นฟิล์มใหม่ เลือกสีและลายอะครีลิกสร้าง
ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบหน้าต่างเดิม หากมีชำรุดให้เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่

แบบขยายหน้าต่าง
SCALE 1:75

๑

เอกย

กมล

วิมล

๑๒

DISTRIBUTION POWER & INSTRUMENTATION

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	GENERATOR SET
	CURRENT TRANSFORMER.
	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
	SHUNT COIL TRIP 220V.
	UNDER VOLTAGE COIL TRIP 220V.
	UNDERVOLTAGE PROTECTION RELAY
	AMMETER.
	VOLTMETER.
	PILOT LAMP
	MAIN DISTRIBUTION BOARD "MDB"
	SUB. DISTRIBUTION BOARD "SDB"
	LOADCENTER 3P4W 380V/220V. w/MAIN CB.
	MCB 3P+N+G
	WEATHER PROOF ISOLATOR SWITCH (IP65)
	ตัวรับไฟฟ้าเดี่ยว ฟังผนัง 2P+G 15A.220V.
	ตัวรับไฟฟ้าคู่ ฟังผนัง 2P+G 15A.220V.
	ตัวรับไฟฟ้าคู่ ฟังพื้น แบบมีฝาปิด 2P+G 15A.220V.
	JUNCTION BOX
	JUNCTION BOX ฟังพื้น
	JUNCTION BOX FOR EXHUAUST FAN
	JUNCTION BOX AIR CONDITION
	WEATHER PROOF JUNCTION BOX
	JUNCTION BOX OAU
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียว ฟังผนัง 15A.220V.
	สวิทช์ไฟฟ้าสองทาง ฟังผนัง 15A.220V.
	สวิทช์สัมผัสไฟฟ้าทางเดียว ฟังผนัง 15A.220V.
	สวิทช์ไฟฟ้าทางเดียวสำหรับ EXHUAUST FAN ฟังผนัง 15A.220V.

ข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้า

ขอบเขตของงาน

ถึงการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ทำการติดตั้ง แร่งงาน เครื่องมือ เพื่อให้งานเสร็จเรียบร้อย
 ลมบูรณ์และใช้งานได้ตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
 ขอบเขตของงานจะรวมถึงรายการต่อไปนี้

1. ประสานงานกับผู้ก่อสร้างและผู้รับจ้างอื่น เพื่อให้การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
2. ติดต่อประสานงานกับกาไฟฟ้า ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ชำระค่าใช้จ่ายกับกาไฟฟ้าโดยตรง
3. จัดหาและติดตั้งแผงสวิทช์จ่ายไฟฟ้ากำลัง ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT) สายป้อน สายไฟ
4. จัดหาและติดตั้งท่อร้อยสายไฟกระดังยและแผงต่อสายไฟ
5. จัดหาและติดตั้งการต่อสายลงดิน พร้อมหลักดิน (GROUND ROD) และอุปกรณ์
6. ตรวจเช็คไฟฟ้าทุกชนิดที่ได้รับอนุมัติจากสถาปนิกแล้วผู้รับจ้างเป็นผู้ติดตั้งทั้งสิ้น

ชนิดและขนาดสายไฟ

1. สายไฟทุกชนิดใช้สายทองแดงกลมหุ้มฉนวนชนิด 750 โวลต์ ตามมาตรฐาน มอก. 11-2518 (อาคารทั่วไป) (บางกอกเคเบิ้ล) หรือชนิด 600 โวลต์ตาม มาตรฐาน มอก. 11-2513 (บ้านพักอาศัย)
2. สายไฟต่อวงจรดิน ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 SQUARE MM.
3. สายวงจรรอยยอ ส่วนที่ต่อไปยังเต้ารับใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 SQUARE MM.

ข้อกำหนดการเดิน

1. สวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติรวมทั้ง MINIATURE CIRCUIT BREAKER (วงจรรอยยอ) ใช้ของ ผู้ผลิตยี่ห้อเดียวกัน ทนกระแสแล้ดวงจรได้ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด
2. การเดินสายไฟเป็นชนิดเดินลอยหรือเดินท่อร้อยสาย ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่าง เจ้า ของและผู้รับจ้างแบบท้ายสัญญา
3. การต่อสายแยกจากสายวงจรรอยยอ เช่น ต่อลงสวิทช์ ดวงโคม เต้ารับต่อโดยใช้ WIRE NUT หรือ SCOTCHLOK ชนิดบีบี (เบอร์ 560,562) ซึ่งต่อโดยไม่ต้องตัดสายไม่ต้องปอกฉนวน และให้ต่อได้เฉพาะในกล่องต่อสายชนิด HANDY BOX ,SQUARE BOX หรือ OXTAGON BOX ชนิดโลหะเท่านั้น
4. ท่อร้อยสายไฟฟ้าจากแผงสวิทช์จ่ายไฟไปยังเสาไฟฟ้าของกาไฟฟ้าที่ฝังดินให้ ใช้ท่อเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีชนิดหนา (RIGID GALVANIZEN STEEL CONDUIT) ถ้าฝังดินให้ใช้ ท่อเหล็กชนิดกลวง

การเดินของสวิทช์,สวิทช์เข้า

1. การติดตั้งแผงสวิทช์ให้ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 เมตร ถึงกึ่งกลางของแผงสวิทช์
2. การติดตั้งสวิทช์ให้ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร นอกจากสถาปนิกกำหนดเป็นอย่างอื่น
3. การติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า,โทรคัพ,เสาอากาศ ติดสูงจากพื้น 0.30 เมตร

หมายเหตุ - โคมไฟ พัดลม ให้ติดตั้งตำแหน่งและใช้สายไฟเดิม
 ให้อยู่ตำแหน่งสวิทช์ ตามที่ระบุในแบบแปลน
 การเดินสายไฟ กรณีที่ต้องติดตั้งบนผนังชนิดต่างๆให้ปฏิบัติดังนี้
 - กรณีผนังก่ออิฐ ให้กรีดผนังฝังพร้อมฉาบทาสีให้เรียบร้อย
 - กรณีผนังเบา ให้เดินท่อในผนังเบา

การเดินท่อร้อยสาย

1. ท่อที่ซ่อนในฝ้าเพดาน ฝังในพื้น คลล. ฝังในผนังให้ใช้ท่อชนิด IMC สำหรับอาคารทั่วไป
 ท่อชนิด EMT สำหรับบ้านพักอาศัย
2. การงอท่อให้โค้งคี่ม มีความโค้งของท่อน้อยกว่า 6 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ
 ติดงอด้วยเครื่องตัดที่เหมาะสม จำนวนครั้งทั้งอง ระหว่างกล่องต่อสายล่องจูดรวมมุมกันแล้วไม่ เกิน 360 องศา
3. ท่อร้อยสายโลหะฝังอยู่ในปูน ฝังใต้ดินต้องทาน้ำยาที่เคลือบ (ELECTRICAL PIPE JOINT COMPOUND) ก่อนใส่ข้อต่อเพื่อกันน้ำซึมเข้าได้
4. ปลายท่อทั้งล่องข้างก่อนต่อเข้าด้วยกัน กับข้อต่อหรือกล่องต่อสายต้องทำให้ความ คมคมตึงโดยใช้ CONDUIT REMER เพื่อป้องกันไม่ให้นวนหุ้มสายชำรุด ขณะร้อยสาย และปลายท่อที่ต่อเข้ากับกล่องต่อสายต้องใส่ CONDUIT BUSHING ไว้ด้วย

สวิทช์และตู้ควบคุม

1. สวิทช์สำหรับดวงโคมเป็นชนิดใช้กับกระแสไฟฟ้าลดับแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์ ทนกระแสแล้ดไม่ต่ำกว่า 15 แอมแปร์ ก้านสวิทช์เป็นแบบกลไก แบบกด ปิด-เปิด โดยวิธีกระดิก
2. ขั้วต่อสายไฟฟ้าของสวิทช์ ใช้ชนิดมีรูสำหรับลวดปลายสายไฟที่ปกฉนวน ออกแล้วและมีกรงขังเข้า-ออก โดยตรง สามารถกันสายและกับสายลวชีอื่นอื่นในกล่องเดียวกันหรือแต่ละกล่องกันได้
3. เต้ารับใช้ชนิดคู่ แต่ฉนวนเป็นแบบมีขาสำหรับ 250 โวลต์ 15 แอมแปร์ ตามมาตรฐาน IEC TYPE
4. สวิทช์,เต้ารับและฝาครอบใช้ของผู้ผลิตเดียวกันและสีเดียวกันหมด
5. แผงสวิทช์ไฟฟ้าใช้ของ CRABTREE , GE WESTING HOUSE, SQUARE D หรือเทียบเท่า
6. สวิทช์ไฟฟ้าใช้ของ NATIONAL หรือเทียบเท่า หรือ BTICINO หรือ CRABTREE หรือ CLIPSAL
7. เต้ารับไฟฟ้า,TV. ใช้ของ NATIONAL CLIPSAL หรือ BTICINO หรือเทียบเท่า

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
 SCALE 1:100 A3

Gmi *บรรณพัทธ์* *SV*



PROJECT
 โครงการปรับปรุง
 อาคารบ้านพัก 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
 โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
 431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
 ตำบลบึงพระ อ.บ้านดอน
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
 โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
 นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
 ภ-สถ.18305
 100 ช.2 (รัตนอุทิศ)
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
 นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
 ภาท.49780
 26 ธ. สาครมงคล 2 ช.3/2
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
 นายสมทรง เวชสิทธิ์
 ภาท.10639
 54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สทิงพระ
 จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยฤทธิ์ ภิรมยาภรณ์
 สย.14099
 59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิส
 อ.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

DRAWING TITLE
 รายการประกอบแบบ
 งานระบบไฟฟ้า

Sheet No E-01 Total Shee 66

Scale NS
 Facebook: ployengineservice.com
 17/3 หมู่ 2 ต.บึงพระ อ.สทิงพระ จ.สงขลา

SYMBOLS & ABBREVIATION FOR ELECTRICAL & COMMUNICATION SYSTEM



LIGHTING FIXTURE	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
☉	โคมไฟ DOWNLIGHT LED 1x13W. ฟังฟ้าเพดาน
ⓑ	MCB 2P
ⓔ	เต้ารับไฟฟ้าคู่ ฟังผนัง 2P+G
ⓔⓐ	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 3ขา+ที่ชาร์จ USB และTYPE A&C และตัวต่อสายเลน RJ45
ⓔⓑ	COMPUTER OUTLET RJ45-CAT6 2 GANG
ⓔⒶ	JUNCTION BOX AIR CONDITION
S	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว
SF	สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียวสำหรับพัดลมระบายอากาศ
ⓧ	SUB. DISTRIBUTION BOARD "SDB"
—	LED STRIPLIGHT

รายการวัสดุอุปกรณ์มาตรฐาน	
LOAD CENTER	SCHNEIDER ELECTRIC , ABB
CIRCUIT BREAKER	SCHNEIDER ELECTRIC , ABB
สายไฟฟ้า	BANGKOK CABLE , MCI DRAKA , THAI YAZAKI
ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	ARROWPIPE , PANASONIC , TAS หรือเทียบเท่า
WIRE WAY	ASEFA , SCI , TS TRUNKING หรือเทียบเท่า
โคมไฟฟ้าฉุกเฉินและป้ายทางออก	ALUMAR , L&E , SUNNY หรือเทียบเท่า
โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	ALUMAR , L&E , PHILIPS , EVE , LEKISE
หลอดไฟฟ้า ชนิด LED	ALUMAR , L&E , PHILIPS , EVE , LEKISE
สวิตซ์ไฟฟ้า , เต้ารับไฟฟ้า	PANASONIC , B-TICINO , PHILIPS , CLIPSAL
เทปพันสายไฟ	3M , BANGKOK CABLE , THAI YAZAKI
พัดลมระบายอากาศ	PANASONIC , MITSUBISHI , TOSHIBA หรือเทียบเท่า
หากไม่มีในรายการให้เสนอสอบถามเจ้าของสถานที่ก่อน	

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
SCALE 1:100 A3

ข้อกำหนดงานไฟฟ้า
1. Cable Ladder, Cable Trey สำหรับเดินสายเมนที่อาคารหรือที่หม้อแปลงใช้เหล็กหนา 2 มม. HDG.(Hot Dip Galvanized) อุปกรณ์จับยึดและข้อต่อต่างๆ ต้องเป็นแบบสำเร็จรูปผลิตมาจากโรงงานเดียวกับ Cable Ladder, Cable Trey (มาตรฐาน มอก.)
2. Wire Way ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. HDG. อุปกรณ์จับยึดและข้อต่อต่างๆ ต้องเป็นแบบสำเร็จรูป ผลิตมาจากโรงงานเดียวกับ Wire Way ที่เลือกใช้ (มาตรฐาน มอก.)
3. ท่อเดินสายไฟให้ใช้ท่อ EMT สำหรับงานเดินลอยหรือฝังผนัง และใช้ท่อ IMC สำหรับฝังคอนกรีต (มาตรฐาน มอก.)
4. BOXขนาดใหญ่ให้ใช้ BOX HDG.หนา 1.2 มม.
5. แคล้มยึดท่อโลหะ ทุกระยะไม่เกิน 1 เมตร และทุกจุดก่อนเข้าอุปกรณ์อื่นและทุกจุดก่อนเลี้ยวหลังเลี้ยวต้องทำให้ท่อชนานกับผนังตลอดแนว
6. Cable,สายไฟ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ ยาสากิ,บางกอกเคเบิล หรือเทียบเท่า
7. หากมีข้อกำหนดที่จุดอื่นๆ ที่ขัดแย้งกับข้อกำหนดนี้ให้ยึดถือตามข้อกำหนดนี้เป็นลำดับ
8. หากไม่มีข้อกำหนดใดให้ยึดถือตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564
9. ทำเครื่องหมาย (ฉลากเกอร์) ที่หลอดและสวิตซ์ที่คู่กัน ติดตั้งสวิตซ์เรียงลำดับสอดคล้องกับตำแหน่งหลอดไฟ
10. เขียนผังโหลดคู่กับเบรกเกอร์ในตู้ LC ทุกตู้ (ระบุโหลดของ CB ทุกตัวอย่างชัดเจนถาวร)
11. งานระบบท่อและ Wire Way เป็นงานเปลือยเพราะฉะนั้นต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือคุณภาพในงานติดตั้งมาทำงาน
12. งานติดตั้งทุกจุดให้ทำ Shop Drawing ,Detail ขออนุมัติก่อนลงมือทำทุกครั้ง
13. สายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศ รวมอยู่ในหน้าที่ย่อยช่างไฟฟ้าด้วย
14. สีของสายไฟ L1 สีน้ำตาล ,L2 สีดำ ,L3 สีเทา ,N สีฟ้า ,G สีเขียว

รายการวัสดุอุปกรณ์มาตรฐาน	
LOAD CENTER	SCHNEIDER ELECTRIC , ABB
CIRCUIT BREAKER	SCHNEIDER ELECTRIC , ABB
สายไฟฟ้า	BANGKOK CABLE , MCI DRAKA , THAI YAZAKI
ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	ARROWPIPE , PANASONIC , TAS หรือเทียบเท่า
WIRE WAY	ASEFA , SCI , TS TRUNKING หรือเทียบเท่า
โคมไฟฟ้าฉุกเฉินและป้ายทางออก	ALUMAR , L&E , SUNNY หรือเทียบเท่า
โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	ALUMAR , L&E , PHILIPS , EVE , LEKISE
หลอดไฟฟ้า ชนิด LED	ALUMAR , L&E , PHILIPS , EVE , LEKISE
สวิตซ์ไฟฟ้า , เต้ารับไฟฟ้า	PANASONIC , B-TICINO , PHILIPS , CLIPSAL
เทปพันสายไฟ	3M , BANGKOK CABLE , THAI YAZAKI
พัดลมระบายอากาศ	PANASONIC , MITSUBISHI , TOSHIBA หรือเทียบเท่า
หากไม่มีในรายการให้เสนอสอบถามเจ้าของสถานที่ก่อน	

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาคูมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สติงพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
อ.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
รายการประกอบแบบ
งานระบบไฟฟ้า

Sheet No Total Shee
E-02 66

Scale NS
I : 1/10/201
Facebook page: บ้านคุณพลอย 090-2014597
ทำนวัตกรรมการแบบ

Signature and stamps of project members.

01/10/2018

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบ้านตึกแถว 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาคสาร

ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305

100 ช.2 (รัตนอุทิศ)

อ.หาดใหญ่/อ.หาดใหญ่

จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพท.49780

26 ถ. สาครมงคล 2 ช.3/2

อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่

จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639

54 ม.7 ต.พานิช อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็ก เขื่อนอุทิต

ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่

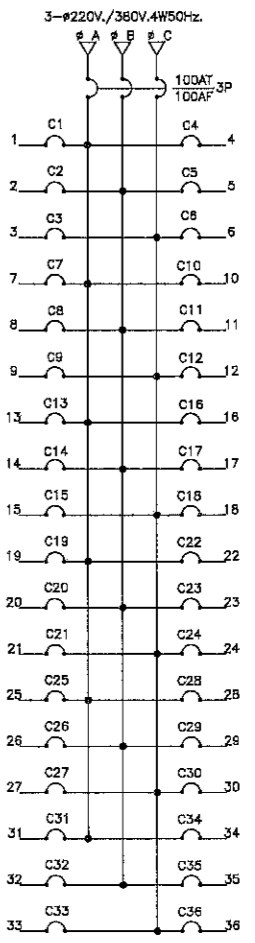
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
ตารางโหลด

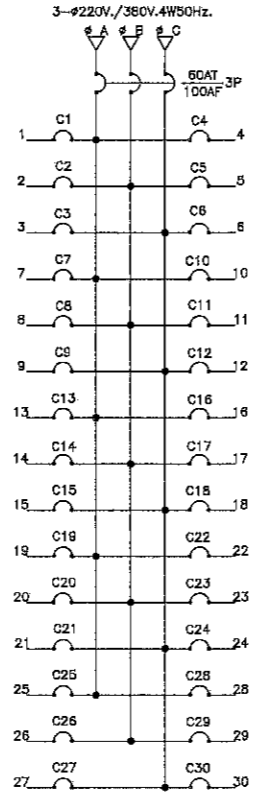
Sheet No Total Sheet
E-03 66

Scale NS

PANEL BOARD CODE PB-CC

CIRCUIT NO.	DISCRIPTION	WIRE THW. (mm ²)	BREAKER I _c 6 kA AMP	CONDUIT SIZE INCH	LOAD ESTIMATED IN VA			DIAGRAM
					PHASE # A	PHASE # B	PHASE # C	
1	RECEPTACLE	2x4 1x1.5	20	1/2	880			
2							2860	
3							880	
4					880			
5							1280	
6							880	
7					1240			
8							1060	
9							880	
10					880			
11							880	
12							1420	
13					880			
14							660	
15							660	
16							880	
17							560	
18							880	
19					880			
20							660	
21							880	
22					880			
23							660	
24							880	
25							1260	
26							1080	
27							180	
28							900	
29							1620	
30		2x10 1x1.5	30	1			3300	
31					3300			
32							3300	
33							3300	
34		2x6/g4	32	1/2	5000			
35	SPARE							
36								
TOTAL LOAD					17860	14700	14140	

PANEL BOARD CODE PB-C

CIRCUIT NO.	DISCRIPTION	WIRE THW. (mm ²)	BREAKER I _c 6 kA AMP	CONDUIT SIZE INCH	LOAD ESTIMATED IN VA			DIAGRAM
					PHASE # A	PHASE # B	PHASE # C	
1	LIGHTING	2x4	16	1/2	1188			
2							980	
3							110	
4					1188			
5							880	
6							250	
7					260			
8							300	
9							300	
10					350			
11							1386	
12							700	
13					490			
14							150	
15							1188	
16					1188			
17							200	
18							-	
19					200			
20	LIGHTING	2x6	16	1/2	300			
21	SPARE	-	20	-				
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
TOTAL LOAD					4814	4246	2548	

LOAD SCHEDULE

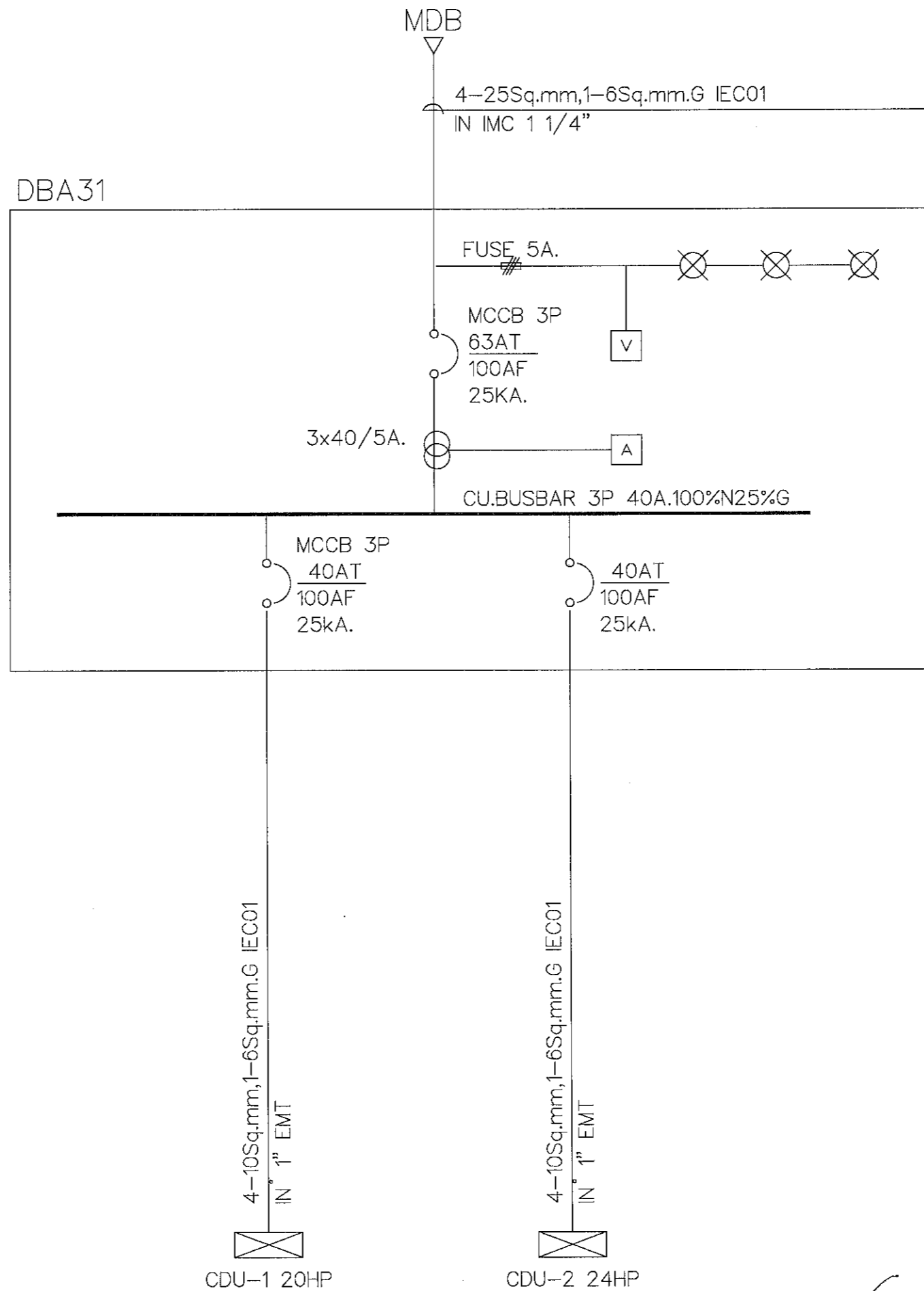
SCALE 1:75 A3

๑๗

๐๓๖ ๐๓๖

๑๗

๑๗๓๓๓ ๑๗



PROJECT
 โครงการปรับปรุง
 อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
 โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า
 431 หมู่ที่ 5
 ถนนสุราษฎร์ธานี-นวมินทร์
 ตำบลหนองแขก อำเภอเมือง
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
 โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า

ARCHITECT :
 นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
 ภ-สถ.18305
 100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
 อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
 นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
 ภพท.49780
 26 ถ. ศาครมงคล 2 ซ.3/2
 อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
 นายสมทรง เวชสิทธิ์
 ภท.10639
 54 ม.7 ต.ทิวหิน อ.สตงพระ
 จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
 นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
 สย.14099
 59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิส
 ต.คลองส อ.หาดใหญ่
 จ.สงขลา

DRAWING TITLE
 ไดอะแกรมไฟฟ้า

Sheet No	Total Sheet
E-04	66

Scale NS

Handwritten signatures and initials: ๔๒, ๐๓๖, ๖๓๖๖, Gmi, Vssant, ๒๒

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งราชภัฏวชิราวุธ
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลหนองหลวง อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งราชภัฏวชิราวุธ

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ.สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงอรุณวงศ์
ภ.ทก.49780
26 ถ. สาครมงคล2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

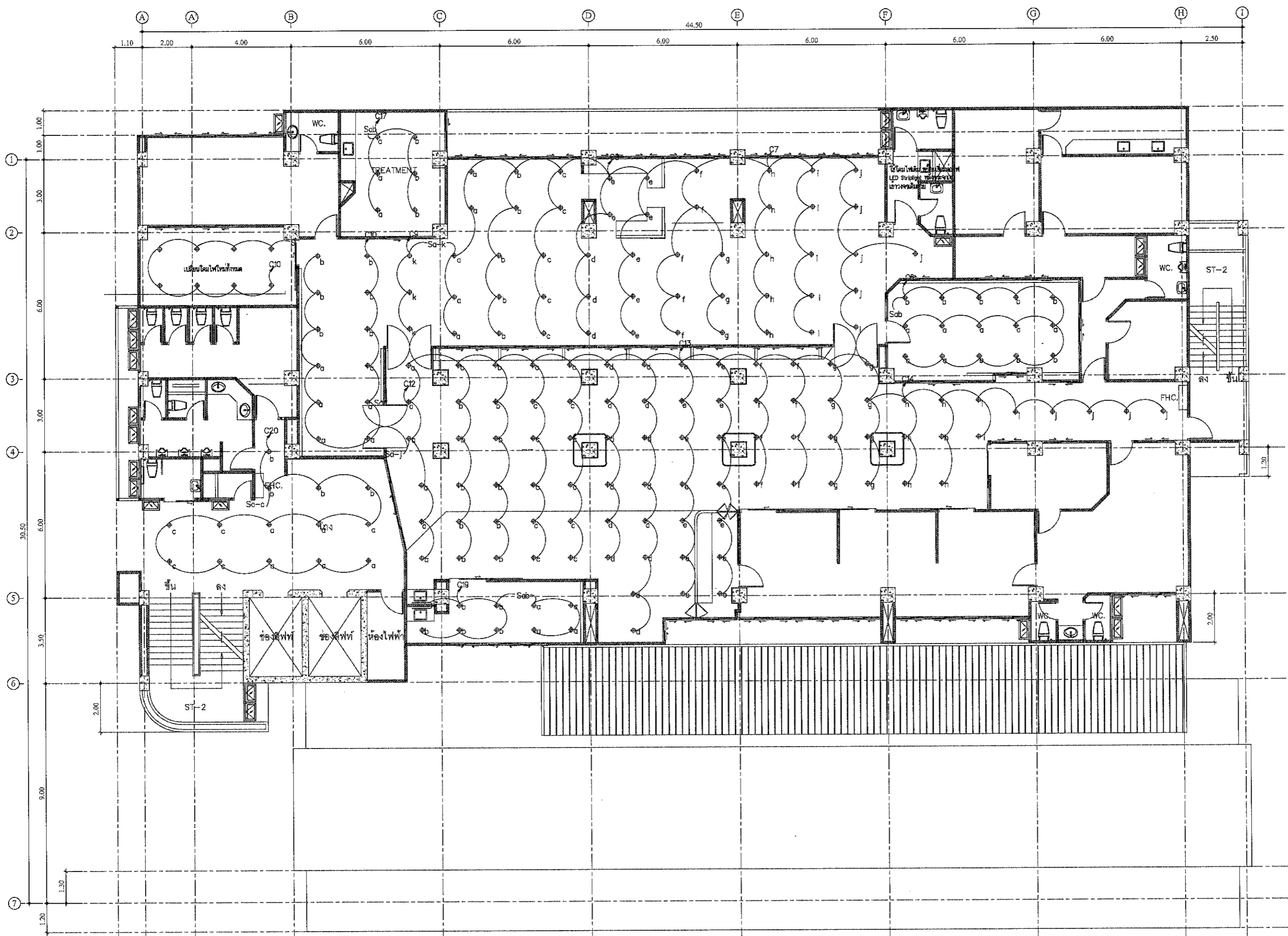
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภ.ก.10639
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สย.14099
59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 10149

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

Sheet No Total Shee
E-05 66

Scale 1:150



๒

@100 0.1m

กปร

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนโกสินทร์)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพภ.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

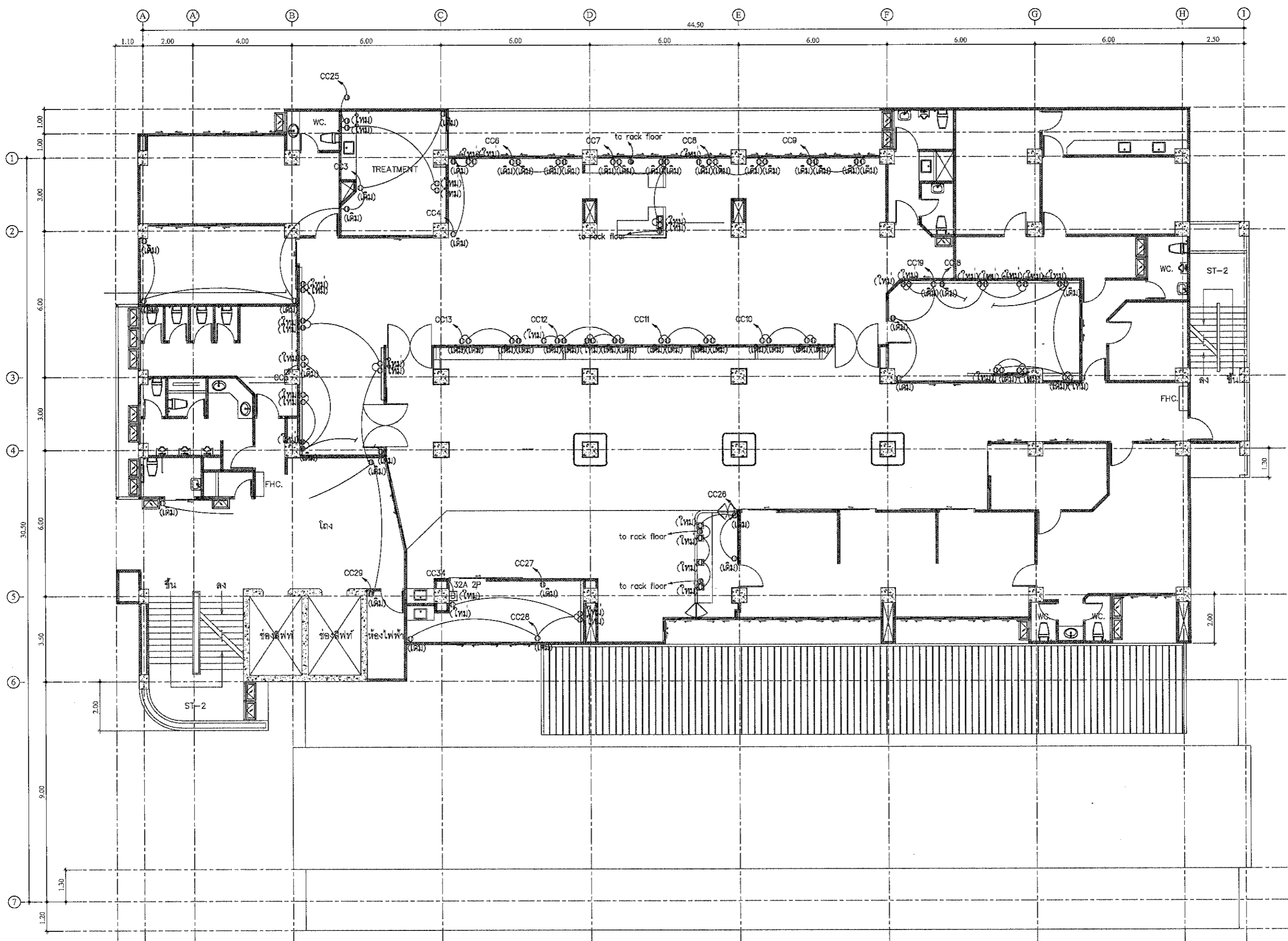
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สติงพระ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธิ ภิรมยาภรณ์
สย.14099
59 ซ.เล็กเขื่อนโกธิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา โลกยูนิ

DRAWING TITLE
แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า
และคอมพิวเตอร์

Sheet No Total Shee
E-06 66

Scale 1:150



แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์

Gm
บรรณาธิการ

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อําเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงอรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาคูมงคล 2 ซ.3/2
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

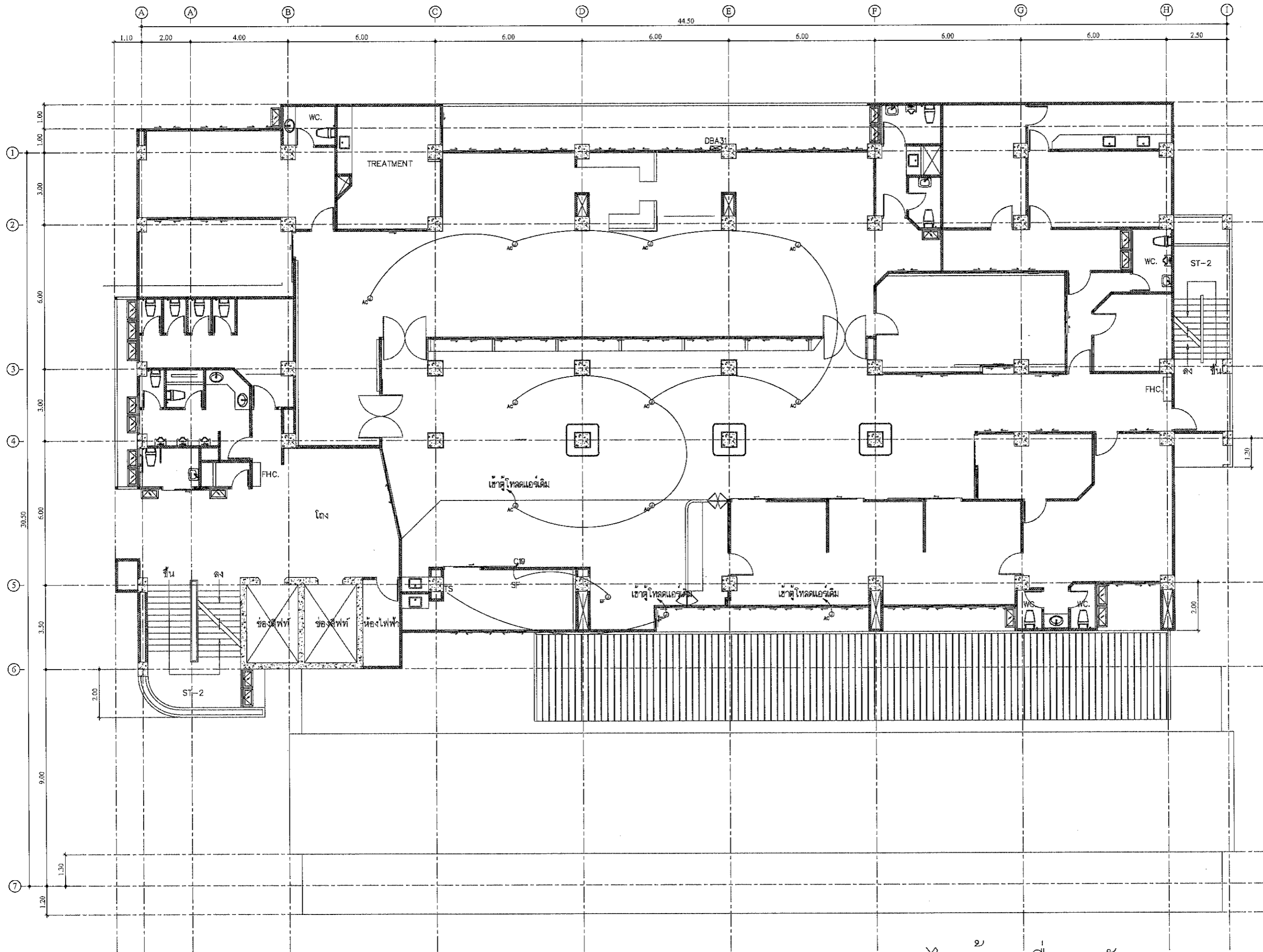
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10839
54 ม.7 ต.ทวนหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยง ภิรมยาภรณ์
สย.14099
59 ซ.เล็กเขียนนุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ

Sheet No Total Shee
E-07 66

Scale 1:150

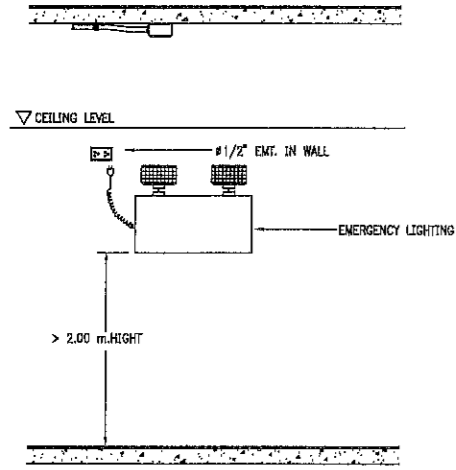


วิมลพัทธ์ แปลนระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ

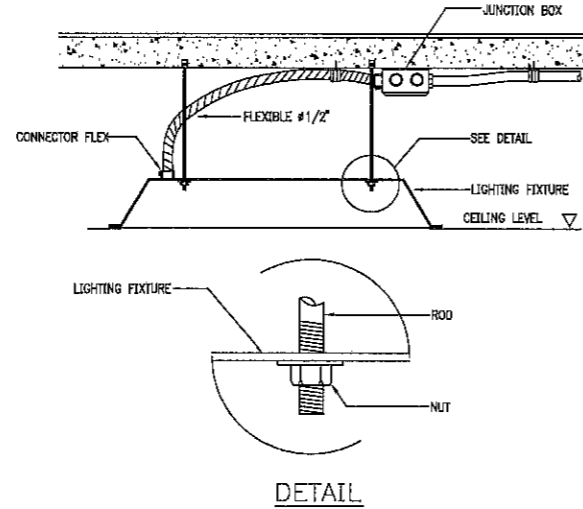
๔
01/07/2017

Gini

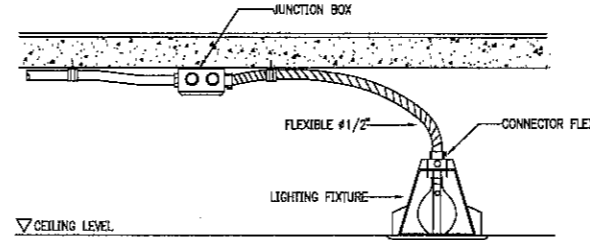
EMERGENCY LIGHTING INSTALLATION



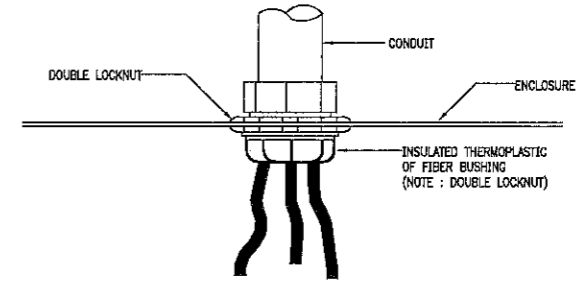
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



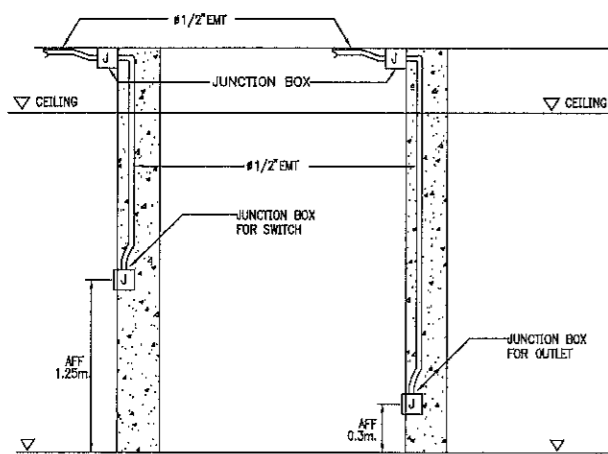
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



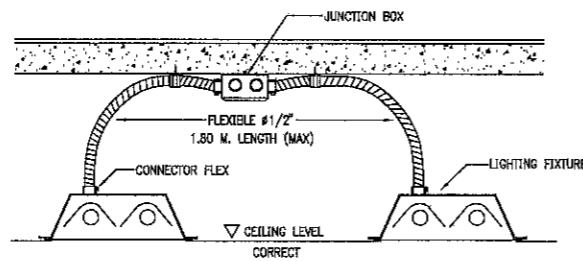
INSULATING BUSHING TO PROTECT CONDUCTOR FROM PHYSICAL DAMAGE



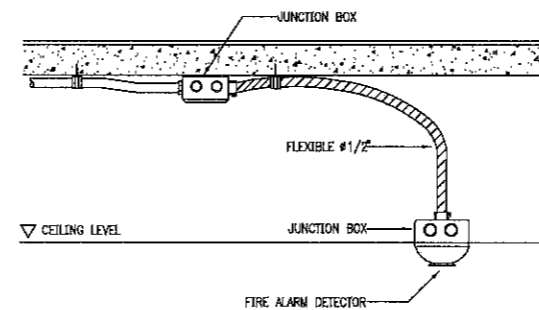
SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION



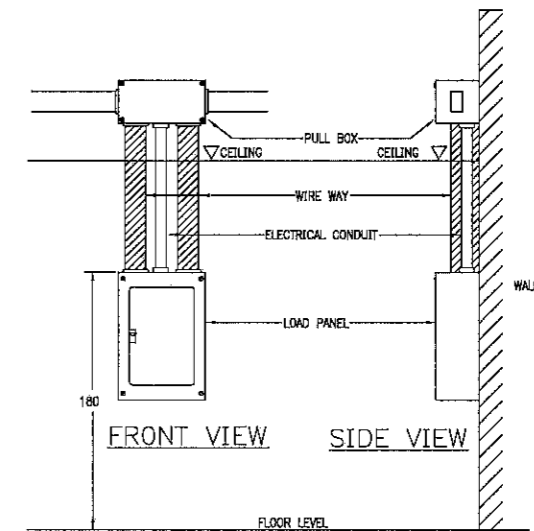
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



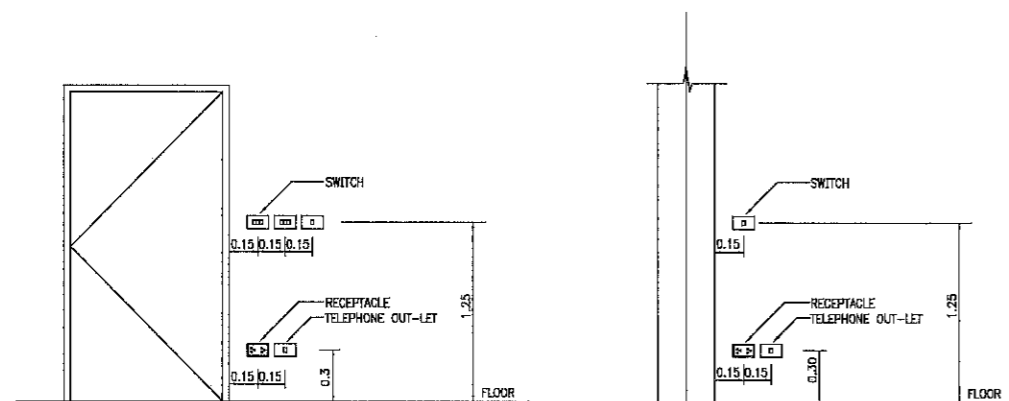
FIRE ALARM INSTALLATION DETAIL



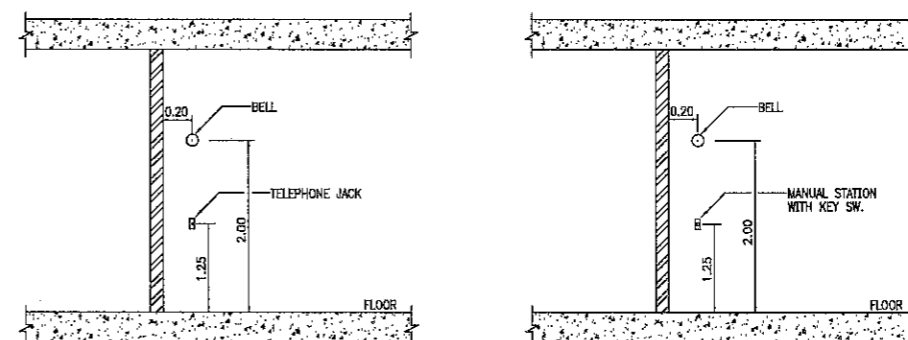
SDP INSTALLATION DETAIL (CONDUIT TYPE)



DETAIL RECEPTACLE, TELEPHONE OUT-LET & SWITCH (TYPICAL)



DETAIL BELL, TELEPHONE JACK & MANUAL STATION (TYPICAL)



บ้านคุณพลอย
090-2014597
ที่ตั้ง: แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร ถนนจตุจักร ซอย 111
17/2 หมู่ 2 ซอยจตุจักร ซอยจตุจักร ซอยจตุจักร

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารพาณิชย์ 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลเมธีรังสรรค์ธานี

431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร

ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลเมธีรังสรรค์ธานี

ACHITECT :

นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์

ภ-สถ.18305

100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)

อ.หาดใหญ่ ต.หาดใหญ่

จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์

ภพท.49780

26 ถ. สาครณรงค์ ซ.3/2

อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่

จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :

นายสมทรง เวชสิทธิ์

ภท.10639

54 ม.7 ต.พานิช อ.สิงหนคร

จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์

สถ.14099

59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต

ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่

จ.สงขลา เอกยุทธ

DRAWING TITLE

แบบขยายการติดตั้งระบบไฟฟ้า 1

Sheet No Total Sheet

E-08 66

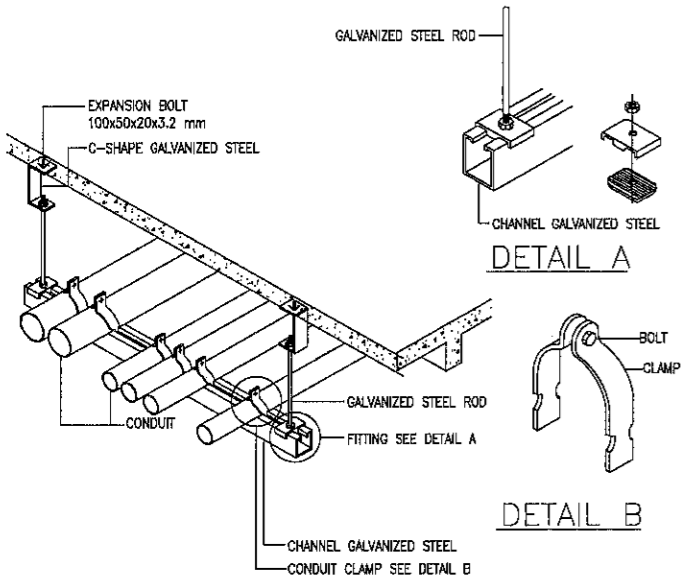
Scale NS

10 | emetac301

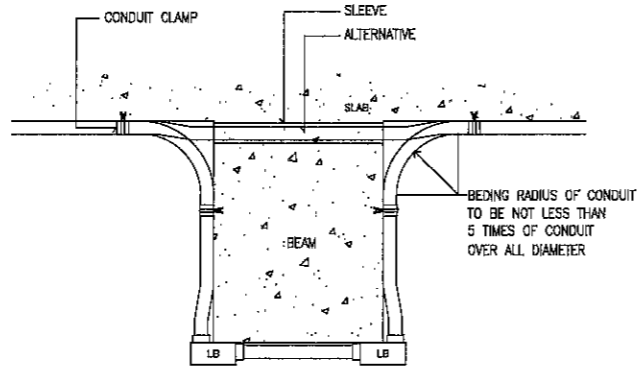
Facebook page: บ้านคุณพลอย กรุงเทพมหานคร สี่โพธิ์

ท่านวัดขนาดจากแบบ

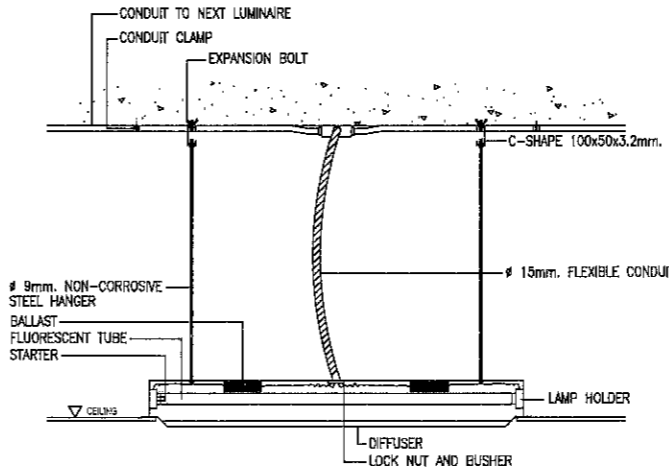
MULTIPLES CONDUIT SUPPORT



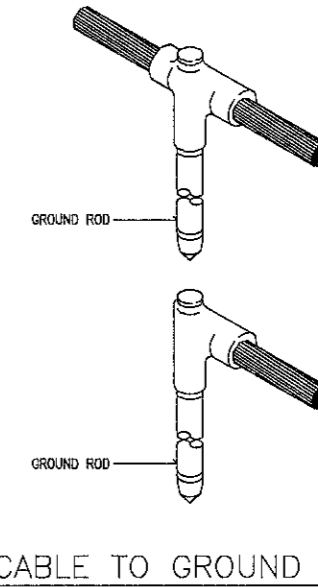
TYPICAL CONDUIT RUN UNDER SIDE OF BEAM



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION

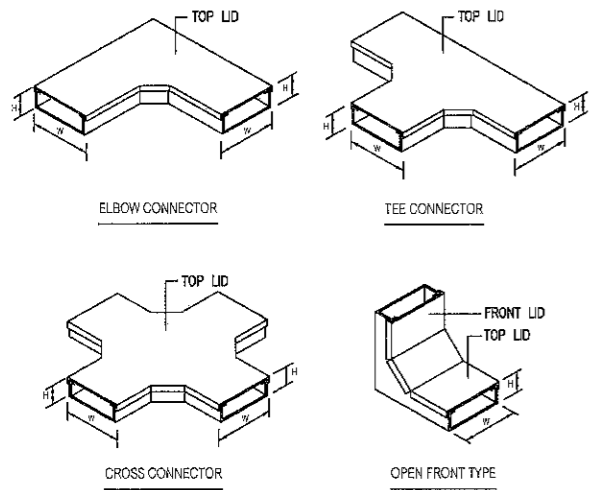


CABLE TO GROUND ROD BY EXOTHERMIC WELDING

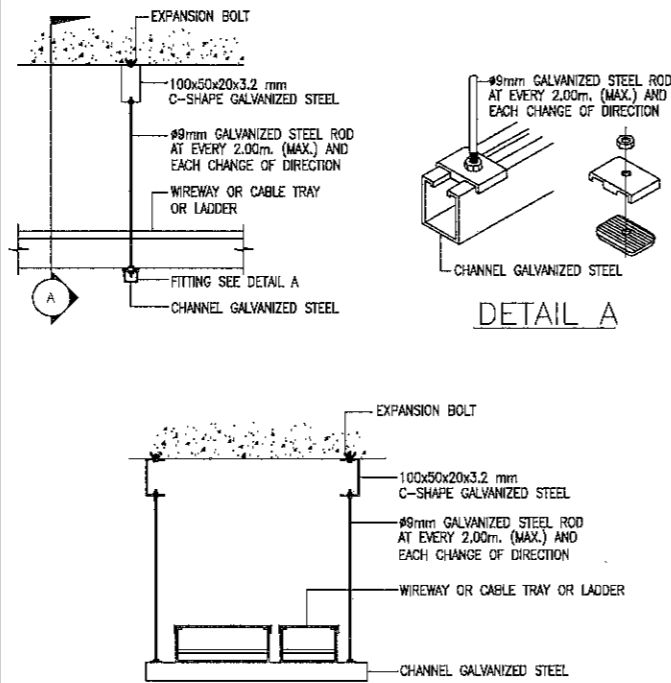


CABLE TO GROUND ROD

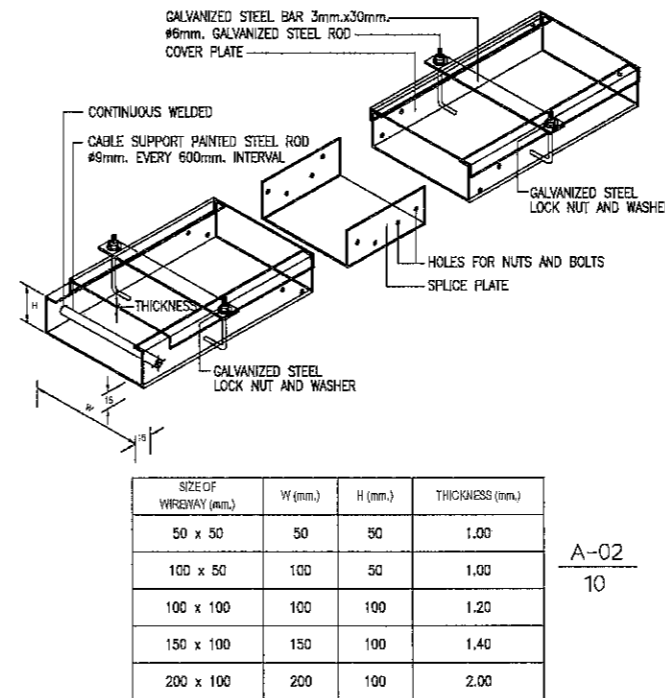
WIREWAY CONNECTOR



WIREWAY OR CABLE TRAY OR LADDER SUPPORT



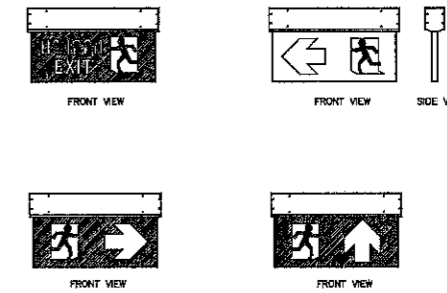
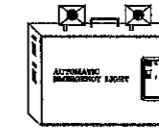
WIREWAY FOR SIZE UP TO 200x100mm.



SIZE OF WIREWAY (mm.)	W (mm.)	H (mm.)	THICKNESS (mm.)
50 x 50	50	50	1.00
100 x 50	100	50	1.00
100 x 100	100	100	1.20
150 x 100	150	100	1.40
200 x 100	200	100	2.00

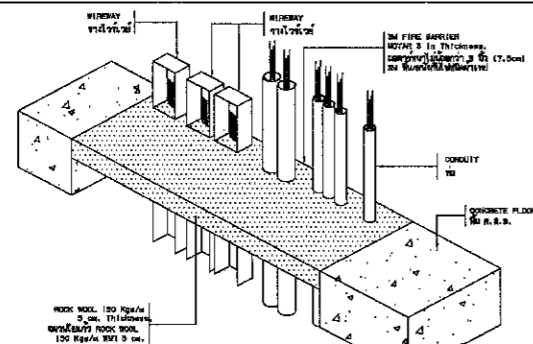
NOTE - WIREWAY AND COVER PLATE SHALL BE ALUZING STEEL SHEET WITHOUT PAINTING
- THE LENGTH OF EACH COVER PLATE OF WIREWAY SHALL NOT MORE THAN 1200mm.

EMERGENCY & EXIT LIGHT



ขั้นตอนการติดตั้ง Mortar for shaft

1. ทำแบบและตัดแบบให้เรียบร้อย
2. ใช้ปูนทรายผสม 1:1 (ปูน 1 ส่วน ทราย 1 ส่วน) ใช้สำหรับทำแบบ
3. ใช้ปูนทรายผสม 1:1 (ปูน 1 ส่วน ทราย 1 ส่วน) ใช้สำหรับทำแบบ
4. ใช้ปูนทรายผสม 1:1 (ปูน 1 ส่วน ทราย 1 ส่วน) ใช้สำหรับทำแบบ



PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารมบัณฑิตศึกษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ACHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาคูมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทาดิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งระบบไฟฟ้า 2

Sheet No Total Sheet
E-09 66

Scale NS
D : ameta201
Facebook page: บ้านคุณปลอดภัย สมแล้วครับ พี่น้อง
หน้าวัดหน้าจากแบบ

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นพสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถย.18305
100 ซ.2 (วัดนันทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาคูรมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทาดิน อ.สังขละ
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยงฤทธิ์ ภิรมยาภรณ์
สถย.14099

59 ซ.เล็กเขื่อนนฤติศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา โภคบุตร

DRAWING TITLE
ตารางระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ

Sheet No Total Sheet
AIR-01 66

Scale NS
D : 1/1000
Facebook page: พลายงานช่างมืออาชีพ
ทีมวิศวกรมืออาชีพ

AIR COOLED AIR-CONDITIONING SPLIT UNITS SCHEDULE

UNIT NUMBER	FCU-3/1 (EXISTING)	FCU-3/2 (EXISTING)	FCU-(3/3-3/5) (EXISTING)	FCU-3/6 (EXISTING)	FCU-3/7 (EXISTING)	FCU-3/8 (EXISTING)	FCU-3/9 (EXISTING)	FCU-3/10,3/11,3/13 (EXISTING)	FCU-3/12 (EXISTING)	FCU-3/14 (NEW)	AHU-3/1 (NEW)	AHU-3/2 (NEW)		
AREA SERVED	TREATMENT	ห้องพักรักษาโรคผู้ป่วย	ห้องพักรักษาโรคผู้ป่วย	ห้องให้เคมีบำบัดผู้ป่วย 2	ห้องให้เคมีบำบัดผู้ป่วย 2	ห้องให้เคมีบำบัดผู้ป่วย 1	โรงพักคอย	โรงพักคอย	โรงพักคอย	ห้องแยกโรค	ห้องพักรักษาโรค	โรงพักคอย		
QTY.(SETS)	1	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1		
TYPE OF INDOOR UNIT	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CE	CC	HH (DOUBLE SKIN)	HH (DOUBLE SKIN)		
DESIGN ROOM CONDITION	'FDB/%RH	75/60	75/60	75/60	75/60	75/60	75/60	75/60	75/60	75/60	75/60	75/60		
COOLING	TOTAL CAPACITY	BTU / HR	18,000	12,000	42,000	12,000	30,000	12,000	24,000	48,000	30,000	18,000	60,000	36,000
	SENSIBLE CAPACITY	BTU / HR	14,400	9,600	33,600	9,600	24,000	9,600	19,200	38,400	24,000	14,400	48,000	28,800
COOLING COIL ENTERING AIR TEMP.	'FDB/Fwb	80/67	80/67	80/67	80/67	80/67	80/67	80/67	80/67	80/67	80/67	80/67		
HEATING TOTAL CAPACITY		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
HEATING COIL ENTERING AIR TEMP.	'FDB/Fwb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SUPPLY AIR	CFM	600	400	1,400	400	1,000	400	800	800	1,000	600	1,000		
OUTDOOR AIR	CFM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
REFRIGERANT PIPE	LIQUID	Ø inch	3/8	3/8	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	3/8	3/8		
	SUCTION	Ø inch	5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	5/8		
DRAIN PIPE SIZE	Ø mm.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		
EXTERNAL ST.PR	INH ₂ O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
APPROX	KW	1.65	1.10	3.85	1.10	2.75	1.10	2.20	4.50	2.75	1.65	(1.1+5.5)		
STARTER TYPE		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
V/P/Hz		220/1/50	220/1/50	380/3/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50		
AIR FILTERS	TYPE	F-1	F-1	F-1	F-1	F-1	F-1	F-1	F-1	F-1	F-1	F-1		
	MANOMETER SET (S)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DIFF. PRESS. SWITCH SET (S)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3		
CONNECTED TO CDU NO.		CDU-3/1	CDU-3/2	CDU-(3/3-3/5)	CDU-3/6	CDU-3/7	CDU-3/8	CDU-3/9	CDU-3/10,3/11,3/13	CDU-3/12	CDU-3/14	CDU.A-3/2		

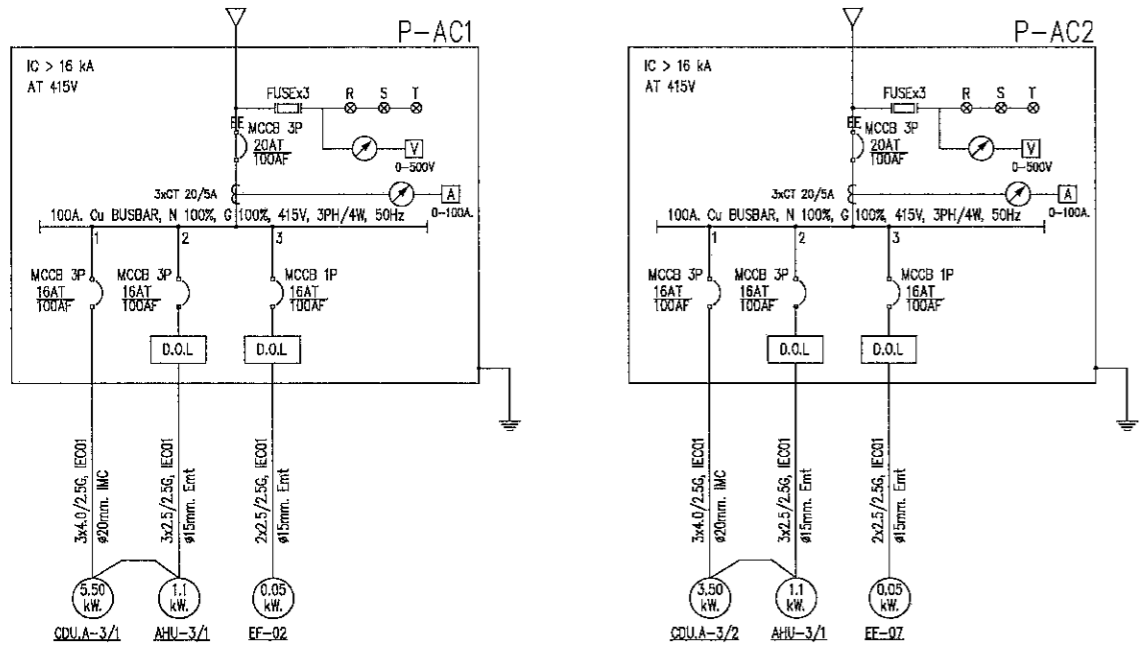
- NOTES :
- MAX. SUPPLY AIR TEMPERATURE SHALL BE THE CONDITION OF SUPPLY AIR WHICH IS MEASURED AT AIR TERMINAL OR AIR OUTLET THE CONTRACTOR SHALL COMPENSATE THE HEAT GENERATED FROM FANS MOTOR TO ARCHIEVE THAT DISIRED SUPPLY AIR TEMPERATURE.
 - MATCHING CAPACITY OF OUTDOOR UNIT AND INDOOR UNIT SHALL BE BASED ON THE AMBIENT TEMPERATURE OF 35°CDB, 28°Cwb.
 - THICKNESS OF PIPE INSULATION SHALL NOT BE LESS THAN 19 mm. THICK FOR SUCTION AND HOT GAS REFRIGERANT PIPE AND 13 mm. THICK FOR DRAIN PIPE.
 - EXTERNAL STATIC PRESSURE OF BLOWER SHOWN IN SCHEDULE SHALL BE THE SUM OF ALL SYSTEM COMPONENT PRESSURE LOSSES EXCEPT COOLING COIL AND CASING OF AHU. OR FCU.
 - TYPE OF INDOOR UNITS:
FC = FLOOR MOUNTED, CONCEALED TYPE VV = VERTICAL MOUNTED, VERTICAL DISCHARGE HV = HORIZONTAL MOUNTED, VERTICAL DISCHARGE
FE = FLOOR MOUNTED, EXPOSED TYPE VH = VERTICAL MOUNTED, HORIZONTAL DISCHARGE HH = HORIZONTAL MOUNTED, HORIZONTAL DIACHARGE
CE = CEILING MOUNTED, EXPOSED TYPE CCS = CEILING MOUNTED, CASSETTE TYPE CC = CEILING MOUNTED, CONCEALED TYPE
WE = WALL MOUNTED, EXPOSED TYPE
 - TYPE OF OUTDOOR UNITS:
PH = PROPELLER FAN, HORIZONTAL DISCHARGE= PROPELLER FAN, VERTICAL DISCHARGE CH = CENTRIFUGAL FAN, HORIZONTAL DISCHARGE

7. TYPE OF AIR FILTERS
- TYPE "PF-1" : PANEL FILTER, POLYESTER SYNTHETIC FIBER, 9mm.
 - TYPE "PF-2" : PANEL FILTER, POLYESTER SYNTHETIC FIBER, 50mm.
 - TYPE "PF-3" : EXTENDED SURFACE PLEATED TYPE PANEL FILTER, GLASS FIBER, 100mm.

VENTILATING FAN SCHEDULE

UNIT NO.	AREA SERVED	QTY SET(S)	FAN TYPE	UNIT DATA (EACH)					Remark
				CAPACITY CFM	ST.PR. INH ₂ O	APPROX. kW	STARTER TYPE	V / P / Hz	
EF-01	TREATMENT	1	CL	50	0.25	0.025	Interlock w/Lighting	220/1/50	Existing
EF-02	ห้องพักรักษาโรค	1	CF-FS	400	0.50	0.025	P-AC1	220/1/50	New
EF-03	ห้องให้เคมีบำบัดผู้ป่วย 2	1	CL	50	0.25	0.025	Interlock w/Lighting	220/1/50	Existing
EF-04	ห้องให้เคมีบำบัดผู้ป่วย 1	1	CL	100	0.25	0.025	Interlock w/Lighting	220/1/50	Existing
EF-05	ห้องผู้ป่วยแยกโรค	1	CL	50	0.25	0.025	Interlock w/Lighting	220/1/50	Existing
EF-06	โรงพักคอย	1	CF-FS	400	0.50	0.025	P-AC2	220/1/50	New
VC-01	โรงพักคอย	12	-	-	-	-	Fan Switch	220/1/50	Existing

- NOTE :
- FOR ALL VENTILATING FANS WITHOUT STARTERS, THE ELECTRICAL CONTRACTOR SHALL PROVIDE ELECTRICAL POWER SUPPLY TO THE LOCATIONS NEAR THE VENTILATING FANS COMPLETED WITH ELECTRICAL OUTLET OR CONNECTION BOX AND ON-OFF SWITCH.
 - TYPE OF VENTILATING FANS :
1) TYPE OF FAN
CL - CEILING FAN
CN - CABINET FAN
CF-FS - CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, SINGLE INLET
CF-FD - CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, DOUBLE INLET
CF-BS - CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, SINGLE INLET
CF-BD - CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, DOUBLE INLET
IL - INLINE, CENTRIFUGAL FAN



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the diagram area.

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุพรรณบุรี
431 หมู่ที่ 5

ถนนสุระบุรีธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อ.ท่าช้าง
จังหวัดสุพรรณบุรี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุพรรณบุรี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ.สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพก.49760
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.พานหิน อ.สิงห์พระ
จ.สงขลา

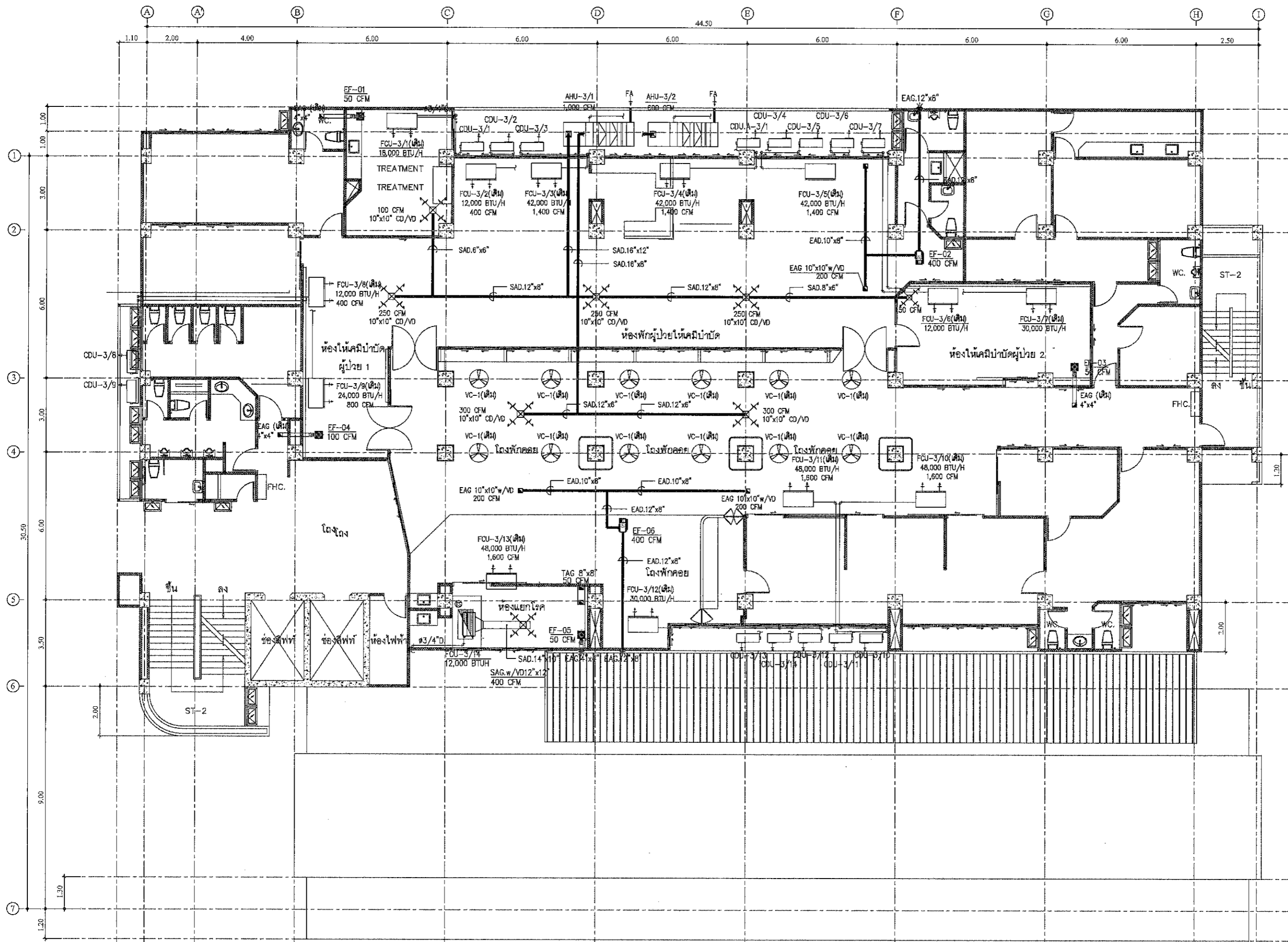
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สย.14099

59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา *loky*

DRAWING TITLE
แปลระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ

Sheet No | Total Sheet
AIR-02 | 66

Scale NS



แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สม *สม* *สม* SCALE 1:150

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบัณฑิตศึกษา 2 ชั้น ที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลเม็ริงสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลบ่อวิน อ.บ่อวิน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลเม็ริงสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (วัดน้อย)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.บ่อวิน อ.บ่อวิน
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยทธิ์ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขื่อนอติศ
ต.คลองสอ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 90008

DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศ
และระบบอากาศ 1

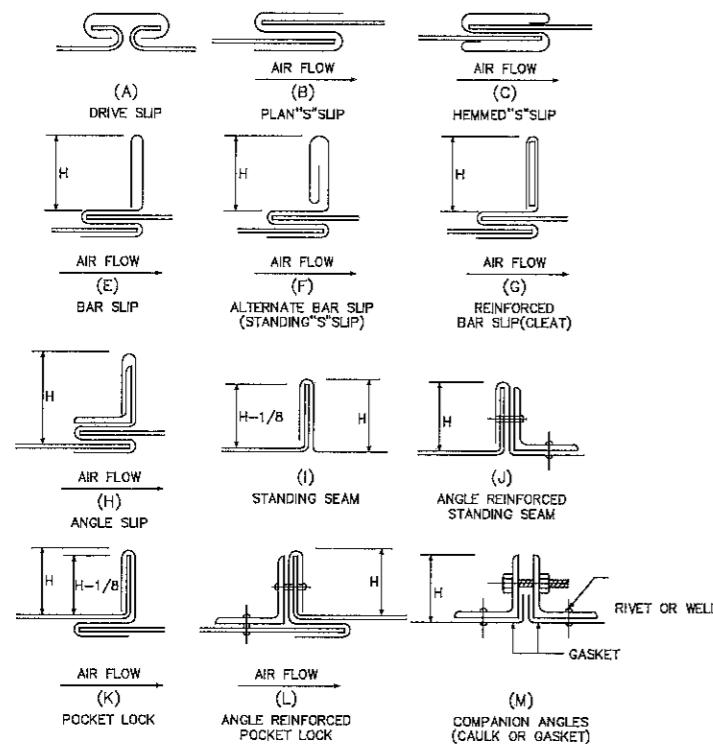
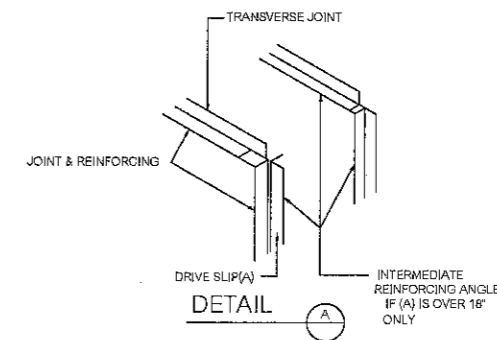
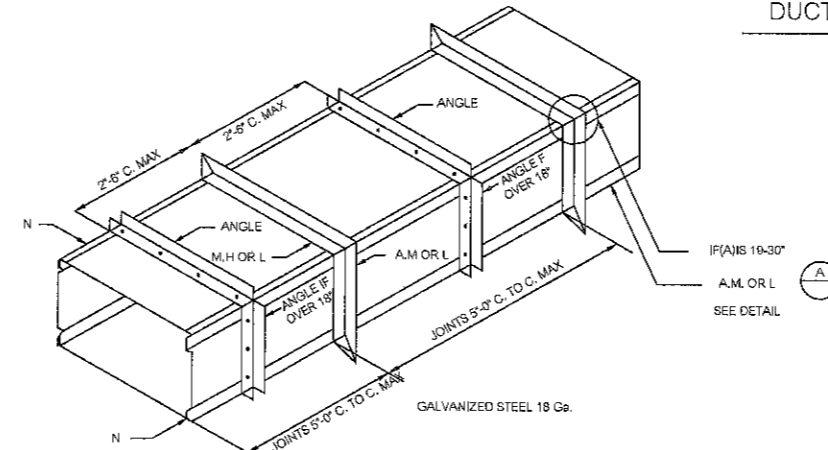
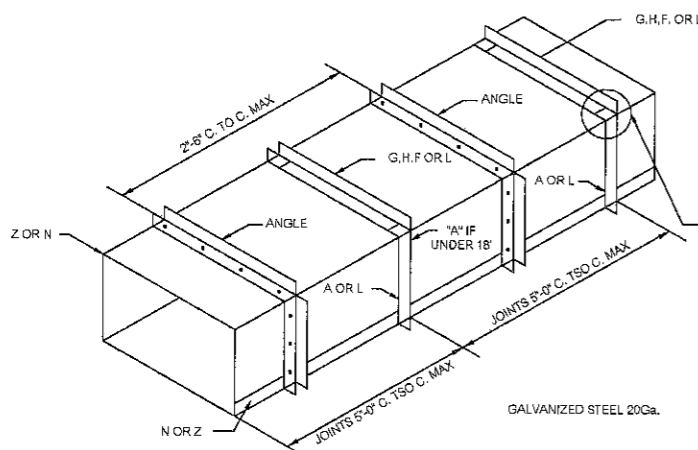
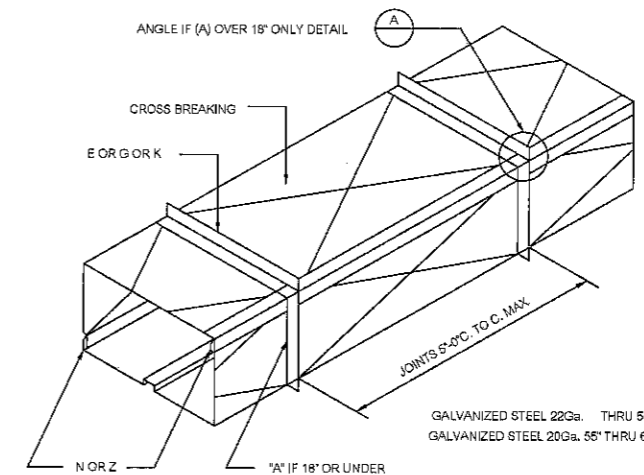
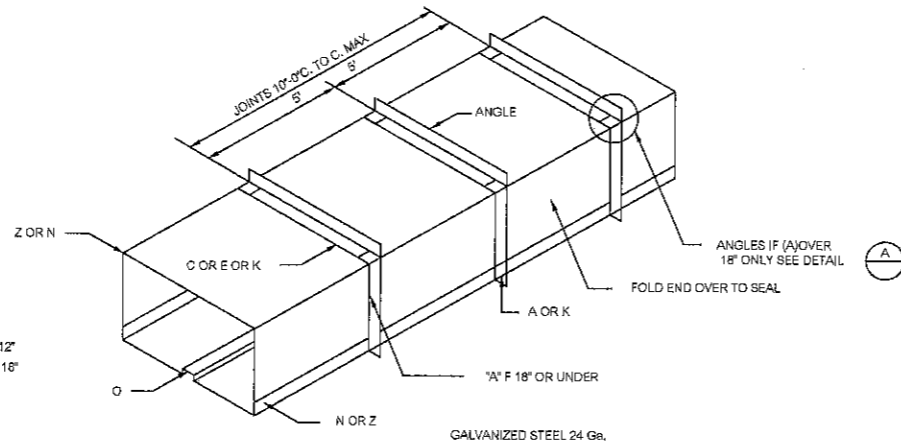
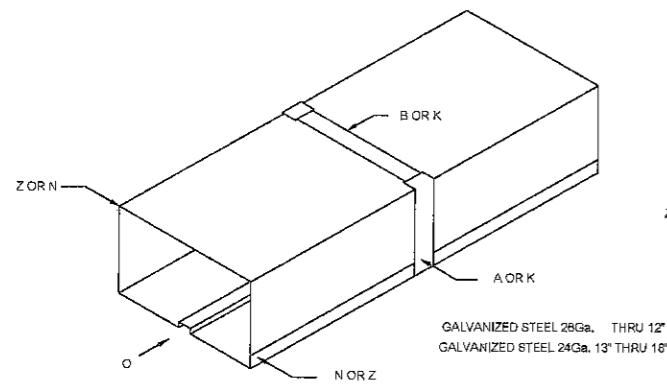
Sheet No Total Sheet
AIR-03 66

Scale NS

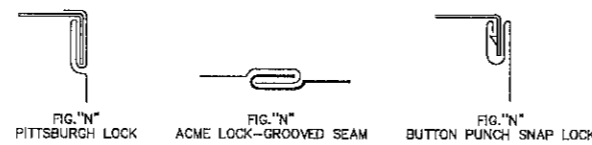
D : 09/11/2017

Facebook page: บ้านคุณพลอย คุณสมศรีรัตน์ สีโง

พิมพ์ขนาดจากแบบ



DUCT SIZE	GALVANIZED STEEL METAL GAUGES	MINIMUM THICKNESS		TRANVERSE JOINT		LONGITUDINAL SEAM	REINFORCING
		INCH	mm.	WIDTH SIZE	DEPTH SIZE		
UP TO 12"	26	0.018	0.50	B OR K	A OR K	N, O OR Z	NONE REQUIRED
13" TO 18"	24	0.022	0.60	B OR K	A OR K	N, O OR Z	NONE REQUIRED
19" TO 30"	22	0.022	0.60	C,E OR K	A OR K	N, O OR Z	1"x1"x1/8" @ 5"/c.
31" TO 42"	22	0.028	0.80	E,G OR K	A OR K	N OR Z	1"x1"x1/8" @ 5"/c.
43" TO 54"	20	0.026	0.80	E,G OR K	A OR K	N OR Z	1 1/2"x1 1/2"x1/8" @ 5"/c.
55" TO 60"	20	0.035	1.00	E,G OR K	A OR K	N OR Z	1 1/2"x1 1/2"x1/8" @ 5"/c.
61" TO 84"	20	0.035	1.00	G,H,F OR L	A OR K	N OR Z	1 1/2"x1 1/2"x1/8" @ 2'-5"/c.
85" TO 96"	18	0.049	1.20	M,H OR L	A,M OR L	N	1 1/2"x1 1/2"x3/16" @ 2'-5"/c.
OVER TO 96"	18	0.049	1.20	M,H OR L	A,M OR L	N	2"x2"x1/4" @ 2'-5"/c.



NOTES
FOR DUCT UP TO 42" HEIGHT DIMENSION (H) = 1"
43" - 96" HEIGHT DIMENSION (H) = 1"
OVER 96" HEIGHT DIMENSION (H) = 1"

LONGITUDINAL SEAMS

SV

อ.พ. (ก)

กม

วิเศษ

SV

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารป่าตึก 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลเมธีราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลเมธีราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ.สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภ.ท.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภ.ท.10639
54 ม.7 ต.พนาวิ อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกฤทธิ์ ภิรมยาภรณ์
สย.14099

59 ซ.เล็กเขียนอุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 10400

DRAWING TITLE
แบบขยายการจัดตั้งระบบปรับอากาศ
และระบบอากาศ 2

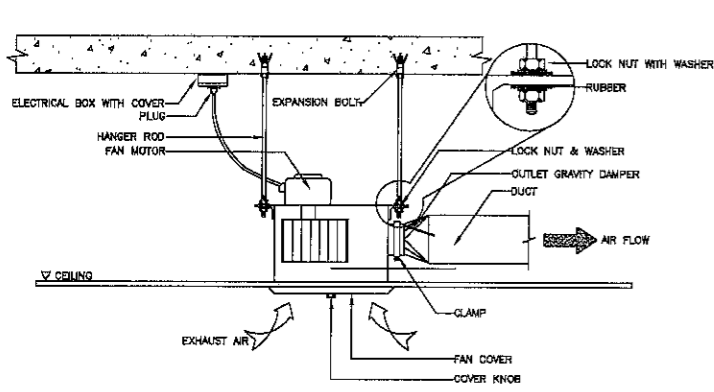
Sheet No Total Sheet
AIR-04 66

Scale NS

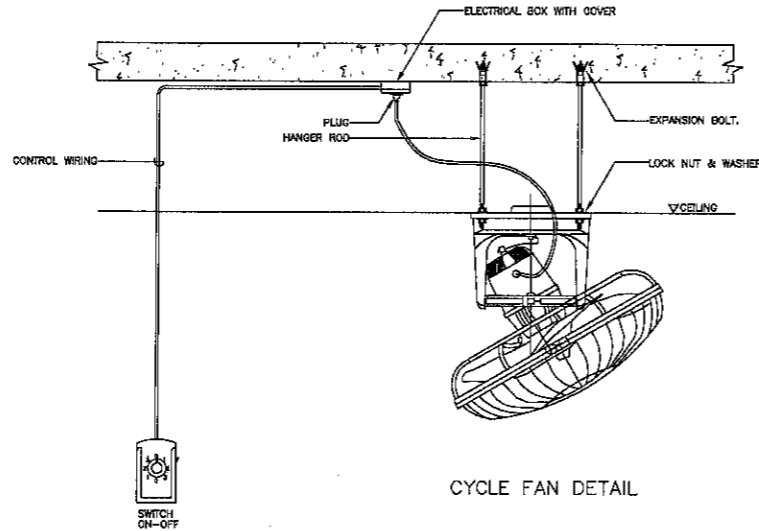
© 1 ส.พ.ช.301

Facebook page: บ้านคุณพลอย

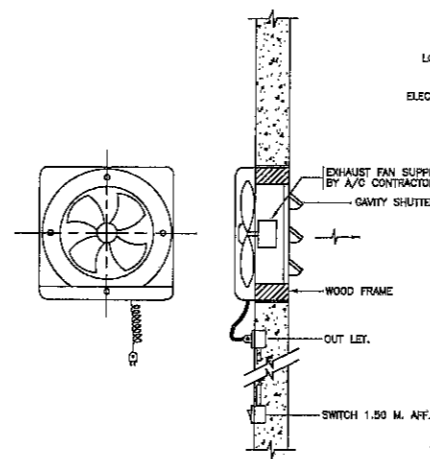
ทำวีดิทัศน์จากแบบ



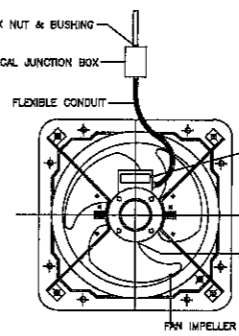
CEILING MOUNTED CASSETTE FAN DETAIL



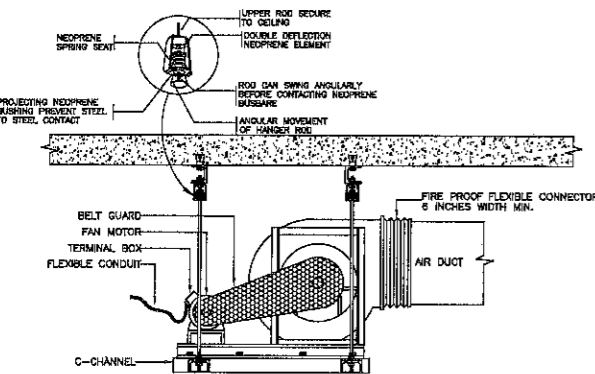
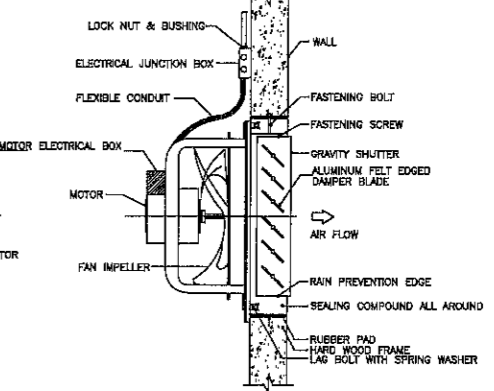
CYCLE FAN DETAIL



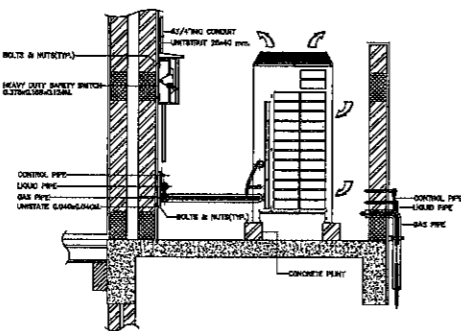
SMALL WALL EXHAUST FAN MOUNTING DETAIL



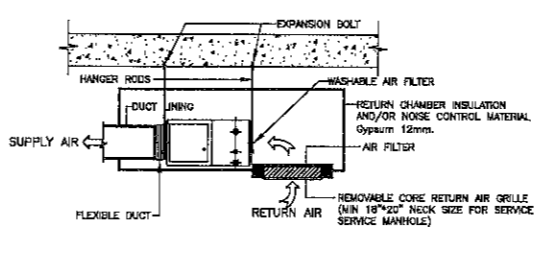
DETAIL AXIAL FLOW FAN (HI PRESSURE)



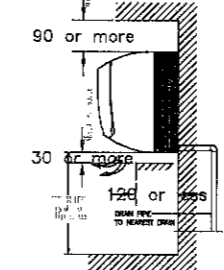
CEILING MOUNTED CENTRIFUGAL FAN DETAIL



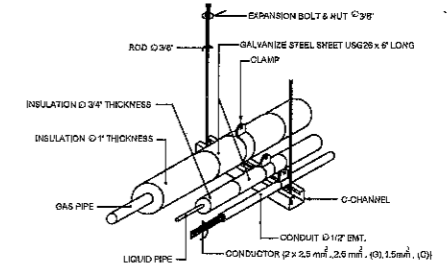
GENERAL CONDENSING UNIT INSTALLATION



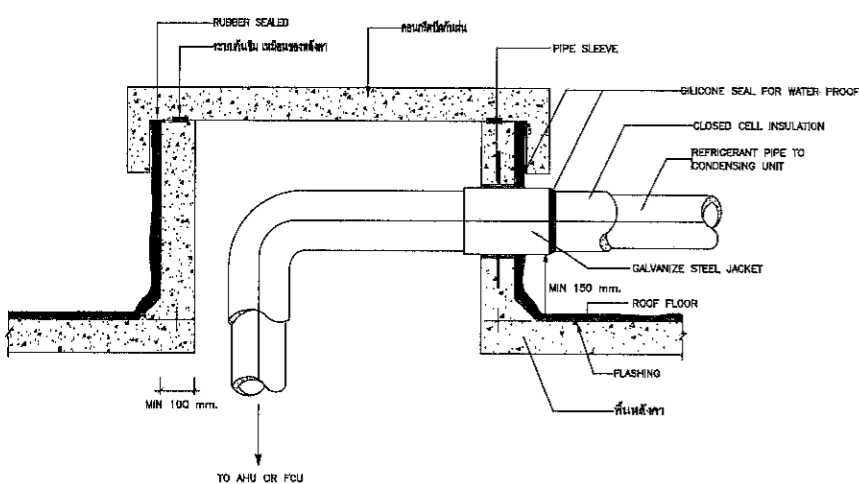
TYPICAL CONCEALED FAN-COIL INSTALLATION



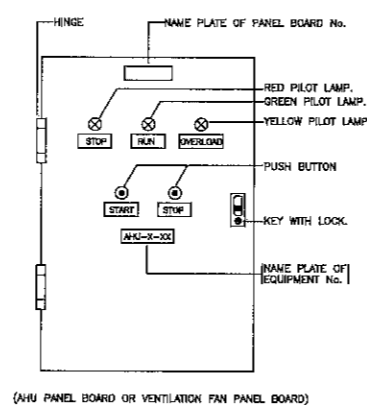
DX. WALL MOUNTED TYPE



REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT HANGER DETAIL



REFRIGERANT PIPE THRU ROOF

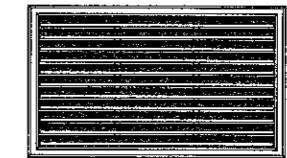


PANEL BOARD FOR 1 UNIT AHU OR FAN

HP	CB Selection to accommodate motor starting		Size of Starter	Starter Type	CONDUCTOR AND CONDUIT	
	Direct on Line	Star-Delta				
1	(AT) 15	(AT) 415V, 3,50Hz	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G 1/2"MC
1.5	15	415V, 3,50Hz	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G 1/2"MC
2	15	415V, 3,50Hz	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G 1/2"MC
3	15	415V, 3,50Hz	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G 1/2"MC
5	30	415V, 3,50Hz	0	DOL	3x2.5-THW	1x2.5-THW/G 1/2"MC
7.5	-	40	1	Y-Δ	6x4-THW	1x4-THW/G 1"MC
10	-	50	1	Y-Δ	6x4-THW	1x4-THW/G 1"MC
15	-	70	1	Y-Δ	6x5-THW	1x5-THW/G 1 1/4"MC
20	-	80	2	Y-Δ	6x10-THW	1x6-THW/G 1 1/2"MC
25	-	70	2	Y-Δ	6x16-THW	1x6-THW/G 2"MC
30	-	90	3	Y-Δ	6x16-THW	1x6-THW/G 2"MC
40	-	90	3	Y-Δ	6x25-THW	1x10-THW/G 2"MC
50	-	125	3	Y-Δ	6x35-THW	1x10-THW/G 2 1/2"MC

NOTE:
1. THIS TABLE FOR MOTOR 3φ ONLY.
2. MOTOR LESS THAN 1HP SHALL BE DOL STARTING, CB 1P-15AT AND 3x2.5-THW, 1x2.5-THW/G, 1/2"MC

SIZING TABLE FOR CIRCUIT BREAKER, WIRING AND CONDUIT



NOTE:
- EXHAUST AIR GRILLE ทำด้วย EXTRUDED ALUMINIUM
- ไม่ยึดติดกับโครง ผนังหนา 45 มม.
- ปลายขอบที่ติดกับผนังหนา 45 มม. ยึดกับโครง
- ติดกับโครงด้วยสกรูยึด 2 ตัว
- ปลายขอบที่ติดกับผนังหนา 45 มม. ยึดกับโครงด้วยสกรูยึด 2 ตัว
- ปลายขอบที่ติดกับผนังหนา 45 มม. ยึดกับโครงด้วยสกรูยึด 2 ตัว

EXHAUST AIR GRILLE

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PROJECT

โครงการปรับปรุง
อาคารบัณฑิตศึกษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :

นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ต. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :

นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW

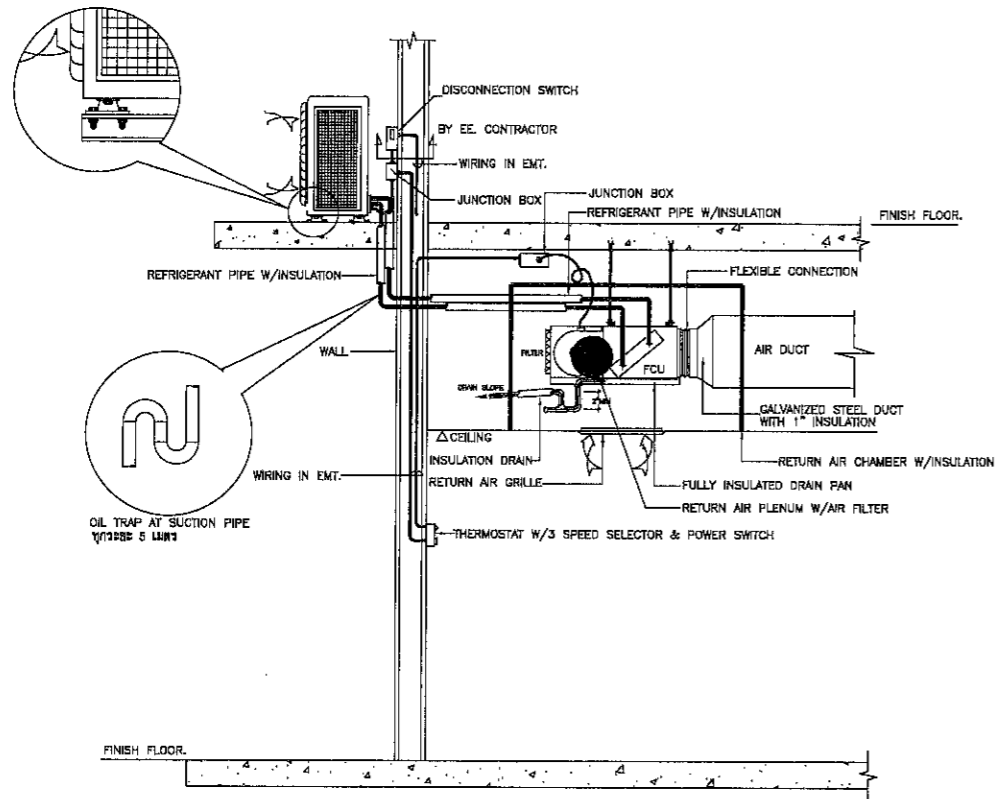
นายเอกยุทธ ภิรมยามารณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 10108

DRAWING TITLE

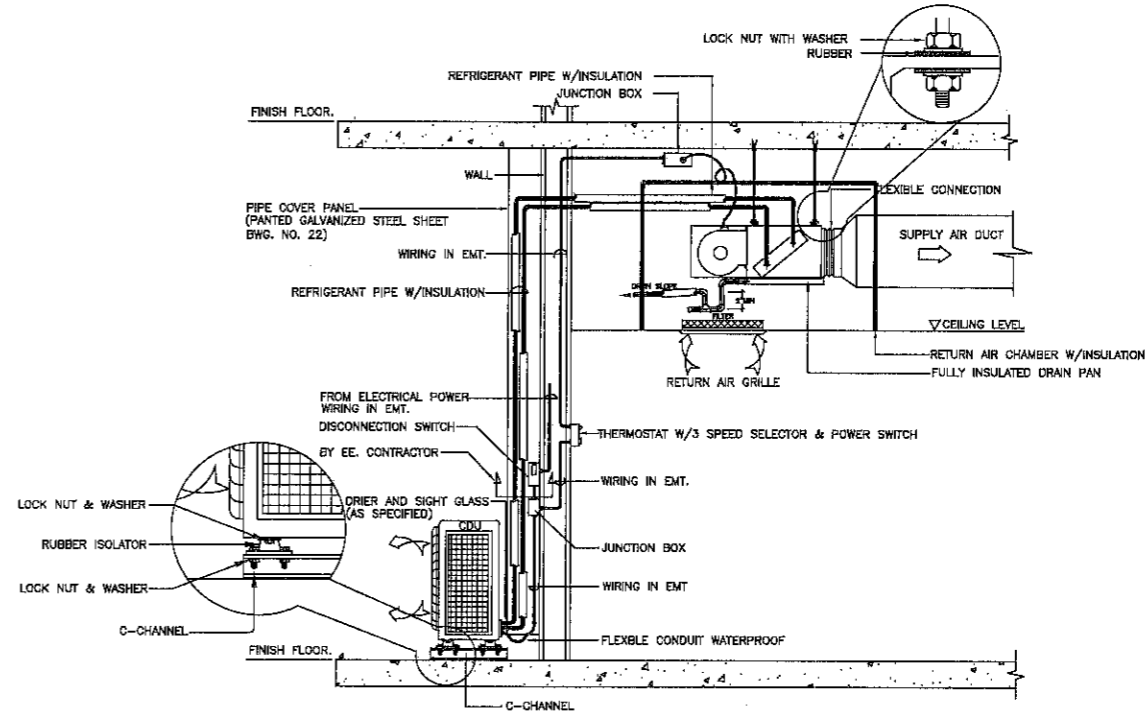
แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศ
และระบบอากาศ 3

Sheet No AIR-05 Total Sheet 66

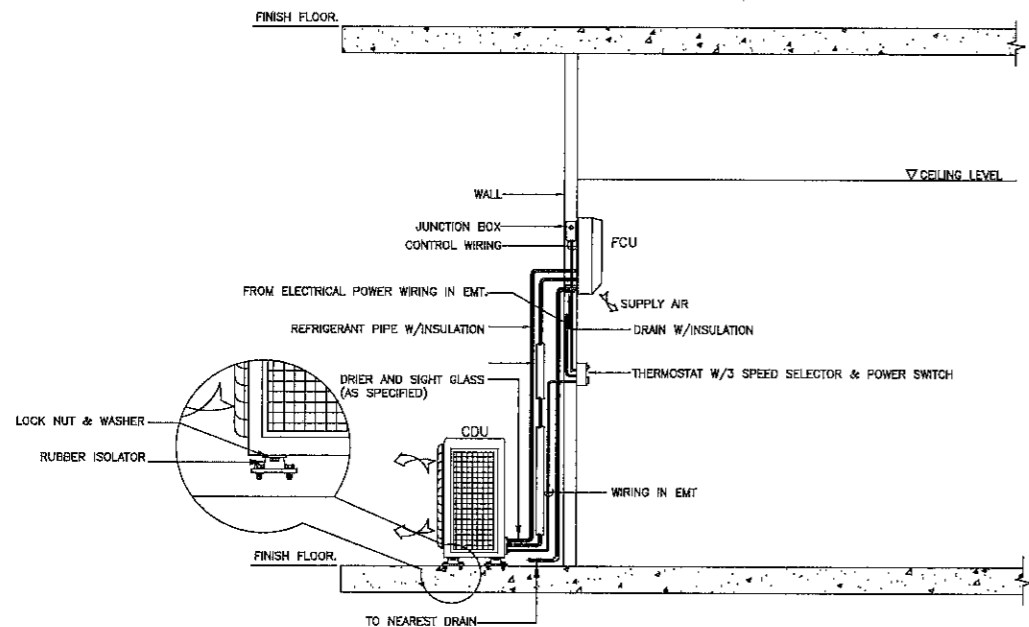
Scale NS



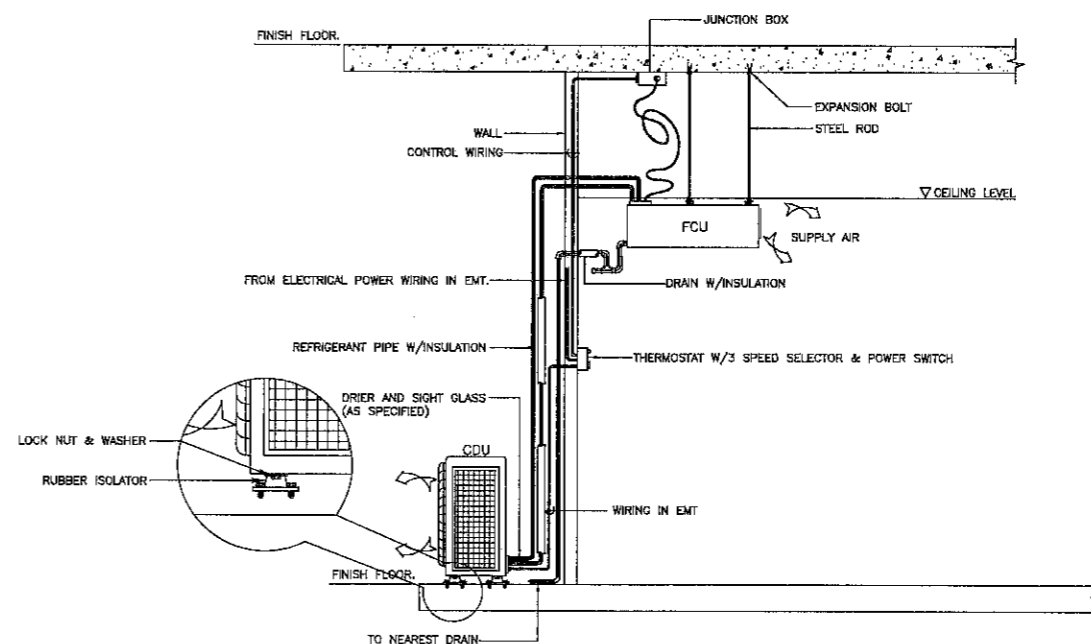
SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTALLATION DETAIL



CEILING MOUNTED CONCEALED FAN COIL UNIT AND PIPING INSTALLATION DETAIL



WALL MOUNTED FAN COIL UNIT AND DRAIN PIPING INSTALLATION DETAIL



SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTALLATION DETAIL

2

อ.สมทรง

สมิ

วิเศษ 2

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารปับตึกฯ 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัศมีอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาครมงคล ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทิวหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

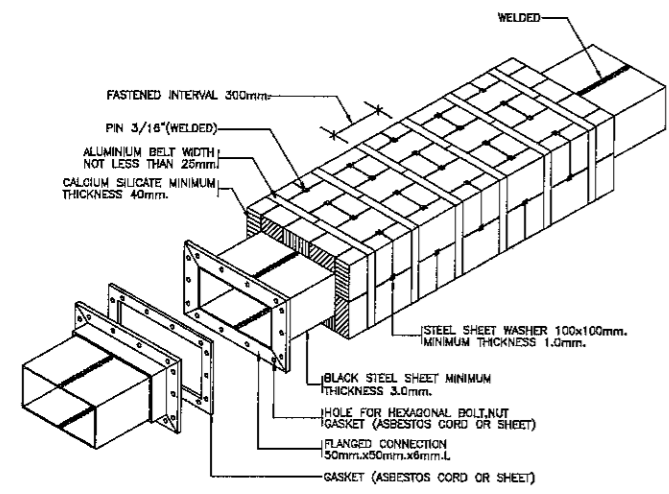
59 ซ.เล็กเขี้ยวเหนือทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 10100

DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ 4

Sheet No Total Sheet
AIR-06 66

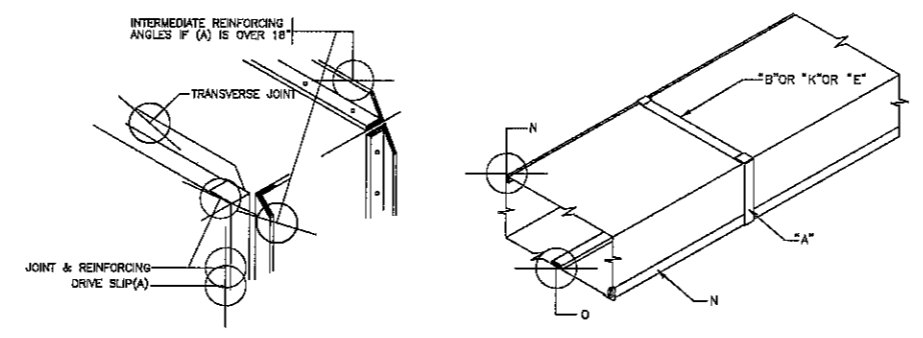
Scale 1:150

10 | 1 | 10/10/2021
Facebook page: บ้านคุณพลอย วิศวกรโยธา
หน้าวัดขนาดจากแบบ



NOTE: EXHAUST DUCT SHALL BE COVERED WITH ALUMINIUM SHEET ALONG THE LENGTH OF DUCT

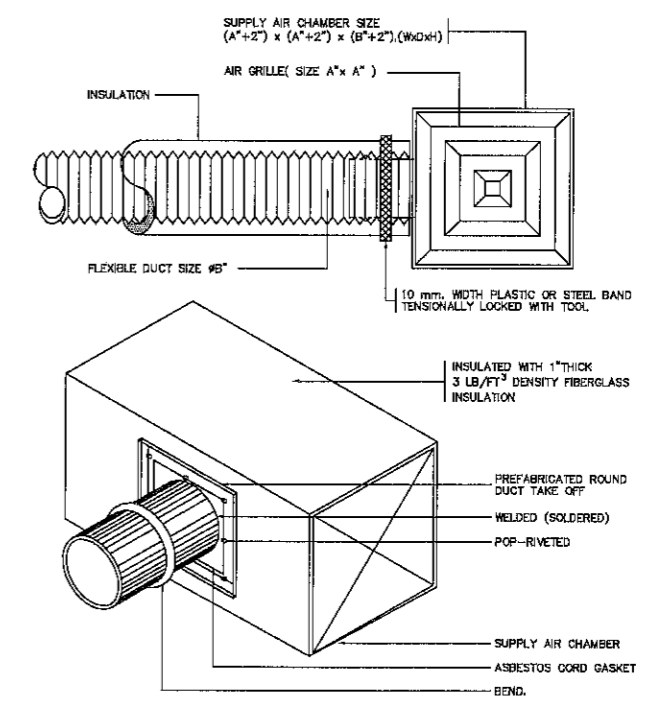
KITCHEN EXHAUST DUCT



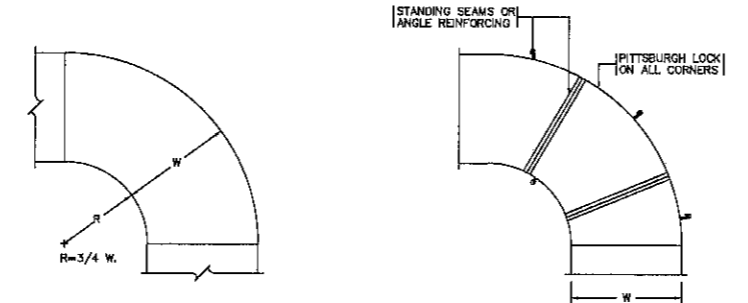
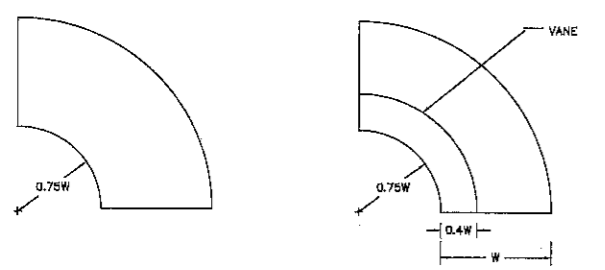
DETAIL ②

DUCT THRU 18"

DUCTS THRU 18" DETAIL.

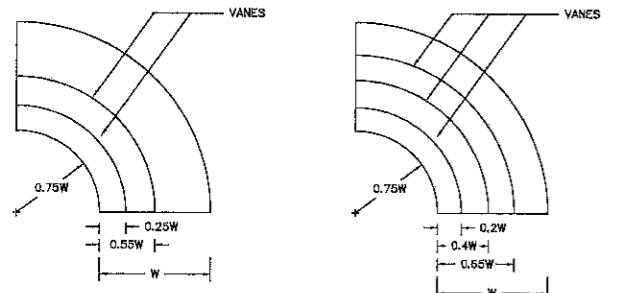


ROUND DUCT CONNECTION



STANDARD RADIUS ELBOW.

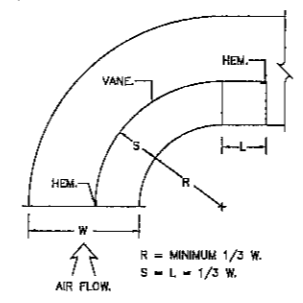
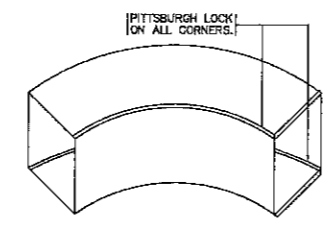
LARGE ELBOW CONSTRUCTION REQUIRING MULTIPLE SHEETS.



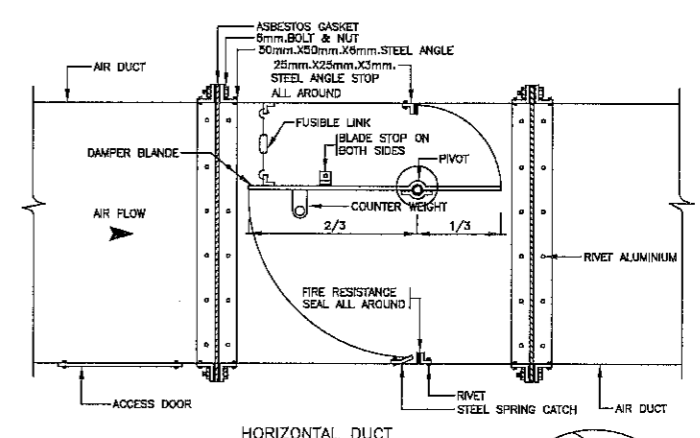
MULTIPLE VANES RADIUS ELBOW TURNING VANE

SMALL ELBOW CONSTRUCTION SHORT. SEE DUCT CONNECTION DETAILS CONNECTION.

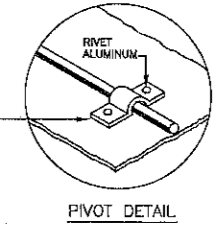
RADIUS ELBOW.



ELBOW CONSTRUCTION.

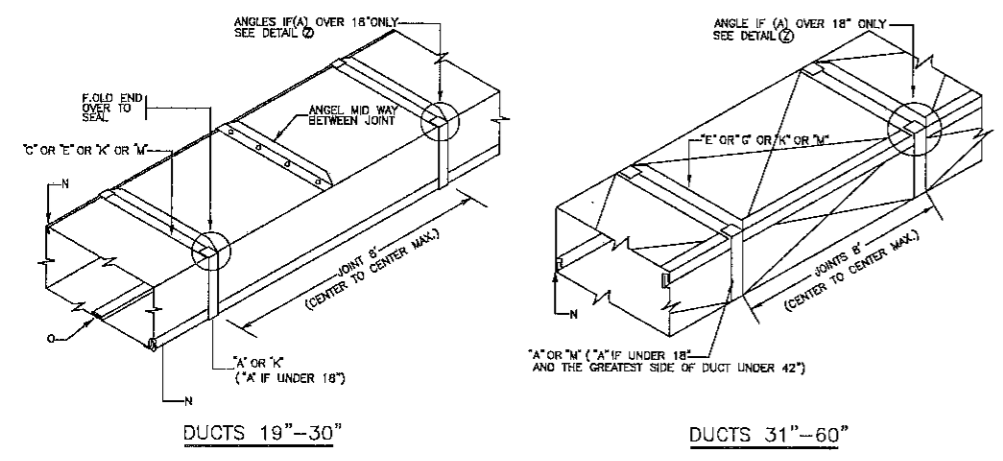


HORIZONTAL DUCT

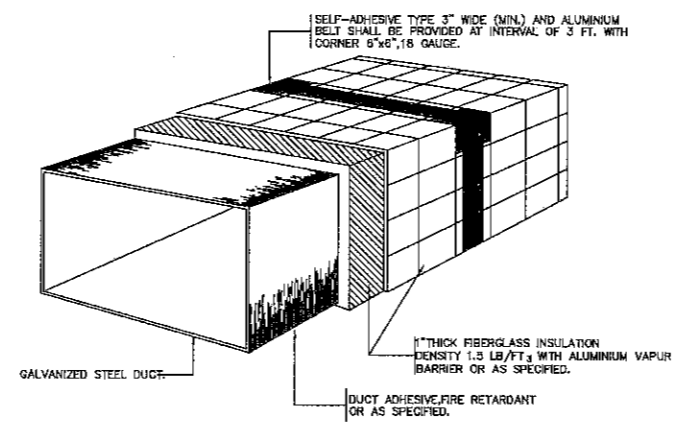


- NOTE:
- FUSIBLE LINK SET AT 10°C (50°F) ABOVE OPERATING TEMPERATURE BUT NOT LESS THAN 72°C (160°F) FOR HORIZONTAL DUCTS AND 45°C (120°F) FOR VERTICAL DUCT.
 - ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT OR AS SPECIFIED.

SINGLE BLADE FIRE DAMPER (HORIZONTAL)



DUCTS 19" THRU 30", 31" THRU 60" DETAIL.



DUCT INSULATION.

กรณิ *วิมลพันธ์* *อ*

อ *อ.วิมลพันธ์*

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารป่าตึก 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลชุมพล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัศมีอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ ว่องอรุณวงศ์
ภพก.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.พนาหิน อ.สังขละบุรี
จ.สงขลา

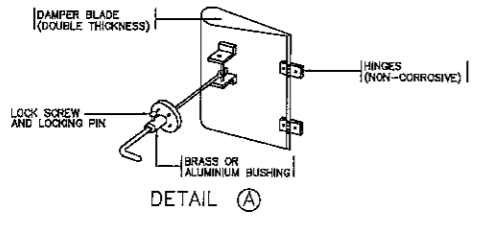
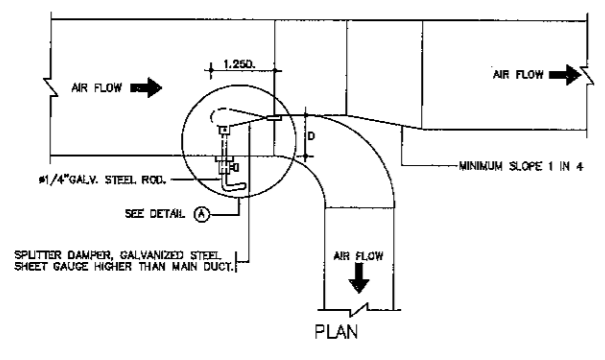
ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สย.14099

59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา **loney**

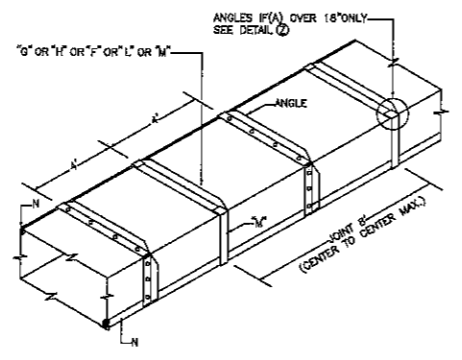
DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ 5

Sheet No Total Sheet
AIR-07 66

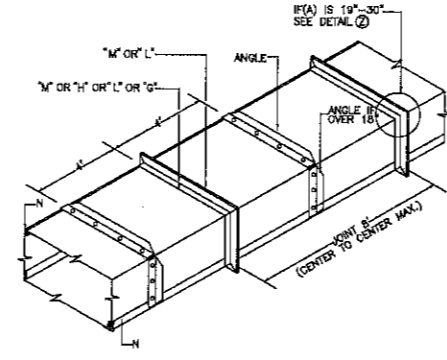
Scale 1:150



SPLITTER DAMPER

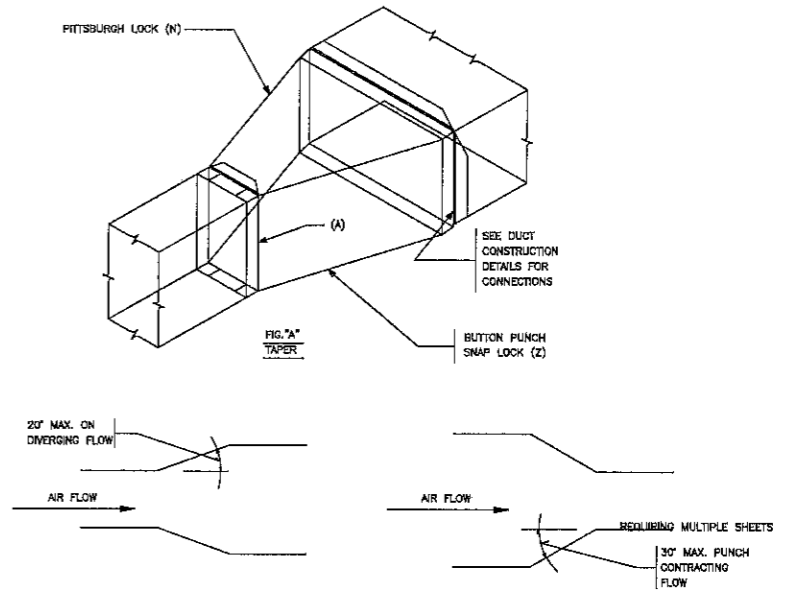


DUCTS 61"-84"

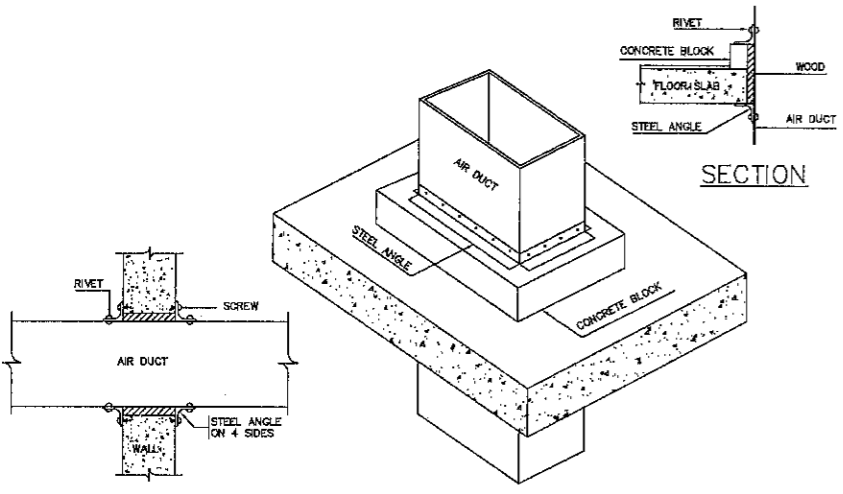


DUCTS 85" & OVER

DUCTS 61" THRU 84" , 85" AND OVER DETAIL.

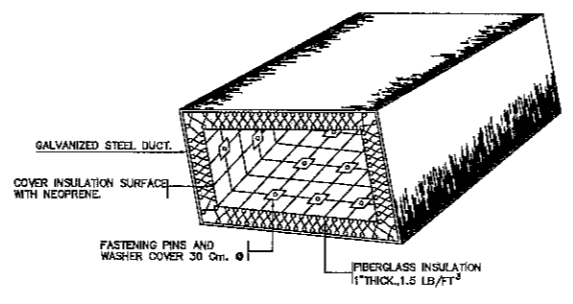


TAPERS--OFFSETS

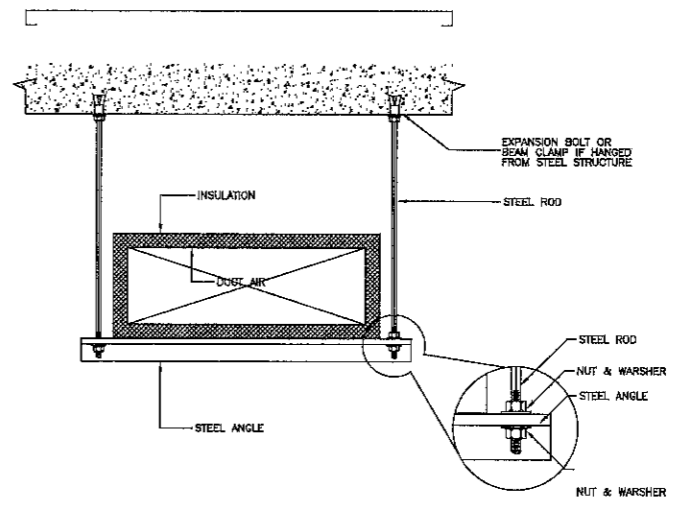


AIR DUCT THROUGH WALL

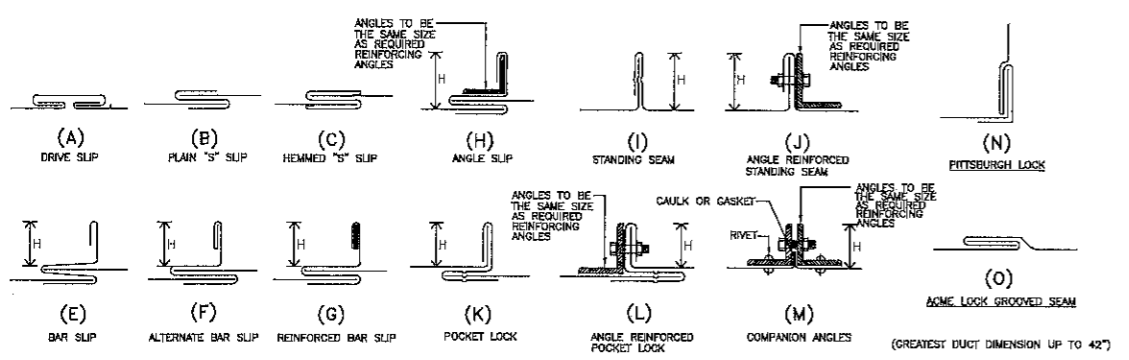
AIR DUCT RISER THROUGH FLOOR



DUCT LINER.



DUCT HANGERS AND SUPPORT



H = 1" (GREATEST DUCT DIMENSION UP TO 42")
H = 1 1/2" (GREATEST DUCT DIMENSION 43" TO 90")
H = 2" (GREATEST DUCT DIMENSION OVER 90")

LONGITUDINAL SEAMS

TYPICAL DUCT CONNECTION CROSS JOINT DETAIL.

DIMENSIONS OF GREATEST SIDE OF DUCT	GALVANIZED STEEL METAL GAUGES B.W.G. ZINC COATING 1.00/FT ²	REINFORCING ANGLE SIZE AND MAX. LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINTS AND/OR INTERMEDIATE REINFORCING.	HANGER (SINGLE DUCT)			
			ROD DIA.	SUPPORT	MAX. SPACING	
THRU 12"	26 (0.80 mm.)	A. B. K. E.				
13" THRU 18"	24 (0.80 mm.)	A. B. K. E.				
19" THRU 30"	24 (0.80 mm.)	A. K. C. E. M.	1" x 1" x 1/8" @ 4'oc.	#3/8"	1-1/4"x1-1/4"x1/8" ANGLE	8 FT.
31" THRU 42"	22 (0.80 mm.)	A. K. E. G. M.	1" x 1" x 1/8" @ 4'oc.	#3/8"	1-1/2"x1-1/2"x1/8" ANGLE	8 FT.
43" THRU 54"	22 (0.80 mm.)	K. E. G. M.	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" @ 4'oc.	#1/2"	2"x2"x1/4" ANGLE	8 FT.
55" THRU 60"	20 (1.00 mm.)	K. E. G. M.	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" @ 4'oc.	#1/2"	2"x2"x1/4" ANGLE	8 FT.
61" THRU 84"	20 (1.00 mm.)	G. H. F. L. M.	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" @ 2'oc.	#1/2"	2"x2"x1/4" ANGLE	8 FT.
85" THRU 98"	18 (1.20 mm.)	H. L. M. G.	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" @ 2'oc.	#1/2"	3"x3"x1/4" ANGLE	8 FT.
OVER 98"	18 (1.20 mm.)	H. L. M. G.	2" x 2" x 1/4" @ 2'oc.	#1/2"	3"x3"x1/4" ANGLE	8 FT.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

สัญลักษณ์และรายละเอียดระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์

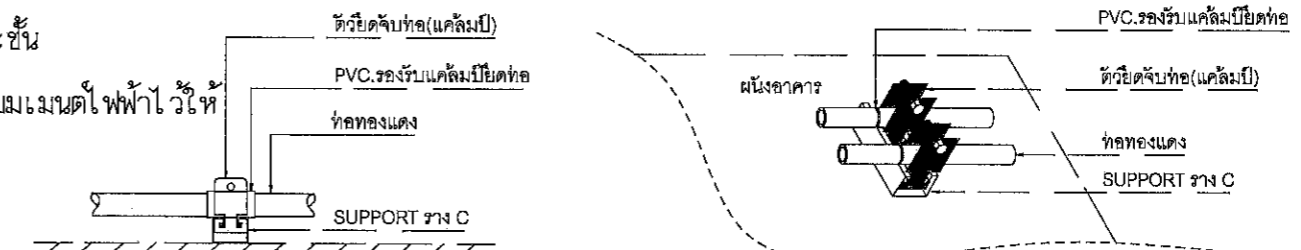
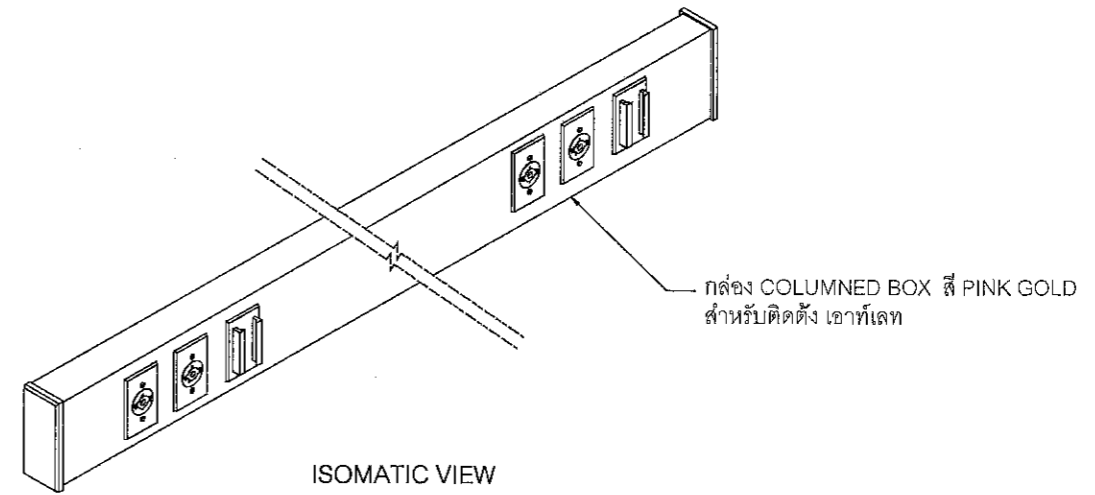
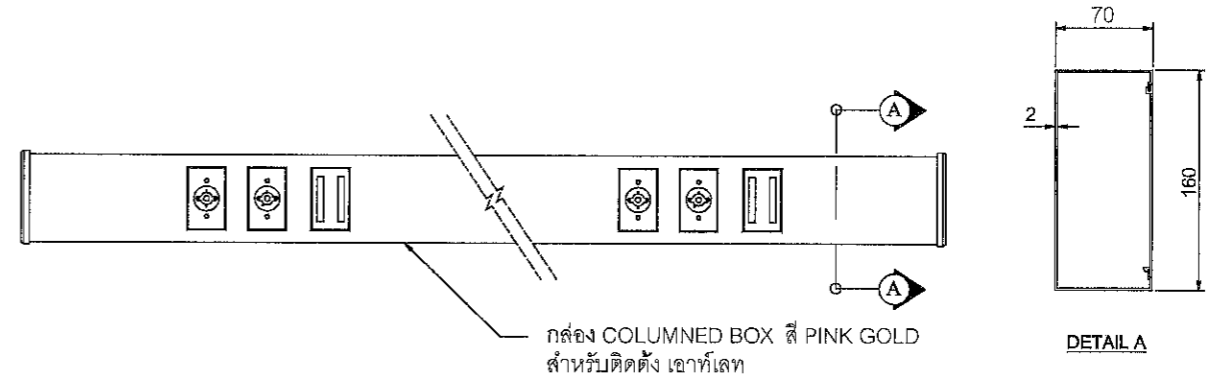
	บอลวาล์ว
	โซนวาล์ว พร้อมเกจ
	เมนวาล์ว /3 PIECE BALL VALVE
	ระบบสัญญาณแจ้ง,เสียง แบบ AREA LINE ALARM
	ระบบสัญญาณแจ้ง,เสียง แบบ MASTER ALARM
	แนวท่อก๊าซ(ออกซิเจน,อากาศ 55 psi,ไนโตรเจนออกไซด์,อากาศ 150 psi,สัญญาณ)
	ชุดควบคุมมอเตอร์
AF 1	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละอองน้ำมัน MIST SEPERATOR FILTRATION DEGREE 3 MICRON
AF 2	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละอองน้ำมัน MIST SEPERATOR FILTRATION DEGREE 1 MICRON
AF 3	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละอองน้ำมัน MIST SEPERATOR FILTRATION DEGREE 0.01 MICRON
AF 4	ฟิลเตอร์กรองกลิ่น ODOUR FILTER FILTRATION DEGREE 0.01 MICRON
	COLUMN PENDANT ห้อง ICU
	เข้าท่อ ออกซิเจน แบบฝังในคอลัมน์,ผนังหรือกล่อง
	เข้าท่อ อากาศ 55 psi. แบบฝังในคอลัมน์,ผนังหรือกล่อง
	เข้าท่อ ไนโตรเจนออกไซด์ แบบฝังในคอลัมน์,ผนังหรือกล่อง
	เข้าท่อ สัญญาณภาค แบบฝังในคอลัมน์,ผนังหรือกล่อง
	ที่แขวนขวดสัญญาณ
	แผงควบคุมการจ่ายอากาศ
	EVACUATION
	DOUBLE ARM PENDANT ห้องผ่าตัด

หมายเหตุ

- รายละเอียดข้อกำหนดอุปกรณ์ระบบก๊าซทางการแพทย์ตามที่กำหนดในแปลน ให้ยึดถือตามแบบเอกสารเลขที่ ก.149/ก.ย./53 เป็นหลัก
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING แลดูการติดตั้งแนวท่อก๊าซ, เข้าท่อ, โซนวาล์ว, อะลาม ต้อง COMBINE กับ SHOP DRAWING ของระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หลีกเลี่ยงการติดตั้งทับซ้อนในตำแหน่งเดียวกัน
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำช่องเปิด SERVICE ที่ตำแหน่ง เมนวาล์ว (3 PIECE BALL VALVE) ที่แยกจากท่อ RISER ในแต่ละชั้น
- ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับงานระบบไฟฟ้า สำหรับโหลดไฟฟ้าของงานระบบก๊าซทางการแพทย์ โดยงานไฟฟ้าจัดเตรียมเมนดไฟฟ้าไว้ให้

อุปกรณ์ประกอบระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์

- โพลีเมเตอร์ ขนาด 0-15 ลิตรต่อนาที พร้อมหัวเลียบ อ็อกซิเจน จำนวน 17 ชุด
- อุปกรณ์ซึ่กชั้น ปาก, คอ, จมูก, ประกอบด้วยหัวเลียบ, ขวด TRAP มีกันล้น, ขวดรองรับของเหลวขนาด 1/2 แกลลอน มีตัวกันล้น (ขวดทำด้วยพลาสติกชนิดตกไม่แตก) กระจาย, เรคกูเรเตอร์สามารถปรับแรงดูดได้ 0 - 760 มิลลิเมตรปรอท จำนวน 17 ชุด



SV 10/11/2019 Gm วิศวกร แบบแสดงการยึดจับท่อ



บ้านคุณพลอย
090-2014597
ทีมผู้เข้าเฝ้าฯ บ้านคุณพลอย คอนกรีตเสริม ฟิล์ม

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลเจริญราษฎร์ธานี

431 หมู่ที่ 5

ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร

ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลเจริญราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภทก.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
อ.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภก.10639
54 ม.7 ต.ทาดิน อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099

59 ซ.เล็กเขียวนุทิศ
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

DRAWING TITLE
แบบสัญลักษณ์
ระบบก๊าซทางการแพทย์

Sheet No Total Sheet
MG-01 66

Scale NS

01/11/2019
Facebook page: บ้านคุณพลอย คอนกรีตเสริม ฟิล์ม
ห้ามวัดขนาดจากแบบ

PROJECT
โครงการปรับปรุง
อาคารบำบัดรักษา 2 ชั้นที่ 3

LOCATION
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี
431 หมู่ที่ 5
ถนนสุราษฎร์ธานี-นาสาร
ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

OWNER
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ARCHITECT :
นางสาวปิยะพร เลิศจันทร์
ภ-สถ.18305
100 ซ.2 (รัตนอุทิศ)
อ.หาดใหญ่ จ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุภัทรพงศ์ วงศ์อรุณวงศ์
ภพท.49780
26 ถ. สาครมงคล 2 ซ.3/2
ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา

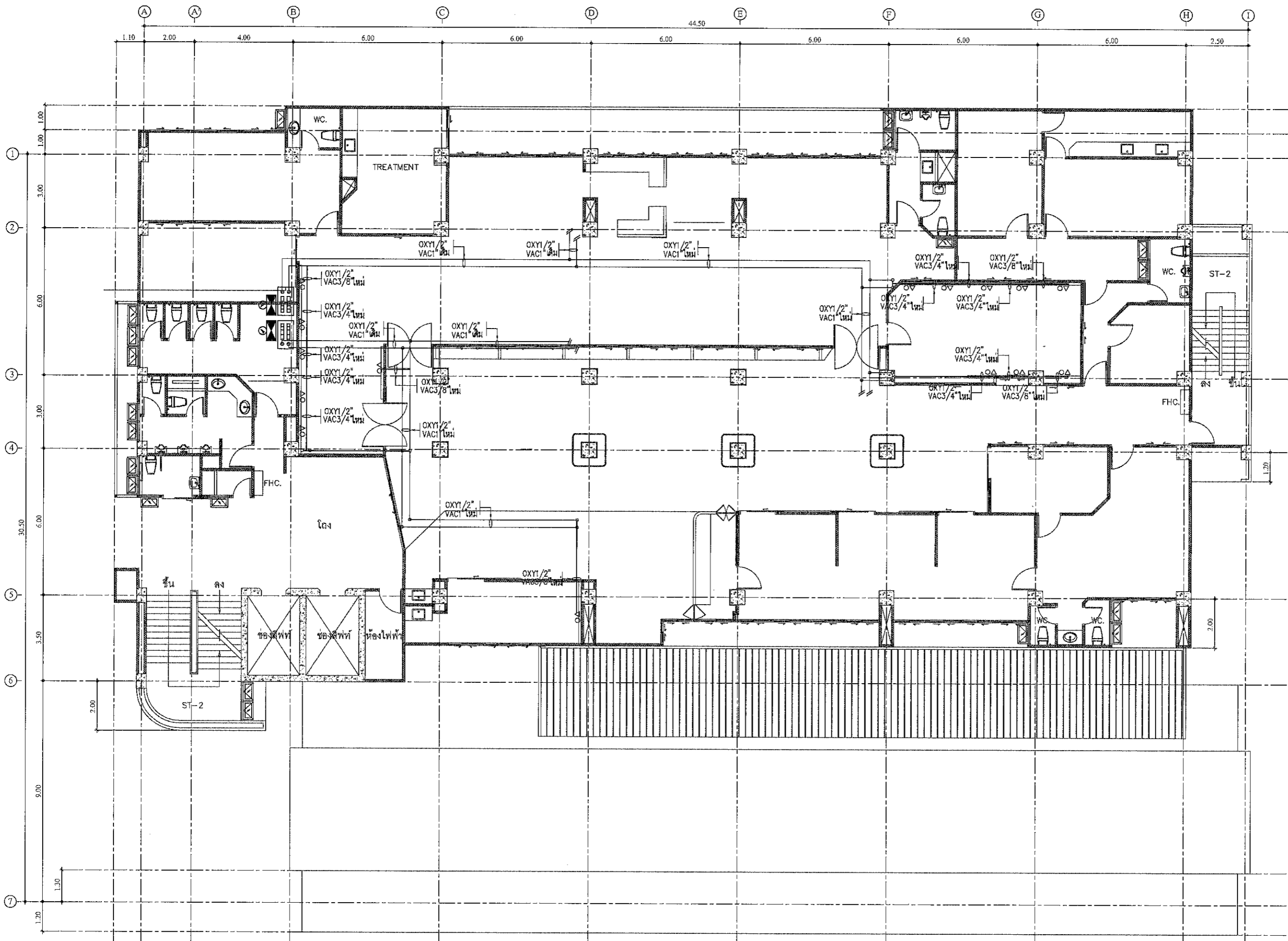
MECHANICAL ENGINEER :
นายสมทรง เวชสิทธิ์
ภท.10639
54 ม.7 ต.ท่าหิน อ.สิงหนคร
จ.สงขลา

ENGINEER /DRAW
นายเอกยุทธ ภิรมยาภรณ์
สถ.14099
59 ซ.เล็กเขื่อนอุทิต
ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา *loky*

DRAWING TITLE
แปลนระบบก๊าซทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุง

Sheet No MG-02 Total Sheet 66

Scale 1:150



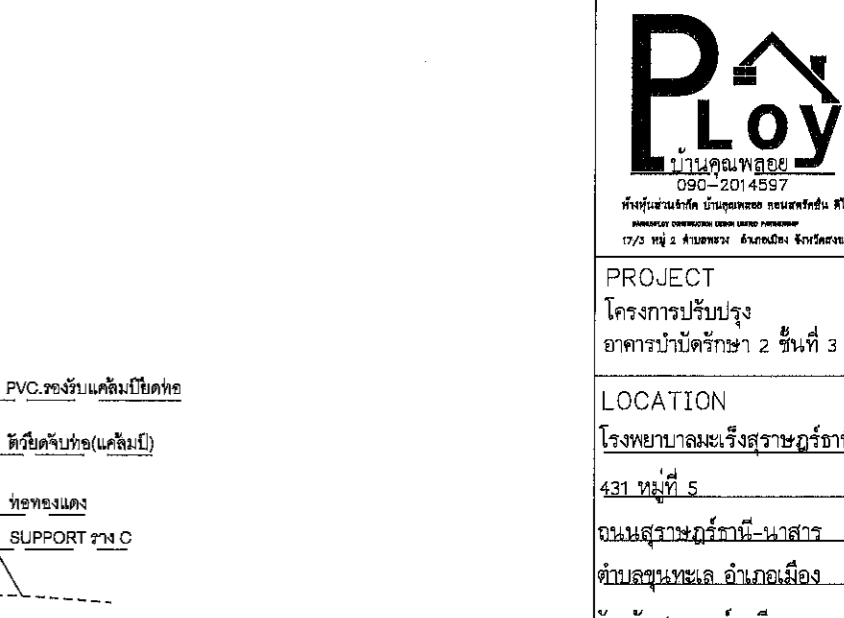
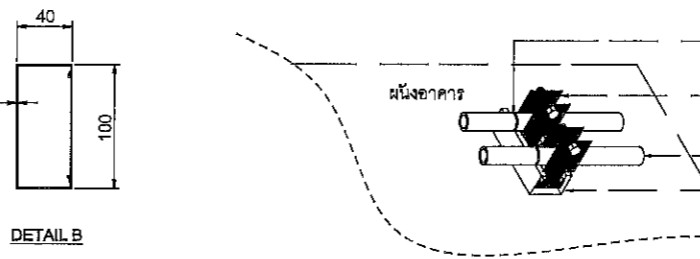
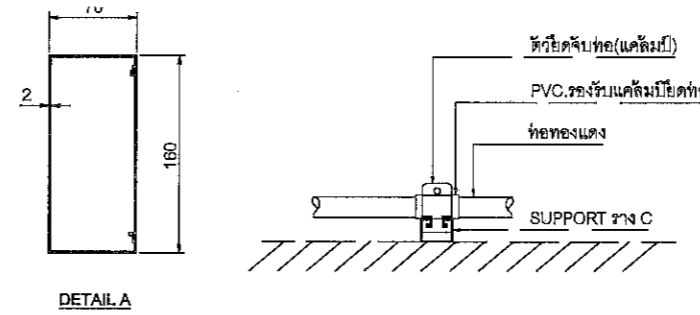
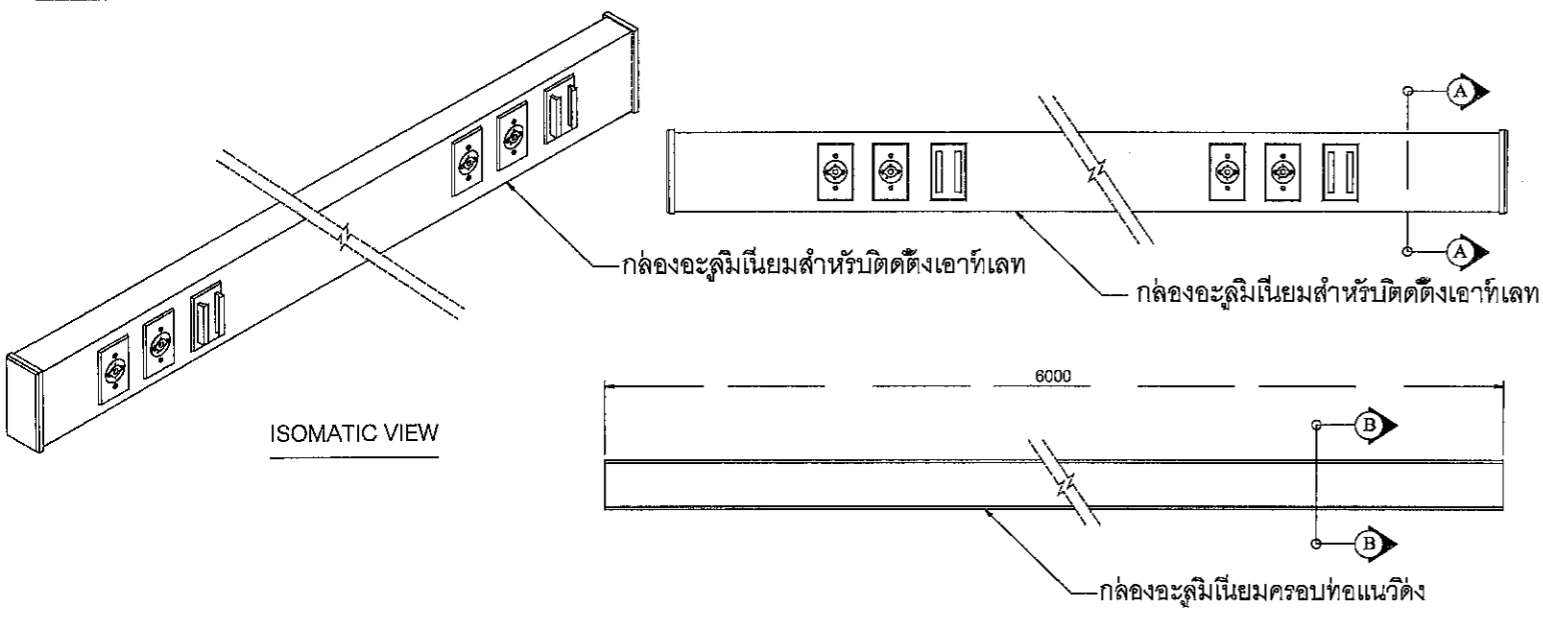
แปลนระบบก๊าซทางการแพทย์ ส่วนที่ปรับปรุง

๓๖

เอกยุทธ ภิรมยาภรณ์

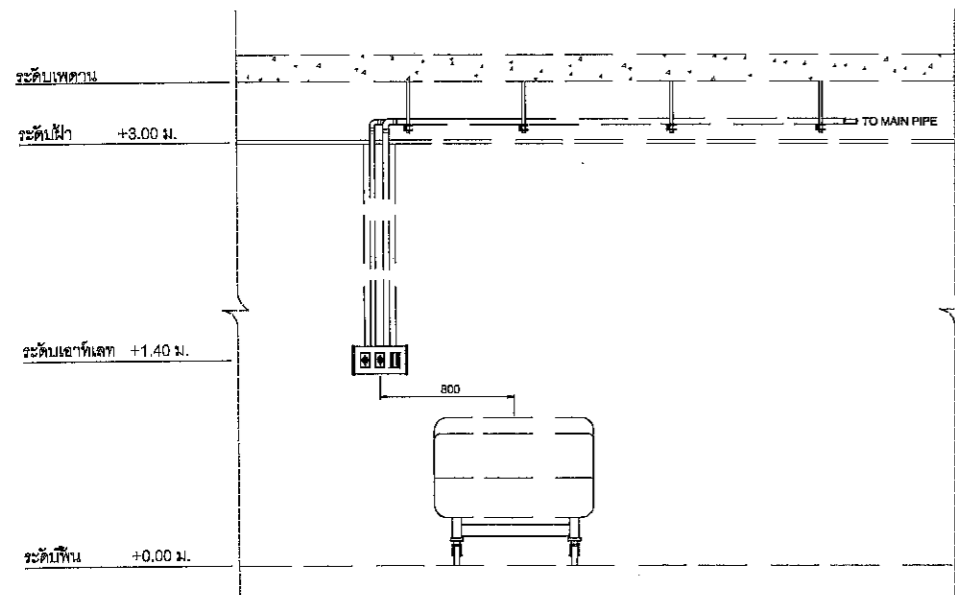
SCALE 1:150

เอกยุทธ ภิรมยาภรณ์

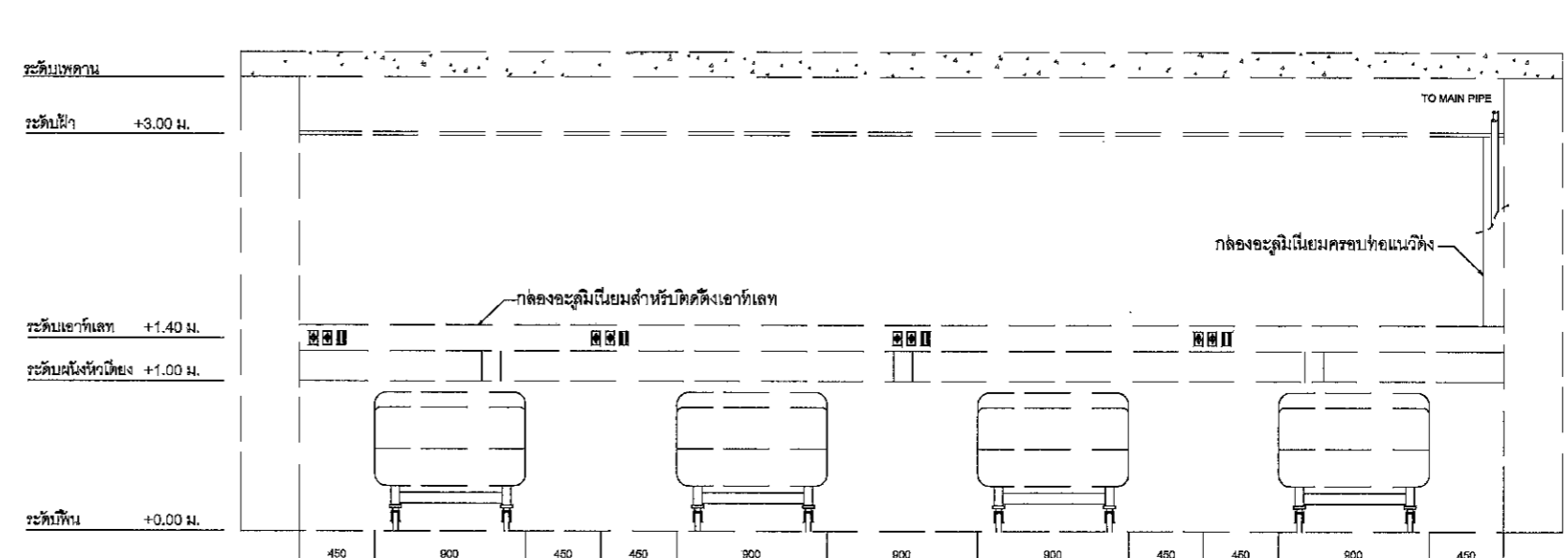


แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งเอาท์เลท

แบบแสดงการยึดจับท่อ

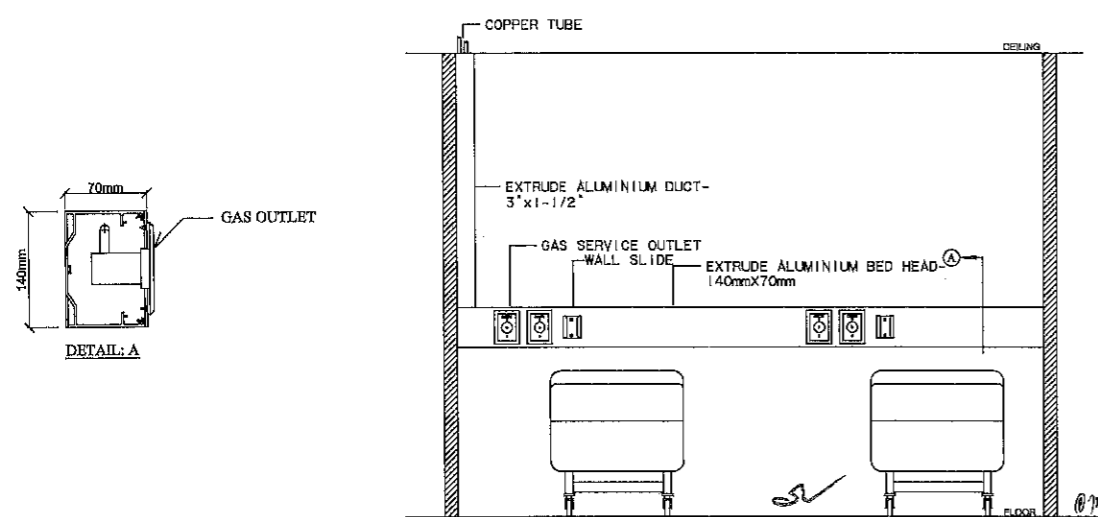


แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งเอาท์เลท

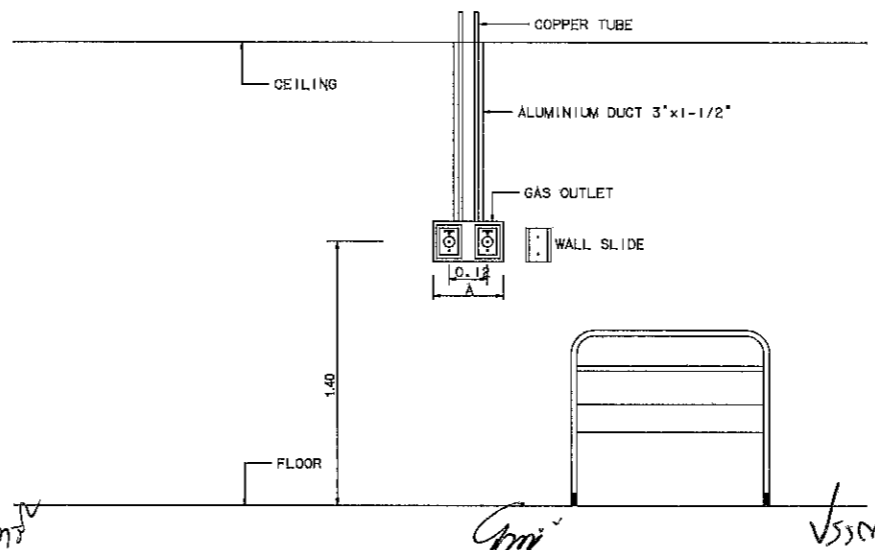


แบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งเอาท์เลท

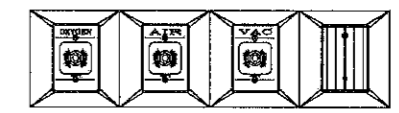
หมายเหตุ : ขนาดความสูงและระยะต่างๆ สามารถปรับตามพื้นที่ที่ทำการติดตั้ง หรือตามมาตรฐานของสถานที่นั้นกำหนด



TYPICAL DETAIL FOR BED HEAD PANEL INSTALLATION



TYPICAL DETAIL FOR BED ROOM.(EXPOSED TYPE)



มาตรฐานหัวจ่ายก๊าซ

