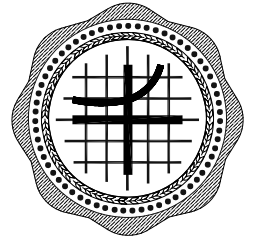


ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ  
งานปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคมะเร็ง โรคหืด อัมพาต และระบบทางเดินหายใจ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคมะเร็ง โรคหืด อัมพาต และระบบทางเดินหายใจ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์กลม ภา-สถา 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ภาท.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สก.4355

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้งและให้  
ผู้รับจ้างแก้ไขตามข้อบกพร่องที่ผู้ควบคุมงานจากก่อสร้าง

SCALE

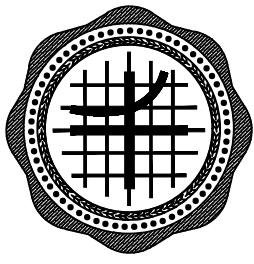
DRAWING TITLE

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
AR-00	00	-

แบบก่อสร้าง เลขที่

สารบัญแบบ					
แผ่นที่	แบบเลขที่	TITLE	แผ่นที่	แบบเลขที่	TITLE
งานสถาปัตยกรรม			งานระบบไฟฟ้า		
		ปก		EE-01	สัญลักษณ์ประกอบแบบงานระบบ
	AR-01	สารบัญแบบ		EE-02	ตารางโหลดไฟฟ้า
	AR-02	รายการประกอบแบบ 1/4		EE-03	ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ระบบเสียงประกาศ และระบบรับส่งข้อมูล
	AR-03	รายการประกอบแบบ 2/4		EE-04	แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เต้ารับคอมพิวเตอร์, เต้ารับโทรศัพท์ และเมนเครื่องปรับอากาศ
	AR-04	รายการประกอบแบบ 3/4		EE-05	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
	AR-05	รายการประกอบแบบ 4/4		EE-06	แปลนระบบไฟทางออกและไฟฉุกเฉิน
	AR-06	ผังบริเวณพื้นที่ปรับปรุง		EE-07	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
	AR-07	ภาพประกอบพื้นที่เดิม 1		EE-08	แปลนระบบเสียงประกาศ
	AR-08	ภาพประกอบพื้นที่เดิม 2		EE-09	แปลนระบบ NURSE CALL
	AR-09	ผังงานรื้อถอน งานสถาปัตยกรรม		EE-10	แบบมาตรฐานการติดตั้ง (1/3)
	AR-10	ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานสถาปัตยกรรม		EE-11	แบบมาตรฐานการติดตั้ง (2/3)
	AR-11	ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานผนัง		EE-12	แบบมาตรฐานการติดตั้ง (3/3)
	AR-12	ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 พื้นที่ระยะ			
	AR-13	ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานพื้น			งานระบบเครื่องกล
	AR-14	ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานฝ้าเพดาน		ME-01	แบบระบบท่อแก๊สทางการแพทย์
	AR-15	ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานเฟอร์นิเจอร์		ME-02	แบบระบบงานปรับอากาศ
	AR-15	งานเฟอร์นิเจอร์		ME-03	แบบระบบพัดลมระบายอากาศ
	AR-16	แบบขยายประตู (1/2)			
	AR-17	แบบขยายประตู (2/2)			
	AR-18	รูปตัด A, รูปตัด 1			งานระบบสุขาภิบาล
	AR-19	รูปตัด B, รูปตัด 2		SN-01	สารบัญแบบ คำย่อ และสัญลักษณ์
	AR-20	รูปตัด C, รูปตัด 3		SN-02	ตารางเครื่องปรับอากาศแบบคอยล์น้ำเย็น
	AR-21	รูปตัด D, รูปตัด 4			
	AR-22	รูปตัด E, รูปตัด 2.1			
	AR-23	รูปตัด F, รูปตัด 3.1			
	AR-24	ติดตั้งตาข่ายเหล็ก โครงเหล็กกล่อง			
		พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง			

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	X1 = แสดงหมายเลขรูปด้าน X2 = แสดงหมายเลขแผ่นที่แบบไปปรากฏ
	X1 = แสดงหมายเลข หรือ ชื่อแบบ X2 = แสดงหมายเลขแผ่นที่แบบไปปรากฏ X1 = แสดงหมายเลข หรือ ชื่อแบบขยาย X2 = แสดงหมายเลขแผ่นที่แบบไปปรากฏ
	สัญลักษณ์แสดงแนวเสาทางตั้ง
	สัญลักษณ์แสดงแนวเสาทางนอน +XX = แสดงระดับความสูงพื้นห้อง F = แสดงหมายเลขหรือสัญลักษณ์พื้น
	ROOM = แสดงชื่อห้อง C = แสดงสัญลักษณ์ฝ้าเพดาน +XX = แสดงระดับความสูงพื้นห้อง +CC = แสดงระดับความสูงฝ้าเพดาน F = แสดงหมายเลขหรือสัญลักษณ์พื้น
	สัญลักษณ์แสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	สัญลักษณ์แสดงระยะจากผิววัตถุถึงผิววัตถุ
	สัญลักษณ์แสดงระยะจากศูนย์กลางถึงผิววัตถุ
	สัญลักษณ์แสดงระดับ
	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
	สัญลักษณ์แสดงศูนย์กลาง
	สัญลักษณ์แสดงแนวอาคาร
	ผนังก่อเต็มแผ่นสูงจนโครงสร้างหรือเพดาน (แสดงในแบบแปลน)
	ผนังก่อครึ่งแผ่นสูงจนโครงสร้างหรือเพดาน (แสดงในแบบแปลน)
	ผนังก่อเต็มแผ่นสูงจนโครงสร้างหรือเพดาน (แสดงในรูปตัด)
	ผนังก่อครึ่งแผ่นสูงจนโครงสร้างหรือเพดาน (แสดงในรูปตัด)
	เส้นแสดง ผนัง ค.ส.ล.
	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขประตู
	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขหน้าต่าง
	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขพื้น
	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขผนัง
	สัญลักษณ์แสดงหมายเลขฝ้าเพดาน
	สัญลักษณ์ประตูบานเปิดเดี่ยว
	สัญลักษณ์ประตูบานเปิดคู่
	สัญลักษณ์ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
	สัญลักษณ์ประตูบานเลื่อนคู่
	สัญลักษณ์หน้าต่างงานติดตั้งตาย
	สัญลักษณ์หน้าต่างบานเกล็ด
	สัญลักษณ์หน้าต่างบานกระทุ้ง
	สัญลักษณ์แสดงแนวเปิดประตู
	สัญลักษณ์แสดงแนวเปิดหน้าต่าง
สารบัญแบบ	



ศูนย์การแพทย์ปัญญาชนศึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคภูมิแพ้ โรคหืด อิมูโนวิทยา และระบบทางเดินหายใจ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาชนศึกษา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายคุณวัฒน์ จันทร์อ่อน ก-ศท. 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายณัฏฐ์ แซงศรี สท.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงชื่อ สท.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายธนวัฒน์ เกตุกิจจานุวัฒน์ สท.4355

หมายเหตุ

แบบรูปตัดทางสถาปัตย์เป็นเพียงภาพประกอบเท่านั้น ไม่สามารถนำแบบไปใช้ก่อสร้างได้  
สำหรับรายละเอียดของงานก่อสร้างและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอื่น ๆ กรุณาตรวจสอบแบบแปลนและรายการประกอบแบบ

SCALE NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

สารบัญแบบ

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-01

แบบก่อสร้าง ๒๕๖๓

# รายการประกอบแบบ

## 1 . ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทำสีอาคารทั้งหมดที่ระบุ

ในรายการก่อสร้าง

## 2 . รายการทั่วไป

สีที่ใช้รองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด หรือให้ดำเนินการโดย

บริษัทผู้ผลิต หรือภายใต้การแนะนำ และตรวจสอบของผู้ชำนาญงานจากบริษัทผู้ผลิต

และแจ้งปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งใบรับประกันคุณภาพสีจากบริษัทผู้ผลิตที่ใช้

ในงานไม่ต่ำกว่า 5 ปี

2.1 . ช่างทาสี ต้องเป็นช่างที่ชำนาญ มีผู้คุมงานคอยดูแลตลอดเวลา ห้ามการทาสีในขณะ

ที่ฝนตก อากาศชื้นจัด หรือพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท

2.2 . งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรง รอยหยดสี และทาสีจะต้อง

ได้รับการตรวจตรา และรับความเห็นชอบจากผู้คุมงาน

2.3 . พื้นไม้ที่ไม่ต้องทาสี โดยทั่วไปสีที่ทาทั้งภายนอกและภายใน จะทามันเงาแก่ทากอนกรีต

ผิวท้อโลหะ โครงต่าง ๆ หรือที่กำหนดไว้ในแบบสำหรับสิ่งที่ไม่ต้องการทาสีนั้น มีข้อกำหนด

ในแบบสำหรับสิ่งที่ไม่ต้องการทาสีขนาดนั้น มีข้อกำหนดดังนี้คือ

ก. ผิวคอนกรีตขัดมัน

ข. ผิวบันไดคอนกรีตทั้งลูกตั้งและ ลูกนอน

ค. ผิวกระเบื้องที่มีสีในตัว ฝ้า Acoustical Material กระเบื้องมุงหลังคา

ง. อุปกรณ์ลำหรีจรูป

จ. ผิววัสดุที่ผ่านวิธีกันสนิม

ฉ. สแตนเลสตีสี

ช. ผิวภายในรางน้ำ

ซ. โคมไฟ

ณ. ส่วนของอาคารหรือโครงสร้าง ซึ่งซ่อนอยู่ภายในไม่สามารถมองเห็นได้

2.4 . งานฝีมือ สีที่ทาจะต้องทำด้วยความประณีต ตามวิธีของผลิตภัณฑ์ การผสมสี

และการเก็บรักษาจะต้องรัดกุมไม่ให้มีวัสดุอื่นปน หรือขึ้น สีที่ค้ำจางจากการทา

จะต้องนำไปทำลายทันที นอกบริเวณก่อสร้าง

## วัสดุ

3.1 . สีชนิดทาภายนอกอาคาร หมายถึงสีที่จะทาในส่วนภายนอกอาคารผลิตภัณฑ์สีประเภท การทา ให้ทา 3 ชั้น โดยไม่ต้องทาสีรองพื้น

3.2 . สีชนิดทาภายใน หมายถึงสีที่จะทาในส่วนภายในอาคาร เช่น ผนังห้อง ฝ้า เพดาน การทา ให้ทาให้รองพื้นตามข้อ 3.6 และทาทับอีก 2 ครั้ง

3.3 . สีน้ำมันสำหรับงานไม้และงานโลหะ หรือส่วนอื่น ๆ ที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน

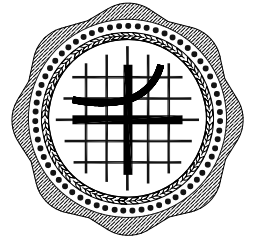
การทา ให้ทาให้รองพื้นตามข้อ 3.5 และทาทับอีก 2 ครั้ง

การทา ให้ทาให้รองพื้นด้วยระบบEpoxy สำหรับรองพื้นโลหะ โดยเฉพาะที่มีส่วนผสม

ผสมของLead หรือSinc 1 ครั้ง และทาทับหน้า 2 ครั้ง

3.4 . สีรองพื้น ให้ใช้ของบริษัทผู้ผลิตเดียวกันกับสีทาทับหน้า ตามกรรมวิธีของบริษัท

ผู้ผลิตนั้น ๆ



ศูนย์การแพทย์ปัญญาในภิกษุ ๒๕๖๓  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารเรียน ๓๖๓ ๖๓๓ ๖๓๓  
วัด และโรงเรียนวัดวัดวัด  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาในภิกษุ ๒๕๖๓ มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

## สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์กลม ๓-๓๐ 20549

C

## วิศวกรโครงสร้าง

นายพิทักษ์ แสงศรี ๒๒.12150

๒๒/๕

## วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ๓๒๓.50400

๒๒/๕

## วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ ๓๓.4355

๒๒/๕

## หมายเหตุ

แบบรูปประกอบ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและแบบจะเปลี่ยนไปเป็นแบบจริง ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบแบบและเขียนข้อกำหนดต่าง ๆ ให้ชัดเจนและให้  
ผู้รับจ้างเป็นต้นฉบับส่งมอบให้หรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ (1/4)

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

AR-02	00	-
-------	----	---

แบบก่อสร้าง เลขที่

รายการประกอบแบบ 1

NOT TO SCALE

# รายการประกอบแบบ

## ความคาดเคลื่อนหรือขาดตกบกพร่อง

งานส่วนทั่วไปและส่วนประกอบของอาคาร ซึ่งมิได้ระบุและเป็นส่วนที่จะทำไว้  
 การก่อสร้างสำเร็จสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น  
 สิ่งที่ได้ปรากฏในรูปแบบหรือรายการจะยึดประกอบแบบก่อสร้าง ชัดแจ้งกัน  
 หรือไม่ได้ระบุลงไว้แน่นอน ให้อิงตามวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน หากยังมีข้อขัดแย้ง  
 ไม่สามารถตัดสินใจได้ ให้อิงเป็นวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน หากยังมีข้อขัดแย้ง  
 การขยับแบบ ให้อิงความสำคัญตามลำดับต่อไปนี้  
 ก. แบบรูป  
 ข. ระยะที่เป็นตัวเลข  
 ค. อักษรที่ปรากฏอยู่ในแบบรูป  
 ง. แบบขยาย, แบบชายเติมดิน  
 จ. แบบขยายที่ได้รับอนุมัติ  
 หากผู้รับจ้างยังมีความสงสัยอยู่ จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนลงมือทำ  
 การก่อสร้าง ห้ามฉันทกระทำโดยพลการ

## อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

ผู้ควบคุมงาน  
 มีหน้าที่ควบคุมและตรวจงาน ทำการทดสอบและวิเคราะห์ผลการทำงาน  
 ผู้รับจ้าง

- ผู้ควบคุมงานที่มีอำนาจออกคำสั่ง คำแนะนำ หรือการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร โดยถือว่าเป็นผู้อนุมัติผู้รับจ้างเสมือนเป็นคำสั่งของสถาปนิก / วิศวกรของ
- ผู้ควบคุมงาน ไม่มีอำนาจที่จะยกเว้นความรับผิดชอบใด ๆ ของผู้รับจ้างตามสัญญา และไม่มีความเกี่ยวข้องกับการเพิ่มราคาค่าก่อสร้างหรือทำให้งานเปลี่ยนรูปไป
- การที่ผู้ควบคุมงานไม่คัดค้านการทำงานใด ๆ ที่ผู้รับจ้างกระทำไปโดยผลการ ไม่อาจจบลงอำนาจของผู้รับจ้าง หรือสถาปนิก / วิศวกร ที่จะไม่เกี่ยวข้องกันงาน หรือสิ่งของนั้น ๆ ได้

## สถาปนิก / วิศวกร

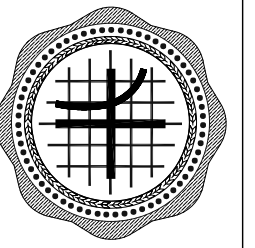
- สถาปนิก / วิศวกร มีอำนาจที่จะออกคำสั่งเพิ่มเติมได้ซึ่งในระหว่างงานกำลังดำเนินอยู่ ในเมื่อสถาปนิก / วิศวกร เห็นสมควร เช่นวิธีการใช้วัสดุที่ถูกต้อง หรือ การดำเนินการส่วนใดควรจะทำก่อนหรือหลัง เพื่อมิให้เกิดความเสียหายกับงานส่วนอื่น ๆ (ทั้งนี้มิหมายถึงการทำให้ราคาเพิ่มหรือค่าลง) ในขณะก่อสร้างหรือภายหลังได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามและยอมรับคำสั่งนั้น ๆ ในขณะก่อสร้าง
- สถาปนิก / วิศวกร มีอำนาจที่จะสั่งลายลักษณ์อักษรให้
  - รับลดวัสดุ สิ่งของใด ๆ ก็ตามที่เห็นว่าไม่จำเป็นและระบุไว้ในแบบรูปและสัญญา ออกจากบริเวณงาน
  - เปลี่ยนวัสดุสิ่งของที่ถูกต้องมาแทน
  - รับลดงานใด ๆ ที่มีอาการทำงาน หรือวัสดุสิ่งของที่ไม่เป็นไปตามรายการแบบรูป และสัญญาแล้วให้สร้างใหม่ในกรณีที่มีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามคำสั่งนั้น ตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงาน โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายทั้งหมด และยอมให้ผู้รับจ้างหักเงินที่จ่ายไว้ให้กับผู้รับจ้างมาชดเชยกรณี
- สถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ใดที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง มีสิทธิ์จะเข้าไปในบริเวณงาน หน่วยงาน / โรงงาน และทุก ๆ แห่ง การเตรียมงาน หรือแหล่งผลิต เก็บรักษา วัสดุสิ่งของที่จะนำไปใช้ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างมีหน้าที่คอยให้ความสะดวกในการนำเข้าไปในสถานที่ต่าง ๆ เหล่านี้
- สถาปนิก / วิศวกร มีอำนาจในการเปลี่ยนแปลงแบบรูป และรายการจะเข้าไปในบริเวณงาน หน่วยงาน / โรงงาน และทุก ๆ แห่ง และยึดประกอบแบบ ตามความเห็นชอบของผู้รับจ้าง เพื่อให้จะให้อาคารมั่นคงแข็งแรง หรือทำประโยชน์ในกาใช้สอยดีขึ้น โดยมิให้ทำให้ราคาค่าก่อสร้างเพิ่มขึ้น หรือลดลง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

การรายงาน  
 เพื่อตรวจสอบวิธีและความก้าวหน้าของการทำงานเป็นหลักฐาน ประกอบการก่อสร้าง  
 ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสาร ตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้าง หรือสถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน เป็นผู้กำหนด

- บัญชีแสดงแรงงาน เครื่องมือที่ประกอบในการก่อสร้างในแต่ละวัน แยกเป็นรายการ ตามประเภทของงาน
- สำเนาใบส่งวัสดุเข้ามายังหน่วยงานในแต่ละวัน
- รายงานแสดงความก้าวหน้าของงาน (Progressive Report) จัดส่งทุก 15 วัน
- รูปถ่าย (Construction Photography) แสดงให้เห็นผลงานและความคืบหน้าทุก 15 วัน

- แบบ (shop Drawing) ในทุก ๆ ส่วนที่คิดว่าจะมีปัญหา หรือตามคำสั่งของสถาปนิก / วิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน สนองอนุมัติก่อนเริ่มลงมือทำงานอย่างน้อย 15 วัน สำหรับงานทั่วไป และไม่ต่ำกว่า 30 วัน สำหรับงานที่ต้องพิจารณาทั้งระบบ
  - ตารางแสดงขั้นตอนการก่อสร้าง ภายในกำหนดเวลา 7 วัน ภายหลังจากวันเริ่มสัญญา
  - ตารางแสดงขั้นตอนการทำงานจริง เปรียบเทียบกับแผนที่วางไว้ทุก ๆ 30 วัน
  - แบบก่อสร้างจริง (As Built Drawing)
    - ผลงานที่ได้ก่อสร้างหรือติดตั้งแล้ว เมื่อเสร็จสิ้นโครงการผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมหลักฐานแบบ As Built Drawing ทั้งหมด เป็นรูปเล่มส่งมอบต่อผู้รับจ้างก่อนส่งมอบงานสิ้นสุดท้าย โดยส่งเป็นต้นฉบับ (กระดาษใหญ่หรือ Sepia) พร้อมสำเนา (พิมพ์เขียว) จำนวน 4 ชุด
  - จัดทำรายงานประจำเดือน สรุปการดำเนินงานและผลความคืบหน้าในการก่อสร้างในรอบเดือน พร้อมถ่ายรูป เสนอต่อผู้รับจ้างภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป ตามจำนวนชุด ซึ่งผู้รับจ้างกำหนด
- | การคำสั่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ในการอนุมัติ  | ขนาดของตัวอย่าง       |
|--|-----------------------|
| 1. วัสดุ                                   |                       |
| ก. ฟินชิต หรือกรวดล้างหรือทรายล้าง         | 12 X 12 นิ้ว          |
| ข. กระเบื้องปูพื้นทุกชนิดขนาดมาตรฐาน       | 1 ตารางเมตร           |
| ค. กระเบื้องปูผนังทุกชนิดขนาดมาตรฐาน       | 1 ตารางเมตร           |
| ง. กระดาษทุกชนิด                           | 12 X 12 นิ้ว          |
| จ. ประดู - หน้าต่างไม้                     | ตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน |
| ฉ. ประดู - หน้าต่างอลูมิเนียม              | ตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน |
| ช. อุปกรณ์ประดู - หน้าต่างทุกชนิด          | อย่างละ 2 ชุด         |
| ซ. ฝ้าเพดานและแผ่นกั้นความชื้น             | แผ่นมาตรฐาน           |
| ด. โครงค้ำฝ้า / ผนังโลหะ                   | ตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน |
| ด. เครื่องสูบลมไฟและอุปกรณ์ทุกชนิด         | อย่างละ 2 ชุด         |
| จ. เส้นทองเหลืองหรือเส้น ฟีวีวี แบบกันชื้น | 2 นิ้ว                |
| ฉ. ฟินชอน                                  | 12 X 12 นิ้ว          |
| ช. วัสดุกันชื้นทุกชนิด                     | ตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน |
| ซ. เบล็กเสริมคอนกรีตทุกขนาด                | ตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน |
| ด. หลักรูปพรรณอื่น ๆ                       | ตามคำสั่งผู้ควบคุมงาน |
| ด. ท่อทุกชนิดทุกระบบ                       | 2 นิ้ว                |
| ค. อีฐทุกชนิด                              | 1 ตารางเมตร           |
| ค. อุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสารทุกชนิด       | อย่างละ 2 ชุด         |
| ก. อุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล                    | อย่างละ 2 ชุด         |
| ท. อุปกรณ์ระบบปรับอากาศ                    | อย่างละ 2 ชุด         |
| ด. อุปกรณ์ระบบป้องกันเพลิงไหม้             | อย่างละ 2 ชุด         |

- การจัดการส่งตัวอย่าง
  - ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในแบบ และรายการและยึดประกอบแบบให้ผู้ควบคุมงานเสนออนุมัติก่อน จึงจะทำการส่งชื่อหรือนำเข้ามาในบริเวณงานก่อสร้างได้
  - ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเหล่านั้น ขออนุมัติก่อนการใช้งานจริง 30 วัน
- วัสดุอุปกรณ์ตัวอย่างที่จัดส่งของอนุมัติ จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ได้รับความเหมาะสมตรงตามที่ระบุไว้ในแบบ และรายการ และยึดประกอบแบบ
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติ จะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เหตุผลในการขออนุมัติตัวอย่างในการต่อส่งสัญญาก่อสร้างไม่ได้
- ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องติดฉนวนป้ายบอกชื่อวัสดุและอุปกรณ์ วัน เดือน ปี ที่ส่ง และชื่อผู้ส่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ในกรณีที่รายการจะยึดตรวจวิธีใช้และกรรมวิธีในการปฏิบัติตลอดจนคุณสมบัติ ของวัสดุจากบริษัทผู้ผลิต ผู้รับจ้างจะต้องแนบรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ และวิธีใช้ผู้ผลิตไปด้วยทุกเครื่อง
- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายในการจัดส่งตัวอย่างเพื่อขออนุมัติ
- วัสดุและอุปกรณ์ที่มีไม่ติดกำหนดไว้ในตารางข้างต้น แต่ระบุไว้ในแบบรูป หรือในรายการจะยึดประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งพร้อม ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างให้พิจจนอนุมัติทุกรายการ
- วัสดุและอุปกรณ์ตัวอย่างที่ได้รับการอนุมัตินั้น ผู้ควบคุมควรจะเก็บเอาไว้เพื่อเป็นหลักฐานเปรียบเทียบกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใช้งานจริง
- การตรวจสอบวัสดุหรืออนุมัตินั้น สถาปนิก / วิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน จะตรวจสอบหรือทดสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือไม่สามารถตรวจสอบได้ ให้อธิบายผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสียสิ่งใดก็ตาม เหนาะจะสม หากปรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาก็ไม่ใช่งาน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ



ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ กรุงเทพมหานคร  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

## โครงการ

ปรับปรุงความมั่นคงด้านโครงสร้างอาคาร 2 ชั้น อาคาร 2 ชั้น  
 อาคารและระบบสาธารณูปโภค

## สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ๓-๓๐ 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายปัทม์ แสงศิริ สม.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ๓พท.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายอรุณวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

หมายเหตุ

แบบรูปปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการทำงานเบื้องต้น และรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงได้ตามงานจริง ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความละเอียดก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้งและต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างในลักษณะสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE NOT TO SCALE

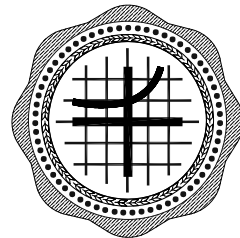
DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ (2/4)

DRAWING NO. SUB-TOTAL TOTAL

AR-03 00 -

แบบก่อสร้าง เลขที่



ศูนย์กำหนดเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นที่พักคนอยู่อาศัย
อาคาร 4 ชั้น และอาคารพาณิชย์

### สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์กลม ๙-๓๑ 20549



### วิศวกรโครงสร้าง

นายปัทม์เดช แจ่มจิต ษย.12150



### วิศวกรไฟฟ้า

นายจุฑาทกร มีงเชื้อ ๙พช.50400



### วิศวกรเครื่องกล

นายอนุวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ ๙ค.4355



### หมายเหตุ

แบบร่างนี้ถูกต้อง เป็นสิ่งที่ได้ทราบแล้วจากการปรึกษาระหว่าง
วิศวกรและสถาปนิกแล้วแต่ไม่รวมงาน ผู้รับจ้างต้อง
ทำการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนทำการก่อสร้างและต้องแจ้ง
ผู้รับจ้างในทันทีเมื่อพบข้อผิดพลาด

Table with 2 columns: SCALE, NOT TO SCALE

Table with 1 column: DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ (3/4)

Table with 1 column: DRAWING NO., 00

Table with 1 column: DRAWING NO., AR-04

Table with 3 columns: DRAWING NO., SUB-TOTAL, TOTAL

Table with 1 column: DRAWING NO., 00

Table with 3 columns: DRAWING NO., SUB-TOTAL, TOTAL

Table with 1 column: DRAWING NO., AR-04

Table with 2 columns: Material, Specification. Includes items for reinforcement bars and concrete grades.

- 6. งานฉาบและสีผนัง
6.1. ระบายน้ำใต้ดิน...
6.2. ก่อผนัง ผนังประตู...

- 1. งานก่อผนังอาคาร...
2. งานฝ้าเพดาน...
3. โครงสร้างเหล็ก...

งานหลังคาเหล็ก
แผ่นหลังคา...
งานผนังอาคาร...

- 1. พุก...
2. ตะปูยึดโครงหลังคา...
3. การเจาะรูยึดหลังคา...
4. ผนังใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี...

การเขียนค่าวัสดุ / รูปพรรณ
การระบุชั้นค่าวัสดุ
ผู้รับจ้างมีหน้าที่เขียนค่าวัสดุ เพื่อให้...

- 1. มอด
2. สลักปรับระดับประตูเหล็ก
3. ผนวกล็อคประตูเหล็ก
4. ผนวกล็อคประตูเหล็ก
5. กระดุมทอง
6. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การระบุ
หมายเหตุ: การเขียนประวัติการก่อสร้าง...
ผู้ควบคุมงาน: สถาปนิก / วิศวกร...
รายชื่อผู้เกี่ยวข้อง: ...

- 1. ประตูบานทุก 30 วัน...
2. เมื่อควบคุมงาน...

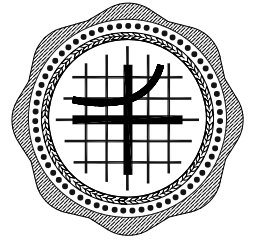
- 1. การจัดทำ Shop Drawings
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawings...
2. การขออนุมัติแบบ Shop Drawings
ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบ Shop Drawings...

- 1. ส่วนงานเสาเข็ม
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำงานเสาเข็ม...
2. ฝ้าเพดาน
ผู้รับจ้างจะต้องทำฝ้าเพดาน...

- 3. รั้วเหล็ก
ผู้รับจ้างจะต้องสร้างรั้วเหล็ก...
4. ไม้พาดและส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำไม้พาด...

Projection Net
เพื่อป้องกันอันตราย

## รายการประกอบแบบ 3 NOT TO SCALE



ศูนย์การแพทย์ปัญญาประดิษฐ์ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารอเนกประสงค์ 10 ชั้น 200 ห้อง  
วิชา และระบบงานอัตโนมัติ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาประดิษฐ์ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ๓-๓๐ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายปัทม์ แลงศิริ ๘๘.12150

NSK

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ๓๗๘.50400

JS

วิศวกรเครื่องกล

นายอรรถวิวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ ๓๓.4355

AKA

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการทำงานเบื้องต้น  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงก่อนการก่อสร้างทุกครั้งและแจ้ง  
ผู้รับจ้างในทันทีเมื่อพบข้อผิดพลาดใดๆ

SCALE NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบ (4/4)

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
AR-05	00	-

แบบก่อสร้าง เลขที่

รายการประกอบแบบ 4  
NOT TO SCALE

พื้นผิวทองแดงและตะกั่ว

- ขจัดด้วยกระดาษทรายเบอร์ 280 หรือเบอร์ 320
- เช็ดฝุ่นออกด้วยผ้าชุบน้ำมันก๊าด
- ทำความสะอาดด้วยน้ำยา แล้วล้างให้สะอาดด้วยน้ำ
- ทาสีทับหน้าได้เลย

สีรองพื้นโลหะกันสนิม

- ทาทับผิวโลหะที่มีเหล็กปน หรือโลหะอื่น ๆ

การปู INTER LOCKING BLOCK

1. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องหาวัสดุ แรงงาน และเครื่องมือในการติดตั้งงานปู Inter Locking Block ให้เสร็จสมบูรณ์ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ

2. วัสดุ

- 2.1 ดินลูกรังหรือหินคลุก ที่จะต้องมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 30%
  - 2.2 ทรายปรับระดับ จะต้องเป็นทรายหยาบที่ปราศจากวัชพืช และหรือวัตถุอื่นที่เป็นปน
  - 2.3 INTER LOCK BLOCK
    - สำหรับทางเท้า ความหนาของBlock ประมาณ 6 ซม.
    - สำหรับถนน ความหนาของBlock ไม่น้อยกว่า 9 ซม.
- ให้ใช้ Block ผลิตภัณฑ์บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า  
จะต้องส่งตัวอย่างให้สถาปนิก พิจารณาคัดเลือกสีและแบบก่อนสั่งซื้อ

3. การติดตั้ง

3.1 สำหรับถนน

- 3.1.1 สำหรับผิวถนน จะต้องเป็นดินลูกรังหรือหินคลุกบดอัดแน่น ความหนาไม่น้อย  
ไม่น้อยกว่า 25 ซม. โดยบดอัดให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95%
- 3.1.2 สำหรับทางเท้า จะต้องเป็นดินลูกรังหรือหินคลุกบดอัดแน่นความหนาไม่น้อยกว่า  
10 ซม.

3.2 การรองพื้นชั้นที่สอง

รองพื้นด้วยทรายถม ความหนาประมาณ 5 ซม. บดอัดแน่นด้วยเครื่องบดอัด

3.3 การปู

ก่อนที่ผู้รับจ้างจะทำการปูBlock จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานกาดัดแผ่น  
Block จะต้องมีความพร้อมที่เหมาะสม กรณีที่รูปแบบไม่ได้กำหนดคันทัน ผู้รับจ้าง  
จะต้องทำคันทัน ค.ส.ล. ตลอดแนวขอบที่มีการปูBlock แบบและการติดตั้งจะต้อง  
ได้รับการอนุมัติจากผู้คุมงาน  
หลังการปูBlock แล้วผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องมือในการ ตบ- ชัดBlock และ  
มันคน เหมาะสม ที่จะใช้งานได้

4. การบำรุงรักษาและซ่อมแซม

ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย และความเสียหายจากการติดตั้งBlock หากมีBlock  
ก่อนไหนหรือส่วนใดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงให้ใหม่ให้  
เรียบร้อย และรักษาผิวของBlock ให้คงความสะอาดและเรียบร้อยจนกว่าจะได้รับมอบงาน

ค. กรณีที่เคยทาสีมาแล้ว

หากสีเดิมยังอยู่ในสภาพเรียบร้อยและมีการขีดเกาะดี ให้ขจัดฝุ่นด้วย  
ผ้าแห้งหยาบ ๆ 1 ครั้ง เช็ดตามด้วยผ้าเปียก อีก 1 ครั้ง ทิ้งให้แห้ง  
แล้วทาทับบริเวณที่มีการซ่อมแซมด้วยสีรองพื้นปูน หรือสีรองพื้นปูน  
ชนิด Contact Primer 1 ครั้ง ถ้าสีเดิมอยู่ในสภาพชำรุดมาก เช่น สีซีด  
สีเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น ไม่เกาะติดผนังหรือเป็นแผ่น ควรลอกสีออก  
ให้หมด ขัดด้วยแปรงลวด ให้ใช้เครื่องระเบิดออกจนถึงผิวเดิม สก๊าดรอย  
แตกร้าวให้กว้างขึ้น แล้วแต่งปูนให้เรียบทิ้งไว้ให้แห้ง รองพื้นด้วยสีรองพื้นปูน  
หรือสีรองพื้นปูนชนิด Contact Primer 1 ครั้ง

ง. สีรองพื้นปูน

การทำ ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง การทาหับ ทิ้งระยะ 3-4 ชั่วโมง

การทาสีสำหรับพื้นผิวโลหะ

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวเหล็กหรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก

ก. พื้นผิวโลหะที่ผิวไม่เคยทาสีมาก่อน

- ขจัดคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันก๊าด
- ขจัดสนิมหรือเศษผงออก ด้วยการขัดกระดาษทราย หรือแปรงลวด
- ทำความสะอาดด้วยน้ำยาแล้วล้างให้สะอาดด้วยน้ำ
- เช็ดด้วยเศษผ้า แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิท
- ทาทับหนึ่งครั้งด้วยสีรองพื้นกันสนิม

ข. พื้นผิวเหล็ก ซึ่งเคยทาสีมาก่อนแล้ว

- ทำความสะอาด กำจัดคราบน้ำมันและฝุ่น
- ขัดสีลอกหรือสีเสียให้หมด
- ขจัดสนิมด้วยการขูด หรือขัดด้วยแปรงลวดจนหมด
- ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นกันสนิมหนึ่งครั้ง

พื้นผิวโลหะที่ไม่มีส่วนผสมของเหล็ก อลูมิเนียม ในสภาพการใช้ปกติ

- ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยกระดาษทรายแก้วเบอร์ 360 ใช้น้ำมัน  
ก๊าดเป็นตัวหล่อลื่นแล้วเช็ดด้วยน้ำมันออก
- ทำความสะอาดด้วยน้ำยา แล้วล้างให้สะอาดด้วยน้ำ
- เช็ดด้วยผ้า และทิ้งไว้ให้แห้ง
- ทาทับด้วยสีรองพื้น Grey Green Chromate หนึ่งครั้ง

4. วิธีการทาสี

4.1 การทาสีสำหรับอาคารไม้

การเตรียมพื้นผิว

ก. ไม้ต้องแห้ง มีความชื้นประมาณ 14-18 % รอยต่อหรือส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกบกับ  
วัสดุอื่น เช่น ผนังอิฐ ซีเมนต์ ปูนพลาสเตอร์ควรทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกบติดกัน

ข. ไม้ใหม่

- ขัดให้เรียบด้วยกระดาษทราย
- เช็ดฝุ่นออกให้หมด
- ทาด้วยสีรองพื้นไม้หนึ่งครั้ง

ค. ไม้ที่เคยทาสีมาแล้ว กรณีสีเก่าอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีรอยแตก

- กำจัดฝุ่น, ฝุ่น, ฝุ่น, ฝุ่น โดยล้างด้วยสบู่ ผงซักฟอก หรือน้ำยาขัดโซลันท์
- เช็ดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ ในขณะที่ยังเปียกอยู่
- ล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้งหนึ่ง แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง
- หากมีส่วนใดของพื้นไม้ ที่สึกหรอออกจนเห็นเนื้อไม้เตรียมผิวบริเวณ  
นั้น เช่นเดียวกับการเตรียมผิวไม้ใหม่

กรณีสีเก่าอยู่ในสภาพที่แตกกระแหง และเสื่อมสภาพเป็นฝุ่น

- ลอกสีเก่าออกด้วยน้ำยาหรือไฟฟั่น
- ขัดด้วยกระดาษทรายจนผิวเรียบ
- เช็ดฝุ่นออกให้หมด
- ทาด้วยสีรองพื้นไม้อีกครั้ง

ง. พื้นผิวที่เคยทาสีกันรักษาเนื้อไม้ไว้แล้ว

- ควรทิ้งพื้นผิวไว้ให้แห้งสนิทอย่างน้อย 3 เดือน
- ขัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบ
- เช็ดฝุ่นออกให้หมด
- ทาสีรองพื้นไม้สองครั้ง แต่ละครั้งทิ้งระยะห่างกัน 48 ชั่วโมง

4.2 การทาสีสำหรับอาคารปูนหรือคอนกรีต

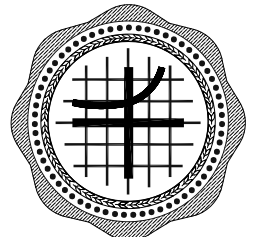
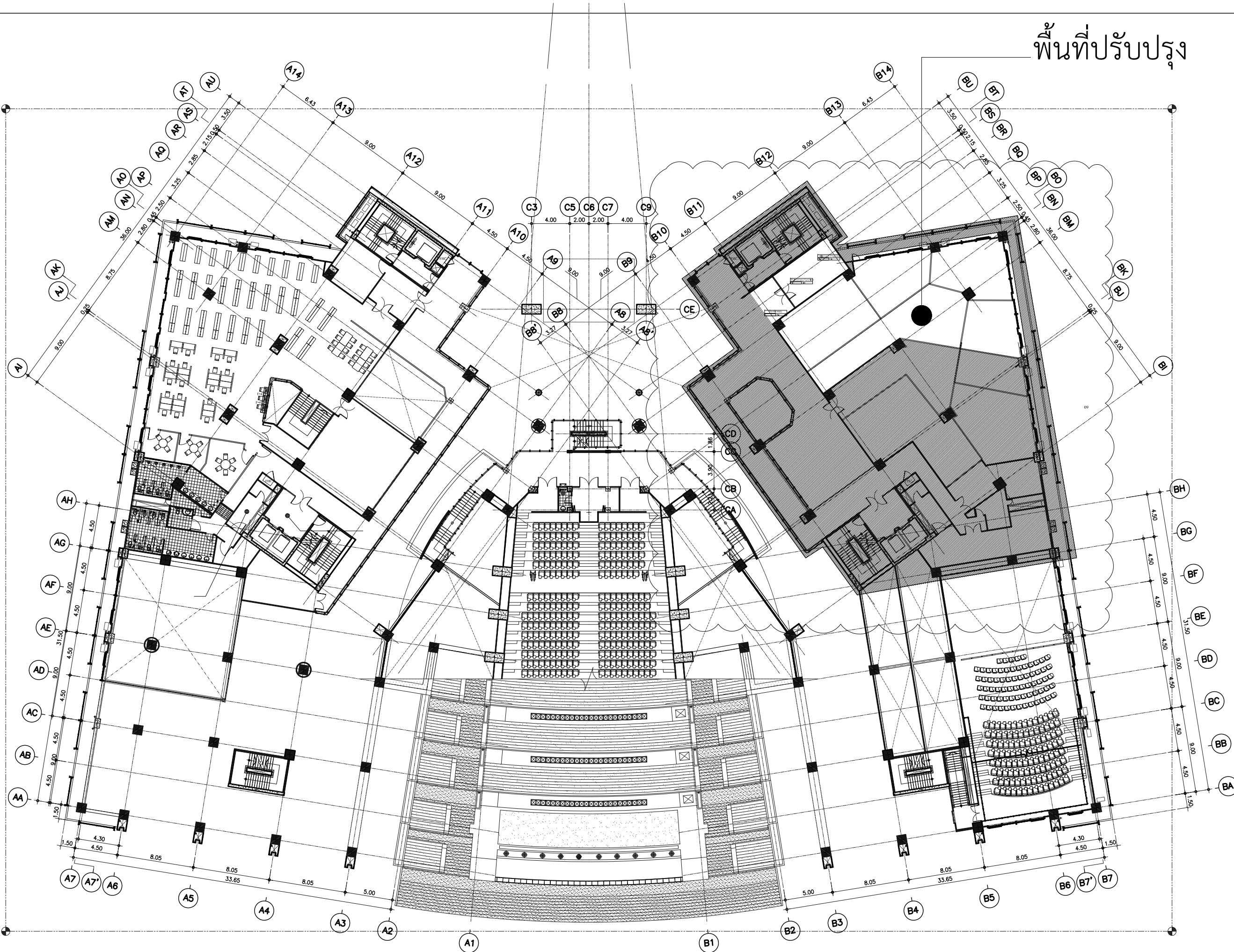
ก. การเตรียมพื้นผิว และการรองพื้นปูนฉาบ อิฐ และคอนกรีต

การเตรียมผิวก่อนทาสี จะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรก

ข. กรณีผิวใหม่

ทิ้งให้ผิวแห้งสนิทประมาณ 4-5 สัปดาห์ หลังก่อสร้างเสร็จ ขจัดฝุ่น  
โดยใช้ผ้าแห้งเนื้อหยาบ ๆ เช็ด แล้วเช็ดตามด้วยผ้าชื้นอีกครั้งหนึ่ง  
ก่อนทาสีรองพื้นต้องให้แน่ใจว่าได้ขจัดฝุ่นคราบไขมัน คราบปูนจนหมด  
รองพื้นผิวแห้งสนิทจริง ๆ จึงทาด้วยสีรองพื้นปูน Alkali Resisting Primer

# พื้นที่ปรับปรุง



ศูนย์การศึกษานานาชาติ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

## โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นภัตตาคารกลุ่มภัตตาคาร  
วิทยา และระบบทางเดินภายใน  
ศูนย์การศึกษานานาชาติ ซอยระยอง มหาวิทยาลัย  
ศิลปากร

สถาปนิก  
นายชวรัตน์ จันทราคม ก-ศด 20549

วิศวกรโครงสร้าง  
นายนิพนธ์ แลงค์รี สย.12150

วิศวกรไฟฟ้า  
นายจตุรงค์ มีงเชื้อ กทท.50400

วิศวกรเครื่องกล  
นายชวรัตน์ เลิศกิจจาวัฒน์ ศก.4355

หมายเหตุ  
แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิกปรับปรุง  
ระบบและรูปแบบการเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการต่อไป  
ผู้รับจ้างเป็นฝ่ายรับผิดชอบการดำเนินงานก่อสร้าง

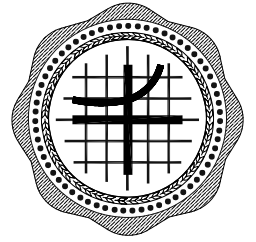
SCALE 1:200  
DRAWING TITLE

ส่วนบริเวณพื้นที่ปรับปรุง

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
AR-06		

แบบก่อสร้าง เลขที่

ผังบริเวณพื้นที่ปรับปรุง



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นที่พักคนไข้กลุ่มเก่า 100 เตียง 3 ชั้น  
วิภา และระดมช่างฝีมือช่าง  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก**

นายยุทธนันต์ จันทร์กลม ภา-สถา 20549

*(Signature)*

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายนิพนธ์ แลงค์ศรี สย.12150

*(Signature)*

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ภาทศ.50400

*(Signature)*

**วิศวกรเครื่องกล**

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

*(Signature)*

**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
ระยะและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงก่อนทำการก่อสร้างและขอรับ  
ผู้รับจ้างให้รับผิดชอบสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

ภาพประกอบพื้นที่เดิม 1

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
AR-07		

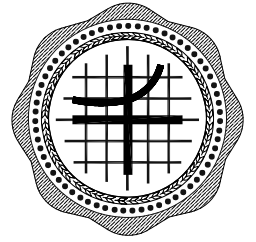
แบบก่อสร้าง เลขที่

ภาพประกอบพื้นที่เดิม 1  
NOT TO SCALE





ภาพประกอบพื้นที่เดิม 2  
NOT TO SCALE



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นที่พักคนไข้กลุ่มแพทย์โรคไต 30 เตียง  
และตรวจทางห้องปฏิบัติการ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก**

นายยุทธนันต์ จันทร์กลม ฅ-๓๐ 20549

*(Signature)*

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายนิพนธ์ แสงศรี ฅย.12150

*(Signature)*

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ฅพท.50400

*(Signature)*

**วิศวกรเครื่องกล**

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวิวัฒน์ ฅก.4355

*(Signature)*

**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความน่าเชื่อถือก่อนทำการก่อสร้างและขอรับอนุมัติ  
ผู้รับจ้างมีใบสมัครขอรับบริการข้อมูลจากกองช่าง

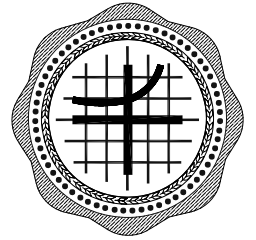
SCALE NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

ภาพประกอบพื้นที่เดิม 2

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
AR-08		

แบบก่อสร้าง เลขที่



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นคลินิกโรคภูมิแพ้ โรคหืด อีเอ็มบี  
โรค และระบบทางเดินหายใจ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ฅ-ธอ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

NDK

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ภาท.50400

BJ

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

AK

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารปรับปรุง  
และระบบปรับอากาศเป็นต้นไปโดยมีนายยุทธนันต์ จันทร์ทอม  
ทำการตรวจสอบความถูกต้องและให้คำแนะนำแก่ช่างเทคนิคและผู้รับ  
ผู้รับจ้างในชั้นต่อไปโดยมีนายยุทธนันต์ จันทร์ทอมเป็นผู้รับผิดชอบ

SCALE 1:100

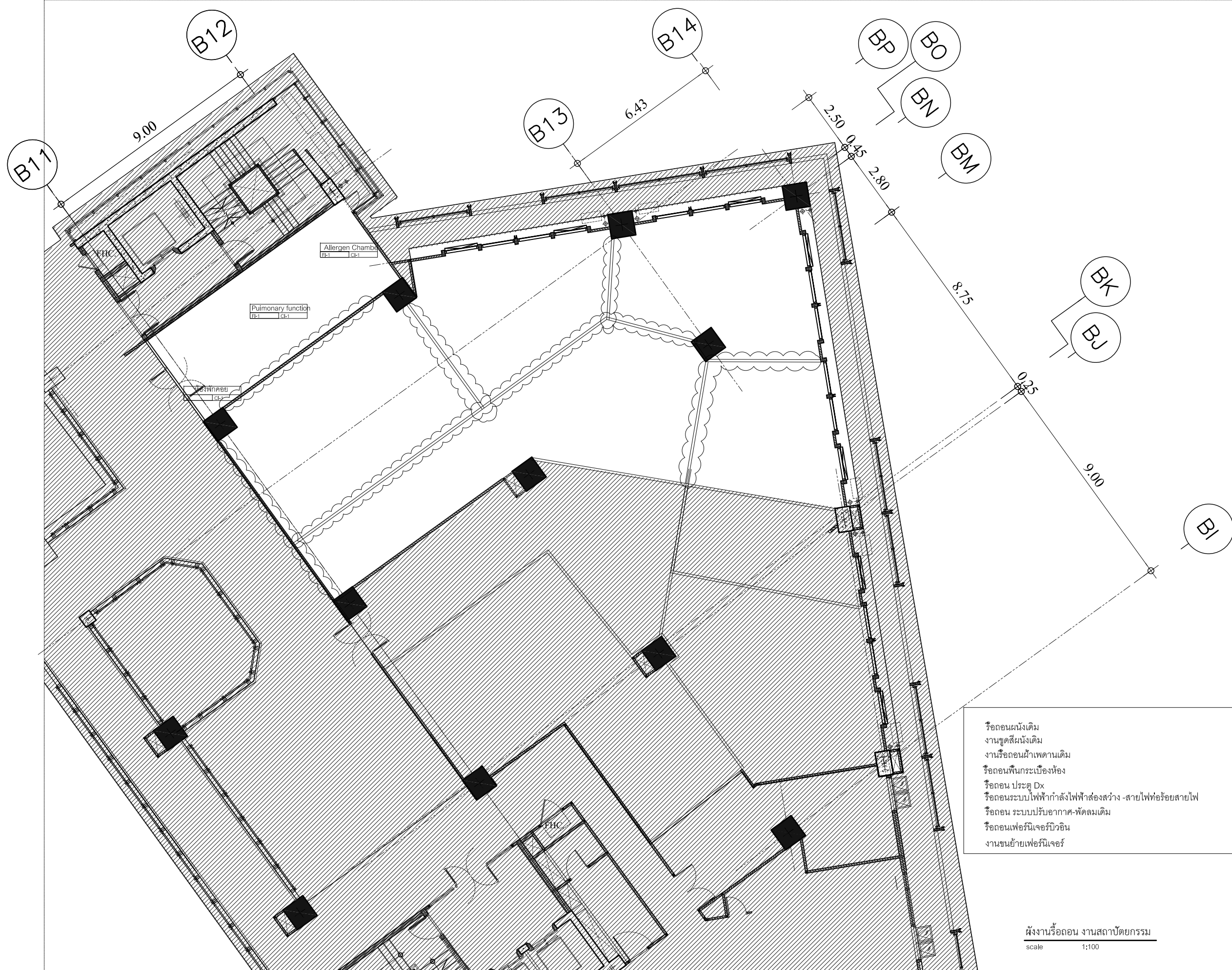
DRAWING TITLE

ผังงานปรับอากาศ

DRAWING NO. SUB-TOTAL TOTAL

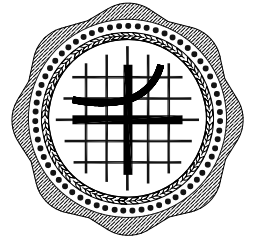
AR-09

แบบก่อสร้าง เลขที่



- รื้อถอนผนังเดิม
- งานชุดสี่ผนังเดิม
- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม
- รื้อถอนพื้นกระเบื้องห้อง
- รื้อถอน ประตู Dx
- รื้อถอนระบบไฟฟ้ากำลังไฟฟ้าส่องสว่าง - สายไฟท่อร้อยสายไฟ
- รื้อถอน ระบบปรับอากาศ-พัดลมเดิม
- รื้อถอนเฟอร์นิเจอร์บริเวณ
- งานขนย้ายเฟอร์นิเจอร์

ผังงานปรับอากาศ งานสถาปัตยกรรม  
scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นเลิศตามโครงการ ไรต์ดี อินเทอร์เน็ต และระบบงานด้านข้อมูล  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายชานนัต จันทร์ทอม ฅ-๓๑ 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ภาท.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างและขอความเห็นชอบ  
ผู้รับจ้างในชั้นต้นก่อนสถาปนิกหรือวิศวกรลงนามก่อสร้าง

SCALE 1:100

DRAWING TITLE

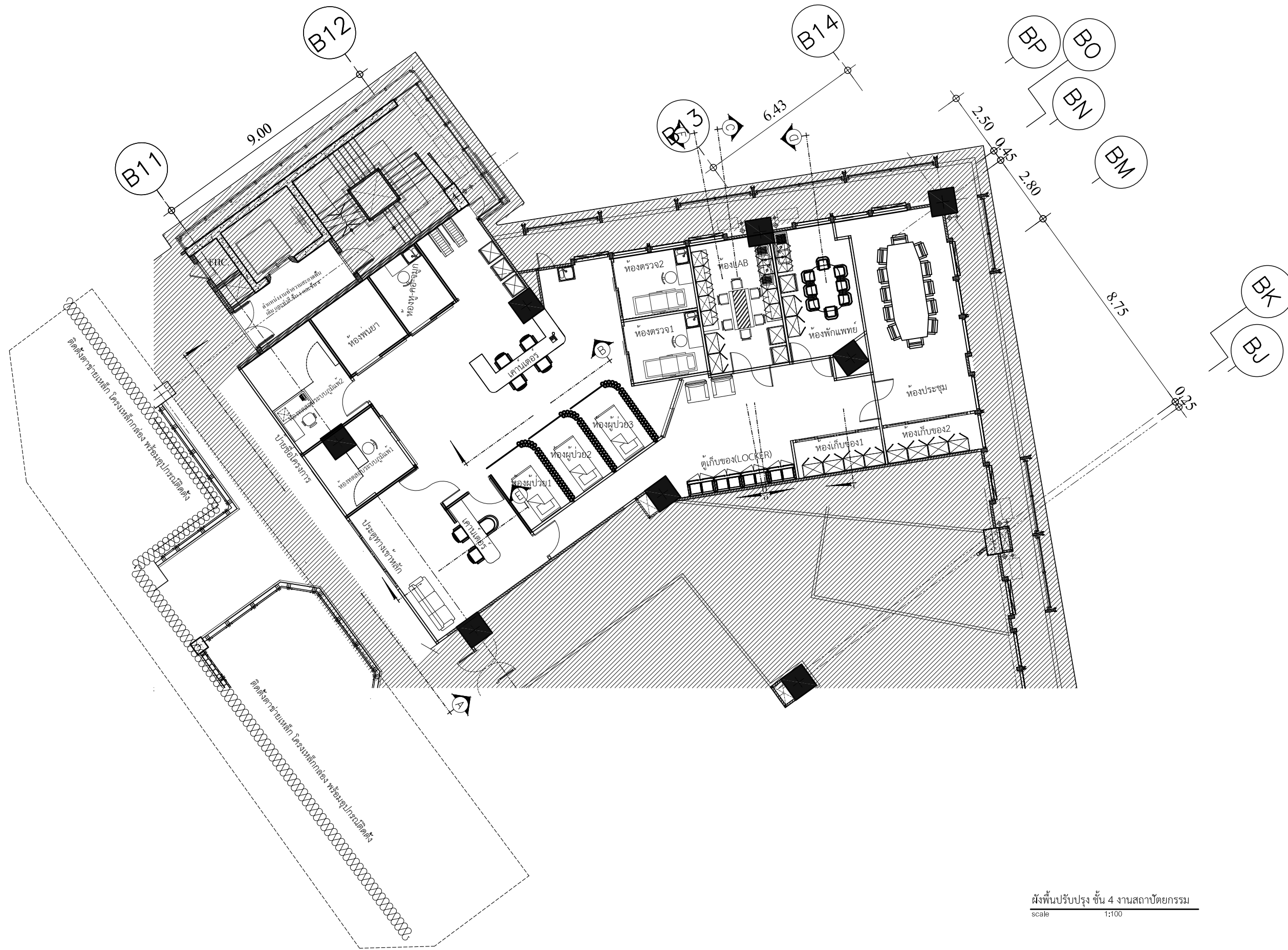
ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานสถาปัตยกรรม

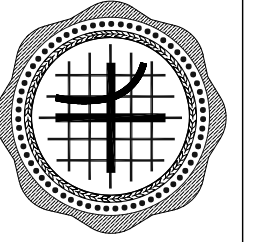
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-10

แบบก่อสร้าง เลขที่

ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานสถาปัตยกรรม  
scale 1:100





ศูนย์การแพทย์ปัญญาเนกภิบาล คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นคลินิกโรคภูมิแพ้ โรคหืด ภูมิแพ้  
โรคตา และระบบทางเดินหายใจ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาเนกภิบาล คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

**สถาปนิก**  
นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ฅ-๓๑ 20549

**วิศวกรโครงสร้าง**  
นายนิพนธ์ แลงค์ศรี ฅม.12150

**วิศวกรไฟฟ้า**  
นายจตุรงค์ มีงษ์เชื้อ ฅพท.50400

**วิศวกรเครื่องกล**  
นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ ฅค.4355

**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนการก่อสร้างและขอความเห็นชอบ  
จากผู้รับจ้างในคำสั่งมอบสัญญาจ้างก่อนการก่อสร้าง

SCALE 1:100

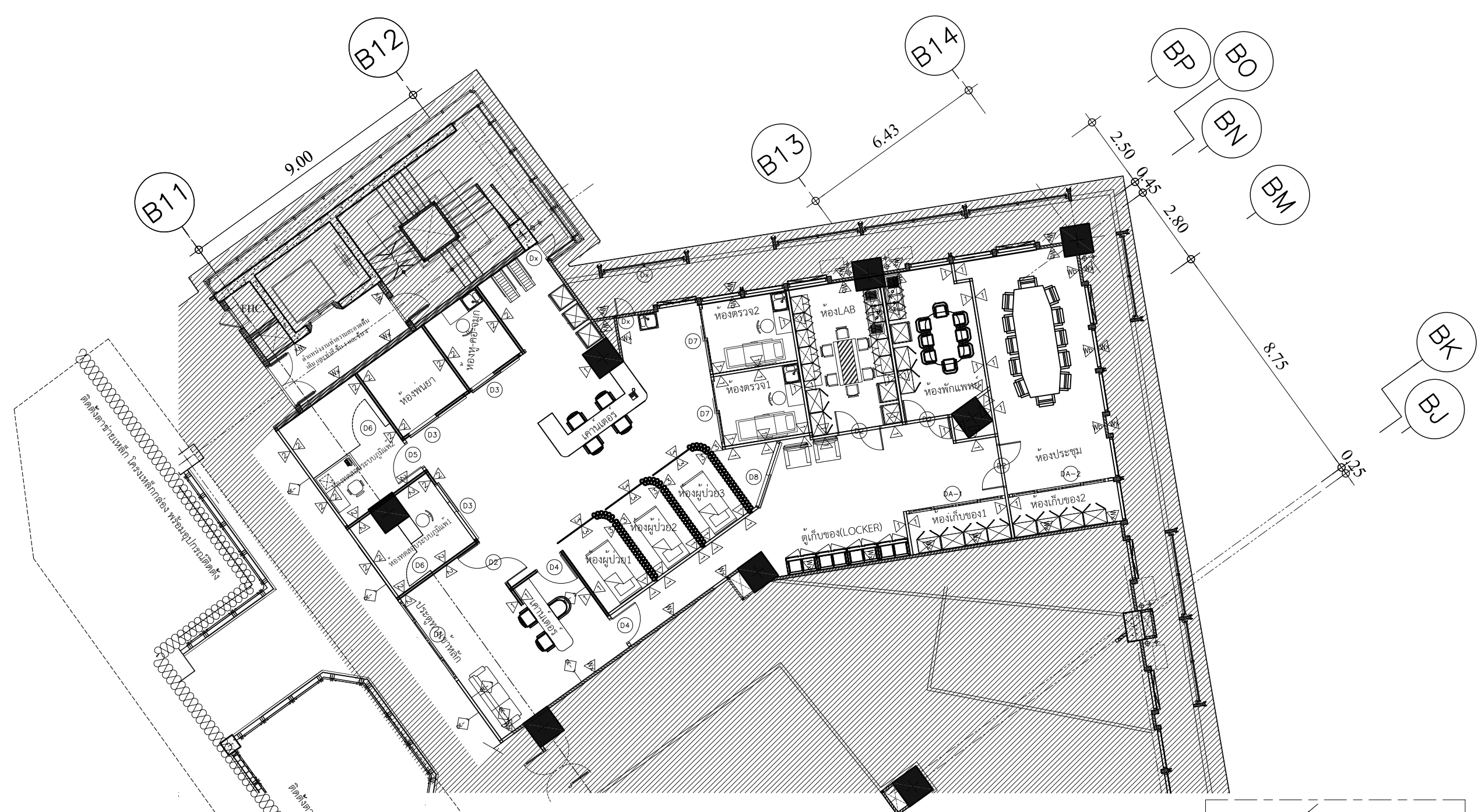
DRAWING TITLE

ผู้จัดทำปรับปรุง ชั้น 4 งานผนัง

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

AR-11		
-------	--	--

แบบก่อสร้าง เลขที่

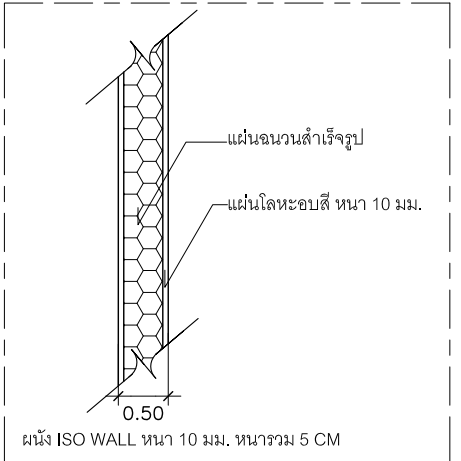


งานผนัง

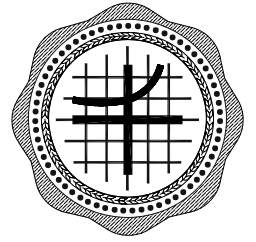
สัญลักษณ์	รายละเอียดงานผนัง
▽	ผนังเดิมขีดทำสีใหม่
▽	ผนังเดิมขีดทำสีใหม่ พร้อมติดม่านกันแสง
▽	ผนังSMARTBOARD โครงเหล็กชุปสังกะสี
▽	ผนัง ISO WALL หนา 10 มม. หนาจริง 5 CM
▽	ม่านกันเตียงผู้ป่วย
◊E-1	ผนังตักแต่งด้านหน้า
◊E-2	ผนังตักแต่งเคาน์เตอร์
◊E-3	ผนังตักแต่งโถง

งานประตู

สัญลักษณ์	รายละเอียดงานประตู
⊙x	ประตูเดิมทำความสะอาดทำสีใหม่
⊙1	ประตูบานเลื่อนคู่ กระจกติดสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น กรอบอลูมิเนียม
⊙2	ประตูบานคติดคู่ กระจกติดสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น กรอบอลูมิเนียม
⊙3	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว กระจกติดสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น กรอบอลูมิเนียม
⊙4	ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกติดสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น กรอบอลูมิเนียม
⊙5	ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกติดสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น กรอบอลูมิเนียม
⊙6	ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจกติดสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น กรอบอลูมิเนียม
⊙7	ประตูบานเลื่อนสลับ กระจกติดสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น กรอบอลูมิเนียม
⊙8	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว กระจกติดสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น กรอบอลูมิเนียม
⊙A-1	ประตูบานเลื่อนคู่พร้อมช่องแสง พร้อมโครงและระบบการติดตั้งครบชุด (สีระบุภายหลัง)
⊙A-2	ประตูบานเลื่อนคู่พร้อมช่องแสง พร้อมโครงและระบบการติดตั้งครบชุด (สีระบุภายหลัง)



ผนังปรับปรุง ชั้น 4 งานผนัง  
scale 1:100



ศูนย์การแพทยวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยศิลปากร  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารเรียนรวม 4 ชั้น 2 อาคาร  
อาคารเรียนรวม 4 ชั้น 2 อาคาร และอาคารเรียนรวม 4 ชั้น 2 อาคาร  
ศูนย์การแพทยวิศวกรรมโยธา วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

สถาปนิก

นายชานนตรี จันทร์ทอง ภา-สถา 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ภาท.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายอภินันท์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

หมายเหตุ

แบบแปลนที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างอาคารเรียนรวม 4 ชั้น 2 อาคาร  
ผู้รับจ้างมีความรับผิดชอบต่อการดำเนินงานก่อสร้าง

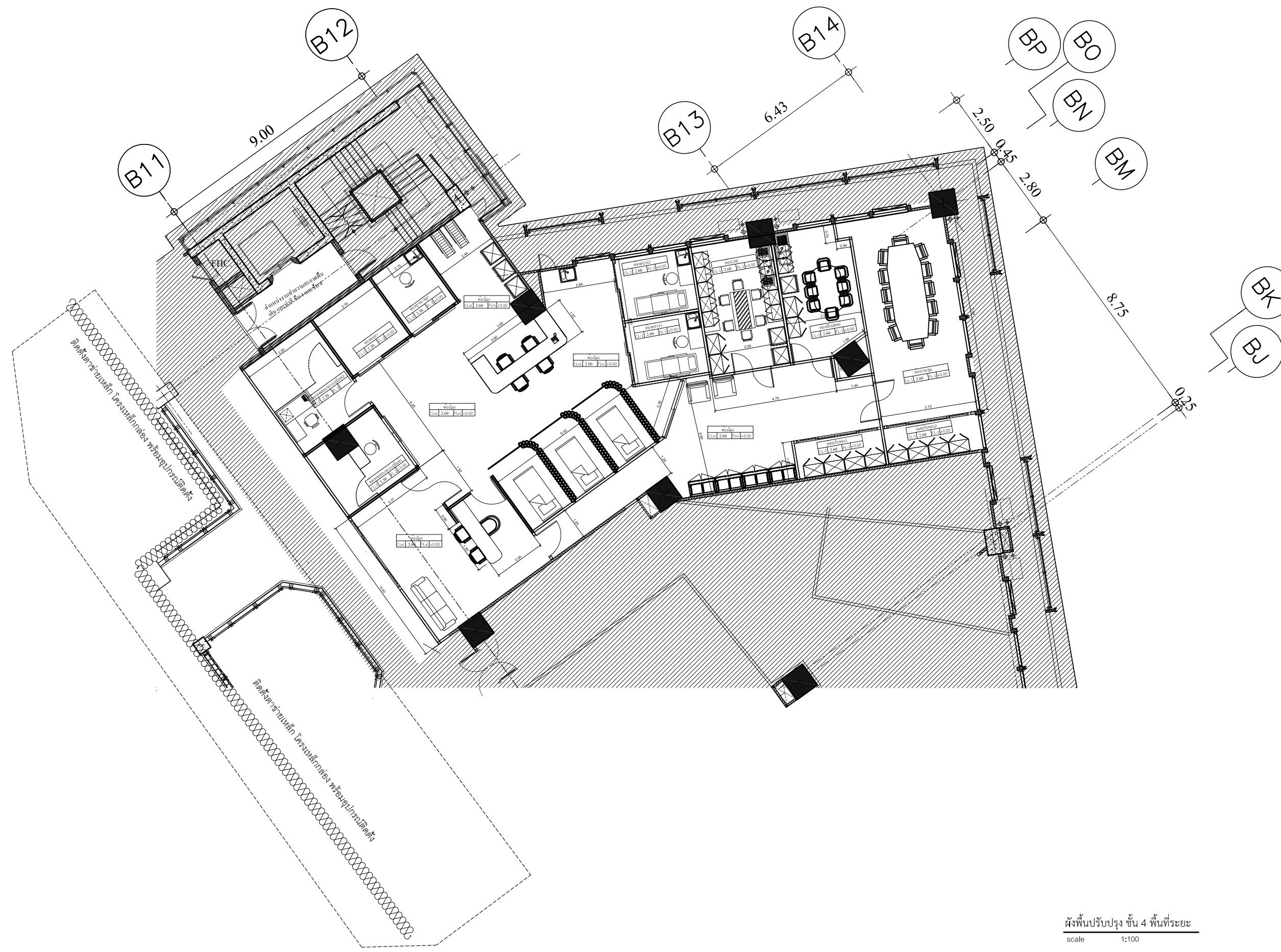
SCALE 1:100

DRAWING TITLE

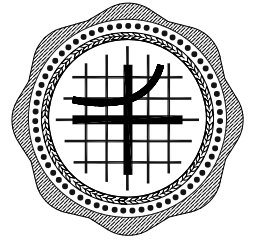
ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 พื้นที่ระยะ

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
AR-12		

แบบก่อสร้าง เลขที่



ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 พื้นที่ระยะ  
scale 1:100



ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
กรมการมาตรฐานและเทคโนโลยี

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นห้องประชุม 10 ห้อง 100 ม<sup>2</sup>  
10 ห้อง และห้องประชุม 10 ห้อง  
ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
พื้นที่บริเวณวัด

**สถาปนิก**

นายชานนท์ จันทร์ทอง ๓-๓๐ 20549

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายพิทักษ์ แสงศรี ส.ม.12150

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีงษ์ ภาท.50400

**วิศวกรเครื่องกล**

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ ส.ค.4355

**หมายเหตุ**

แบบแปลนนี้เป็นเพียงเอกสารประกอบการปรับปรุง  
รายละเอียดและแบบแปลนจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น  
การตรวจสอบความถูกต้องและข้อผิดพลาดของแบบแปลนนี้  
ผู้รับจ้างมีความรับผิดชอบต่อการดำเนินงานก่อสร้าง

SCALE 1:100

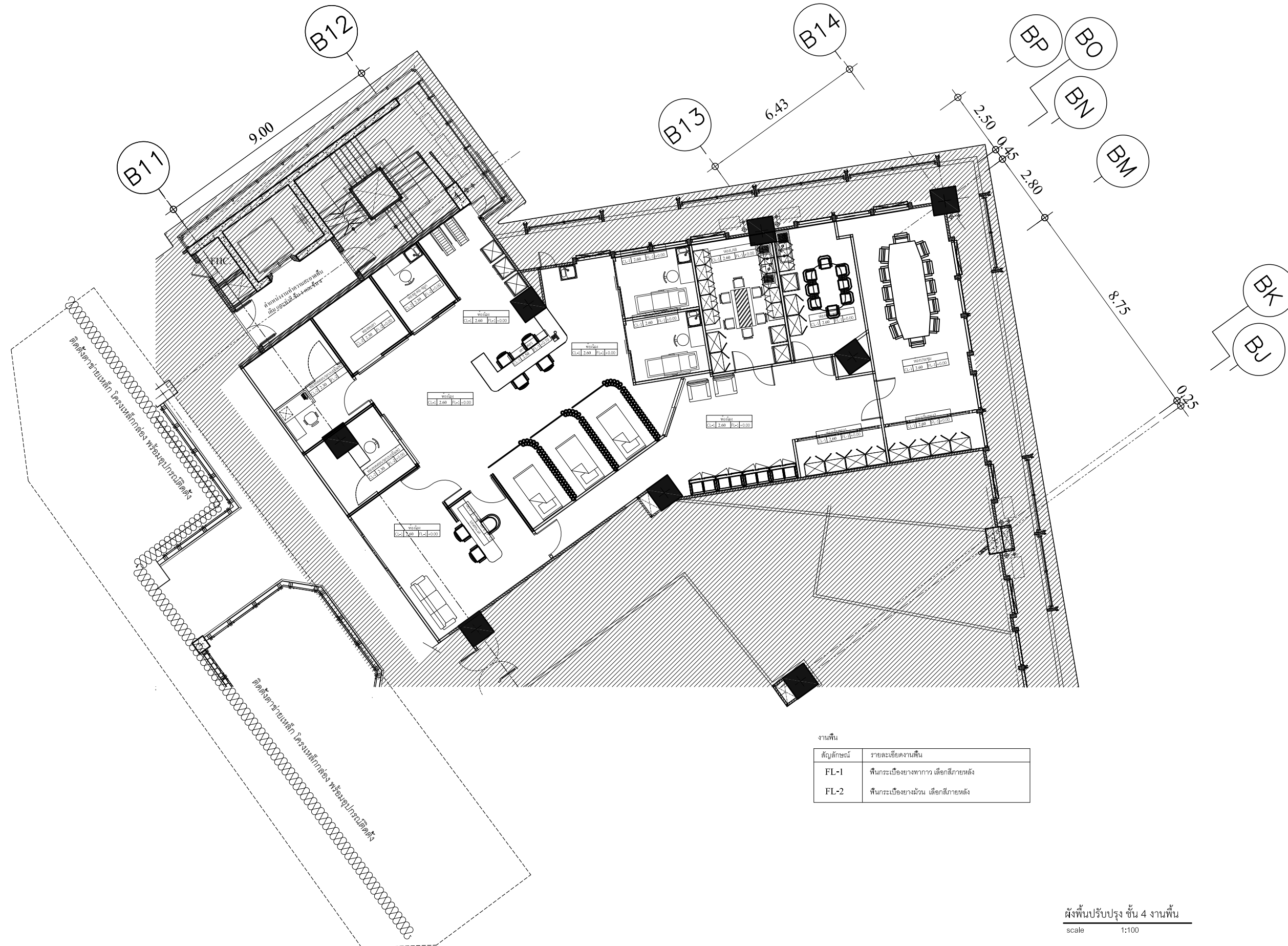
DRAWING TITLE

ผังพื้นปรับปรุง ชั้น 4 งานพื้น

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

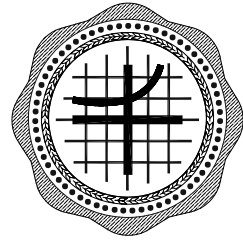
AR-13		
-------	--	--

แบบก่อสร้าง เลขที่



งานพื้น	รายละเอียดงานพื้น
FL-1	พื้นกระเบื้องยางทากาว เสริมสีภายหลัง
FL-2	พื้นกระเบื้องยางมันวน เสริมสีภายหลัง

ผังพื้นปรับปรุง ชั้น 4 งานพื้น  
scale 1:100



ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
กรมการ度量衡 กระทรวงพาณิชย์

**โครงการ**

ปรับปรุงความมั่นคงตามโครงสร้างเหล็ก ใต้อาคาร ใต้อาคาร  
วัด และระบบงานด้านอื่น  
ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
กรมการ度量衡 กระทรวงพาณิชย์

**สถาปนิก**

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ก-ธ 20549

C

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายนิพนธ์ แสงศรี สบ.12150

N/A

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีงื่อ กทศ.50400

A/B

**วิศวกรเครื่องกล**

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

W/A

**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารเดิมที่มี  
ผู้รับจ้างในลักษณะสถาปนิกหรือวิศวกรควบคุมการสร้าง

SCALE 1:100

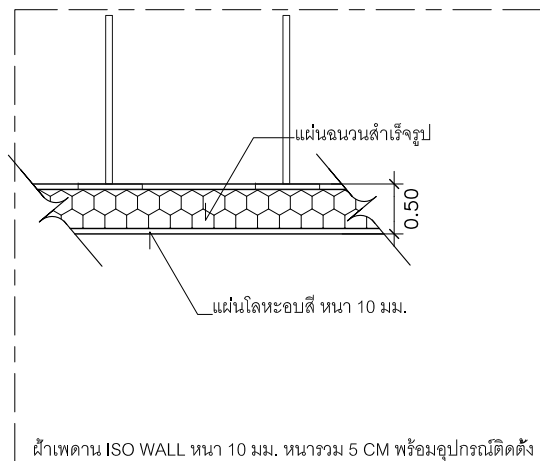
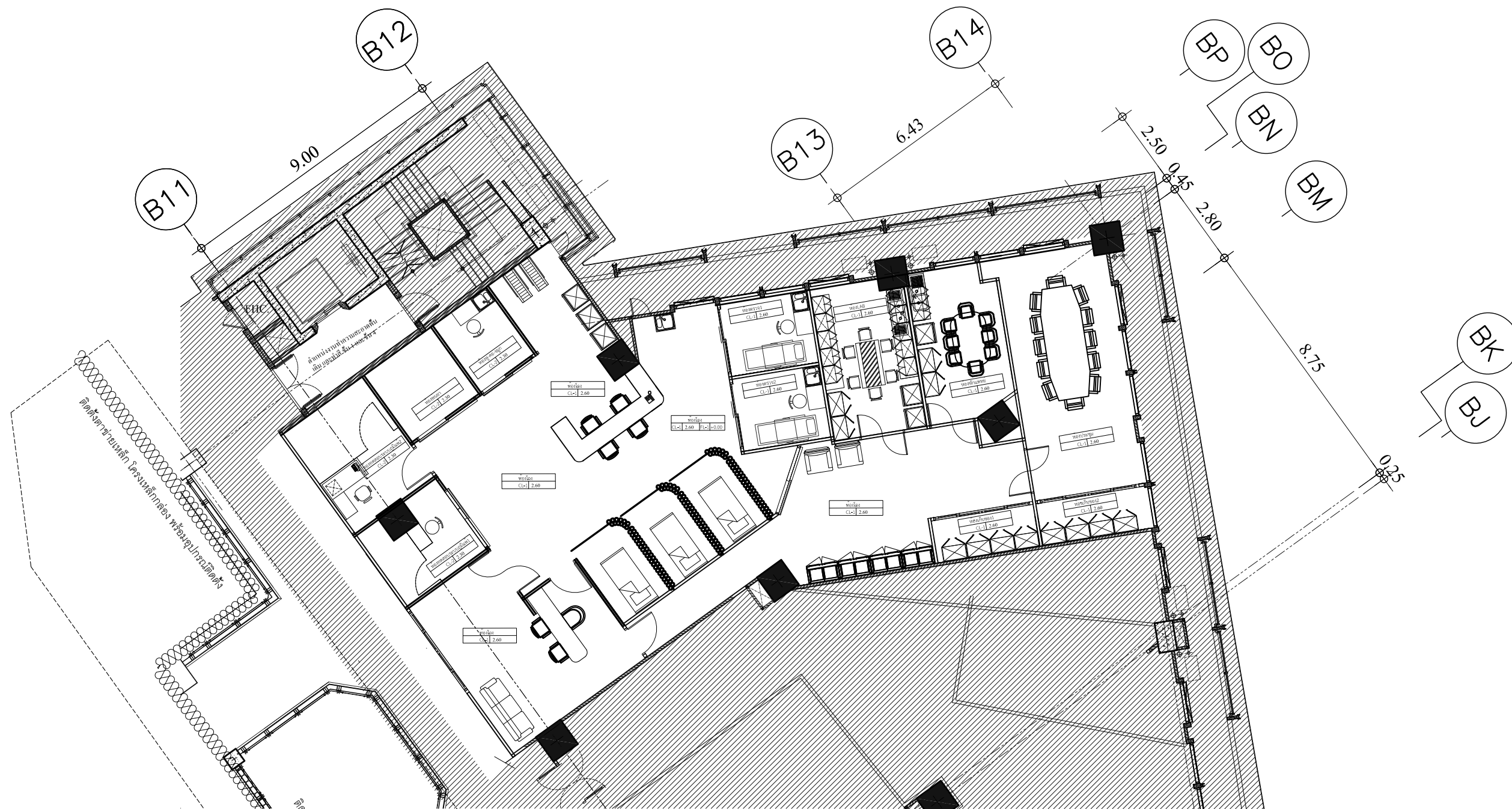
DRAWING TITLE

ผังพื้นปรับปรุง ชั้น 4 งานฝ้าเพดาน

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

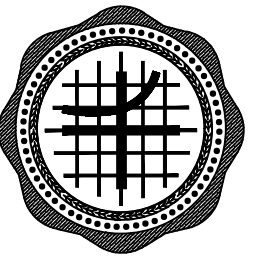
AR-14		
-------	--	--

แบบก่อสร้าง เลขที่



งานฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายละเอียดงานฝ้าเพดาน
CL-1	ฝ้าเพดานฉนวนใยหินทาสี ตกแต่ง (สีจะบวกล้าง)
CL-2	ฝ้าเพดาน ISO WALL หนา 10 มม. หนารวม 5 CM พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

ผังพื้นปรับปรุง ชั้น 4 งานฝ้าเพดาน  
scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญาบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคภูมิแพ้  
โรคหืด อิมมูโนวิทยา และระบบทางเดิน  
หายใจ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาบัณฑิต ชั้น 4  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายศุภชนันท์ จันทร์พร้อม ก-ศช 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายณัฏฐ์ แซงศรี สช.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ปรท.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายชนวิวัฒน์ เลิศกัญญาวัฒน์ สท.4355

หมายเหตุ

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของนายศุภชนันท์  
และนายจตุรงค์ มีงเชื้อ ไม่สามารถ  
เผยแพร่หรือใช้ประโยชน์อื่นใด  
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากนายศุภชนันท์  
และนายจตุรงค์ มีงเชื้อ

SCALE 1:100

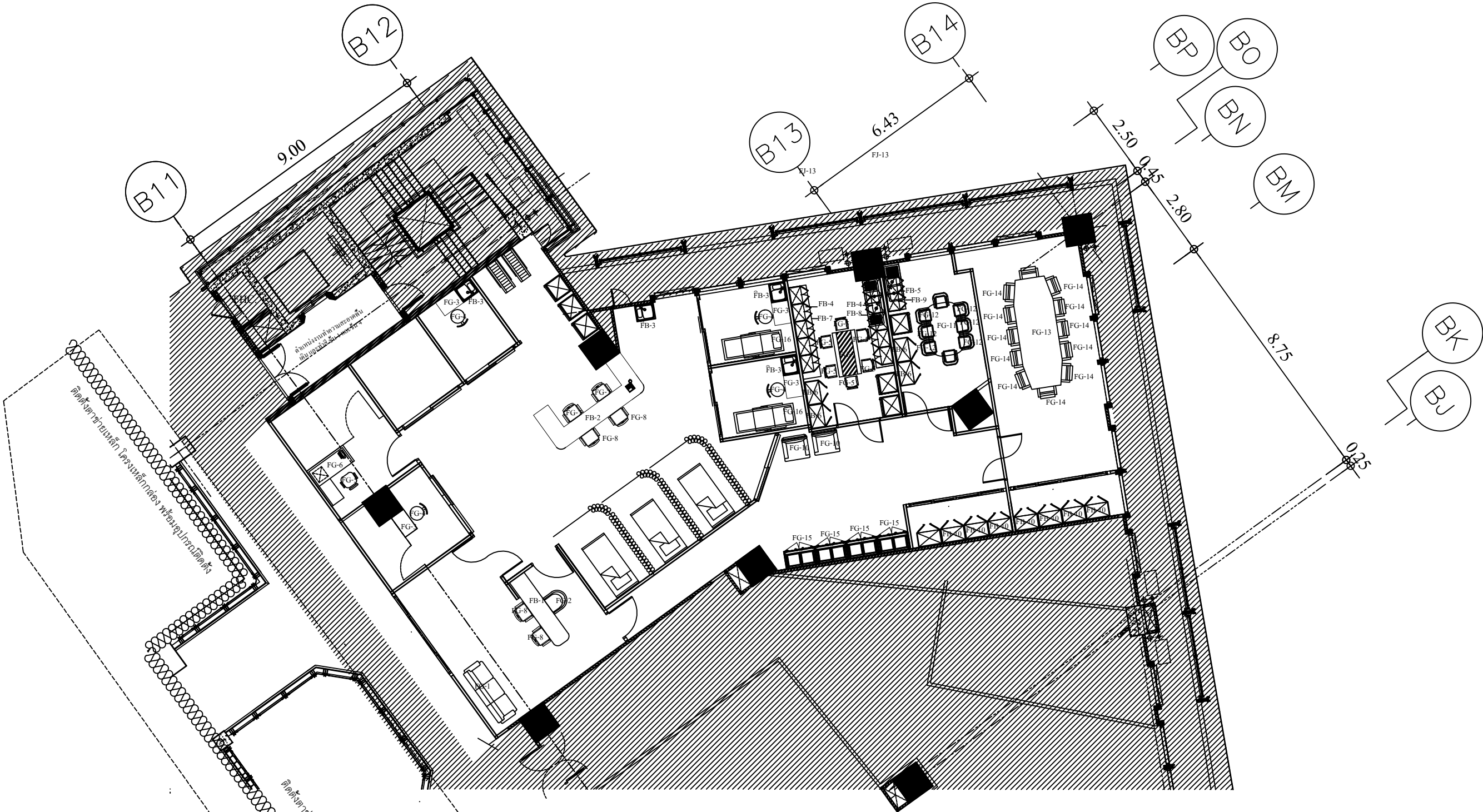
DRAWING TITLE

ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานเฟอร์นิเจอร์

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-15

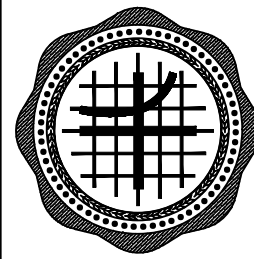
แบบก่อสร้าง ๒๕๖๓



- FG-1 โซฟานั่งพักคอย
- FG-2 เก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้
- FG-3 โต๊ะนั่งทำงาน
- FG-4 เก้าอี้สำนักงานกลม มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้
- FG-5 เก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้
- FG-6 โต๊ะนั่งทำงาน
- FG-7 เก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้
- FG-8 เก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงไม่มีล้อและปรับระดับได้
- FG-9 โต๊ะห้อง LAB
- FG-10 โซฟานั่งพักคอย
- FG-11 โต๊ะประชุมห้องพัก
- FG-12 เก้าอี้นั่งประชุม มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้
- FG-13 โต๊ะประชุมใหญ่
- FG-14 เก้าอี้นั่งประชุม มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้
- FG-15 ตู้เก็บของ สล็อกเกอร์
- FG-16 เติียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- FB-1 เคาน์เตอร์ต้อนรับ ลีนชีกของด้านล่าง
- FB-2 เคาน์เตอร์ตรวจ ลีนชีก-ตู้เก็บของด้านล่าง
- FB-3 อ่างล้างมือ พร้อมตู้ลอยเก็บของ
- FB-4 ตู้ลอยชั้นวางของบนเคาน์เตอร์
- FB-5 ตู้ลอยชั้นวางของบนเคาน์เตอร์
- FB-6 ตู้เก็บ ของสูงจรดฝ้าเพดาน
- FB-7 เคาน์เตอร์ท็อปหิน ตู้เก็บของด้านล่าง
- FB-8 เคาน์เตอร์ท็อปหิน ตู้เก็บของด้านล่าง พร้อมอ่างล้าง
- FB-9 เคาน์เตอร์ท็อปหิน ตู้เก็บของด้านล่าง พร้อมอ่างล้าง
- FB-10 ตู้เก็บของ เอกสาร สูงจรดฝ้าเพดาน

ผังพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 4 งานเฟอร์นิเจอร์  
scale 1:100





ศูนย์การแพทย์พยาบาลศิริราช  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคภูมิแพ้  
โรคหืด อิมมูโนวิทยา และระบบทางเดิน  
หายใจ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญา นวัตกรรม สุข  
ประธาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายสุทธวัฒน์ จันทร์พุ่ม ก-ศก.20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายณัฏฐ์ แสงศรี สท.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มิ่งชื่อ กฟก.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายชนวัฒน์ เลิศกิจจานุวัฒน์ สท.4355

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นสื่อให้ทราบถึงขนาดการปรับปรุง  
รายละเอียดและขอบเขตของงานที่ดำเนินการ ผู้รับใช้  
สามารถตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง  
ผู้รับใช้ให้แจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมกับผู้ดูแลงานก่อสร้าง

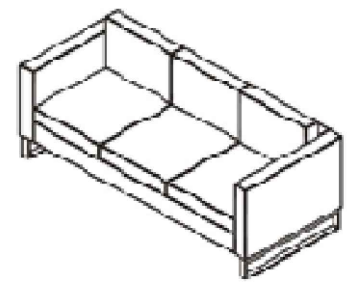
SCALE

DRAWING TITLE

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-15-A

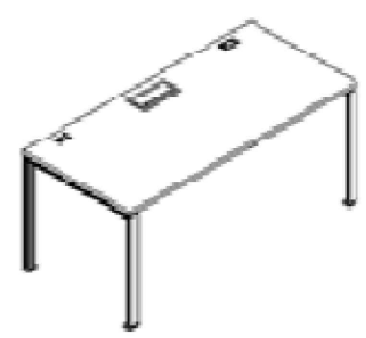
แบบก่อสร้าง เดชที



FG-1 โซฟานั่งพักคอย



FG-2 เก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้



FG-3 โต๊ะนั่งทำงาน



FG-4 เก้าอี้สำนักงานกลม มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้



FG-5 เก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้



FG-6 โต๊ะนั่งทำงาน



FG-7 เก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้



FG-8 เก้าอี้สำนักงาน มีพนักพิงไม่มีล้อและปรับระดับได้



FG-9 โต๊ะห้อง LAB



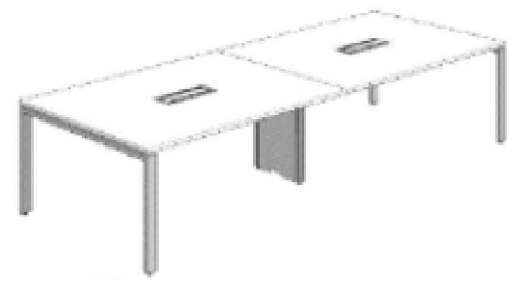
FG-10 โซฟานั่งพักคอย



FG-11 โต๊ะประชุมห้องพัก



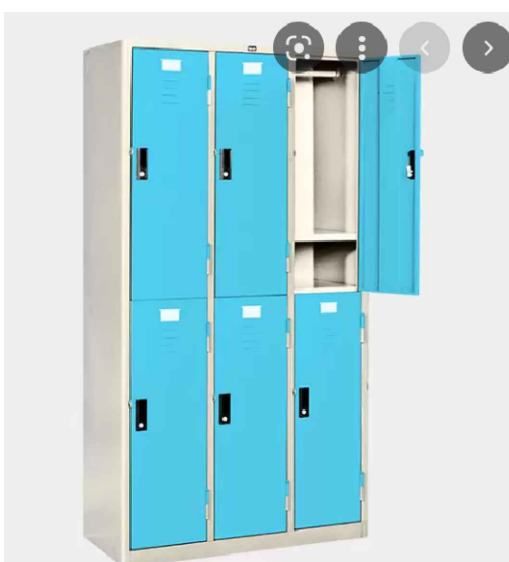
FG-12 เก้าอี้นั่งประชุม มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้



FG-13 โต๊ะประชุมใหญ่



FG-14 เก้าอี้นั่งประชุม มีพนักพิงมีล้อและปรับระดับได้

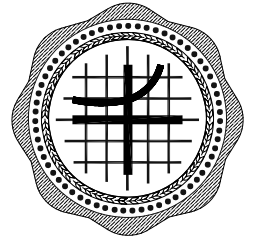


FG-15 ตู้เก็บของ ล็อกเกอร์



FG-16 เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

งานเฟอร์นิเจอร์  
scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญาในศตวรรษที่ ๒๑  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารเรียนรวม ๓๐๐ ที่นั่ง  
อาคาร ๓๐๐ ชั้น อาคารเรียนรวม  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาในศตวรรษที่ ๒๑  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต

สถาปนิก

นายชานนท์ จันทร์ทอง ก-๓๐ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิพนธ์ แสงศรี สย.12150

NSK

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ กพท.50400

JS

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

AW

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยสถาปนิกผู้รับจ้าง  
และแบบแปลนจะถือเป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิกผู้รับจ้าง  
หากการตรวจแบบแปลนนี้ขึ้นที่กรมโยธาธิการและผังเมือง  
ผู้รับจ้างไม่รับผิดชอบต่อการตีความแบบแปลนนี้

SCALE 1:50

DRAWING TITLE

แบบขยายประตู (1/2)

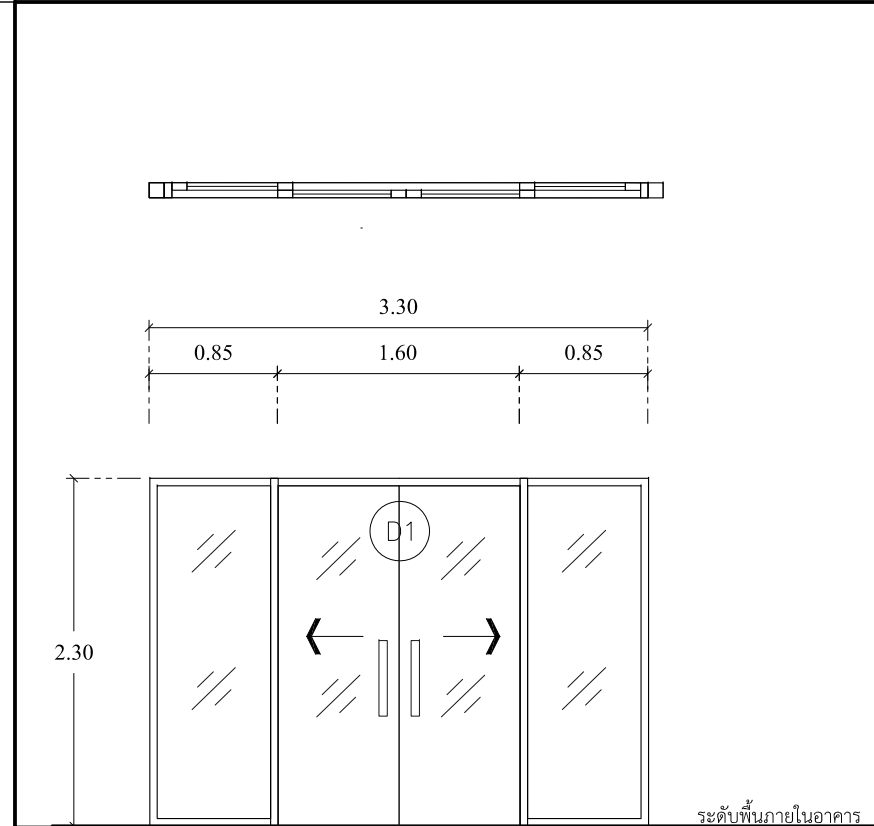
DRAWING NO.

AR-16

SUB-TOTAL

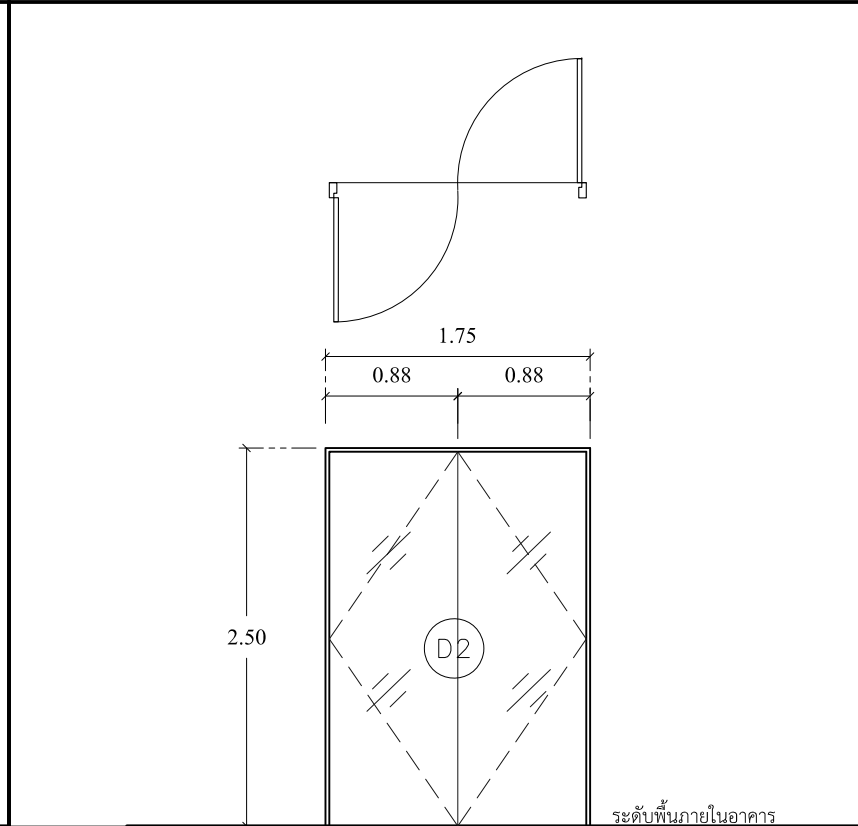
TOTAL

แบบก่อสร้าง เลขที่



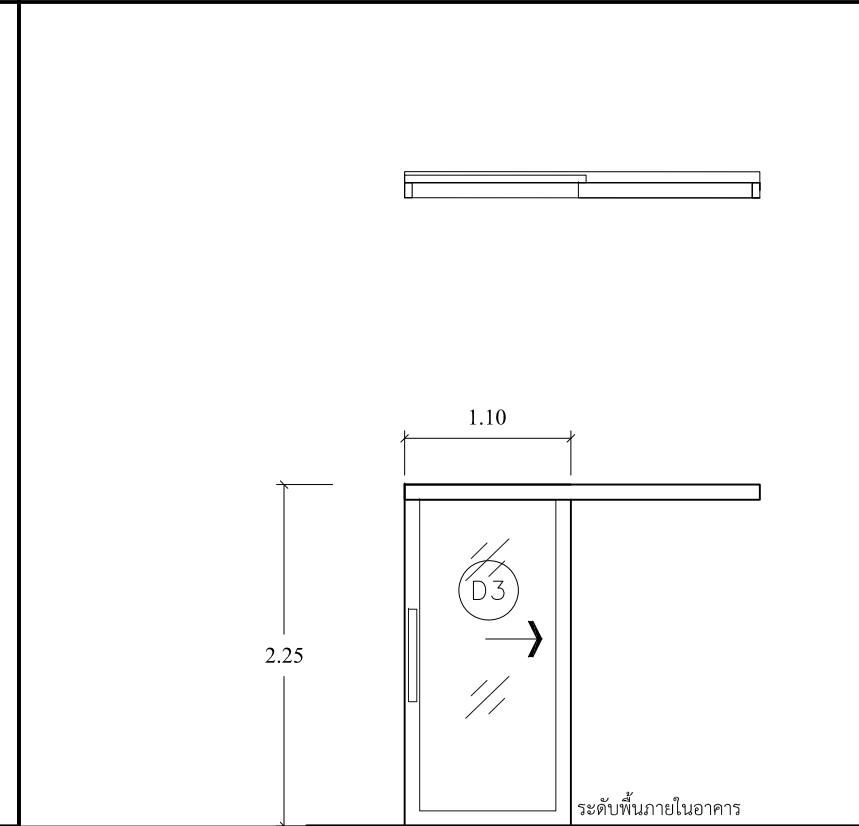
ระดับพื้นภายในอาคาร

ประตูบานเลื่อนคู่ รางบน - Censer โดยใช้มือเปิด  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกฟักกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวขุ่นจรดฝ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด  
ป้ายห้องสแตนเลส



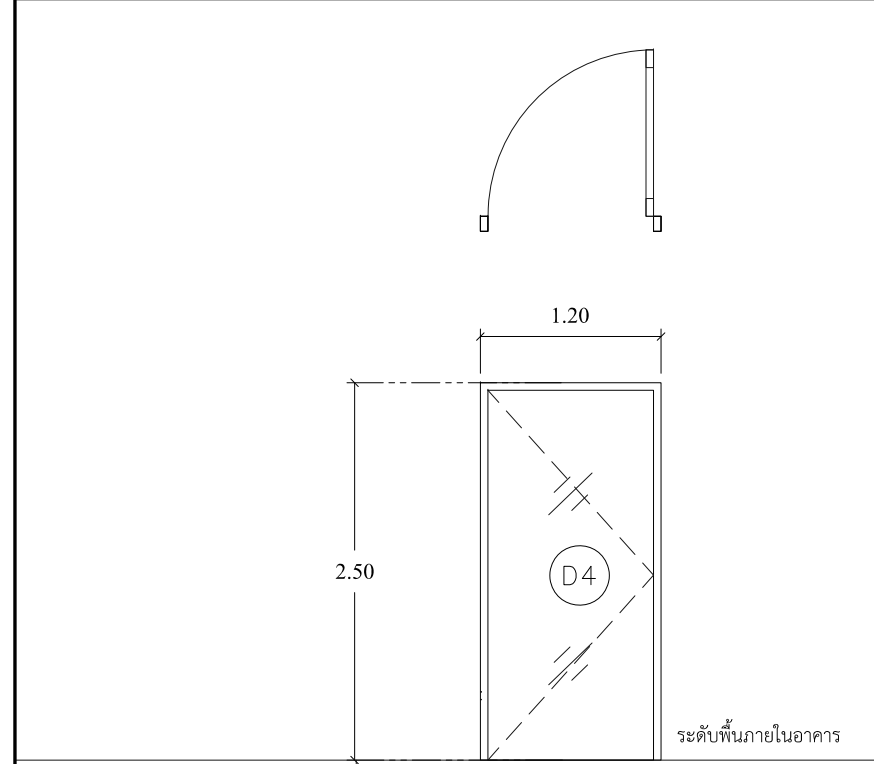
ระดับพื้นภายในอาคาร

ประตูบานเปิดคู่  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกฟักกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวขุ่นจรดฝ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด



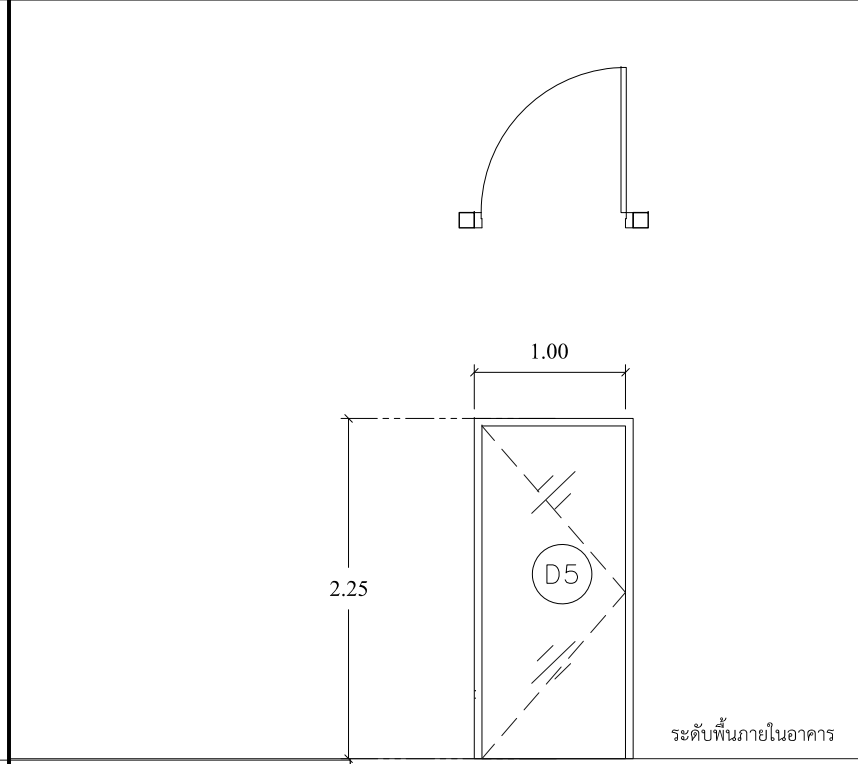
ระดับพื้นภายในอาคาร

ประตูบานเลื่อนเดี่ยว รางบน  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกฟักกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวขุ่นจรดฝ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด



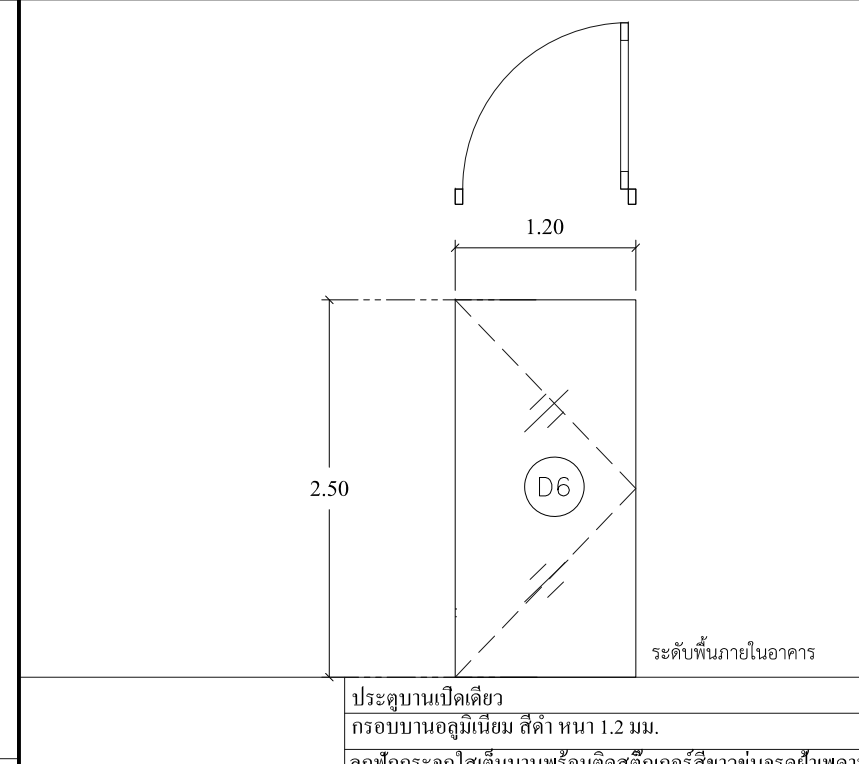
ระดับพื้นภายในอาคาร

ประตูบานเปิดเดี่ยว  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกฟักกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวขุ่นจรดฝ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด



ระดับพื้นภายในอาคาร

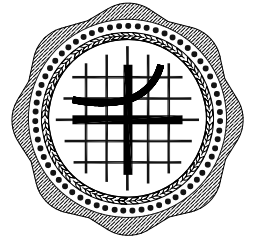
ประตูบานเปิดเดี่ยว  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกฟักกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวขุ่นจรดฝ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด



ระดับพื้นภายในอาคาร

ประตูบานเปิดเดี่ยว  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกฟักกระจกใสเต็มบานพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวขุ่นจรดฝ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

แบบขยายประตู  
scale 1:50



ศูนย์กำหนดหน้มาตรฐานในทศวรรษที่ ๒๐๑๕  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นตึกตามโครงการ ๒๐๑๕  
อาคาร ๒๐๑๕ และอาคาร ๒๐๑๖  
ศูนย์กำหนดหน้มาตรฐานในทศวรรษที่ ๒๐๑๕  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์ทรม ๒-๒๐ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิทักษ์ แสงศรี ๒๒.12150

NSK

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ๒๒.50400

JS

วิศวกรเครื่องกล

นายอวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ ๒๒.4355

AW

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของทางสถาปนิก  
และแบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของทางวิศวกร  
หากการตรวจสอบแบบแปลนนี้โดยทางวิศวกร  
ผู้รับจ้างในชั้นต่อไปโดยไม่มีลายเซ็นของวิศวกรผู้รับจ้าง

SCALE 1:50

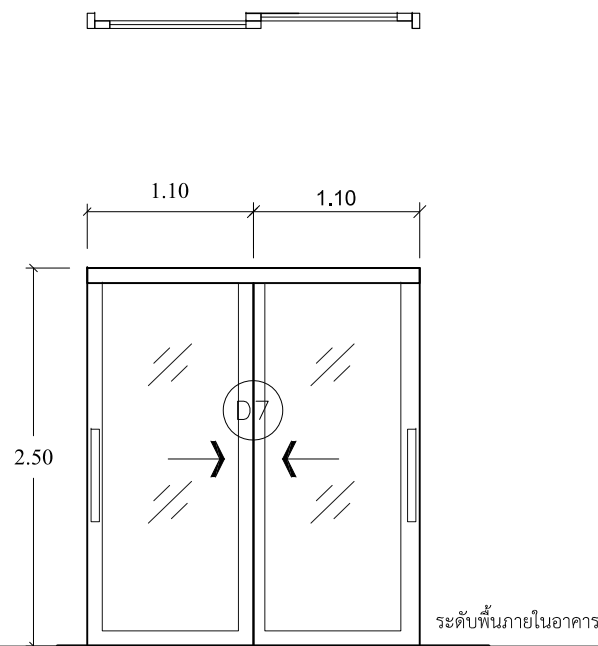
DRAWING TITLE

แบบขยายประตู (2/2)

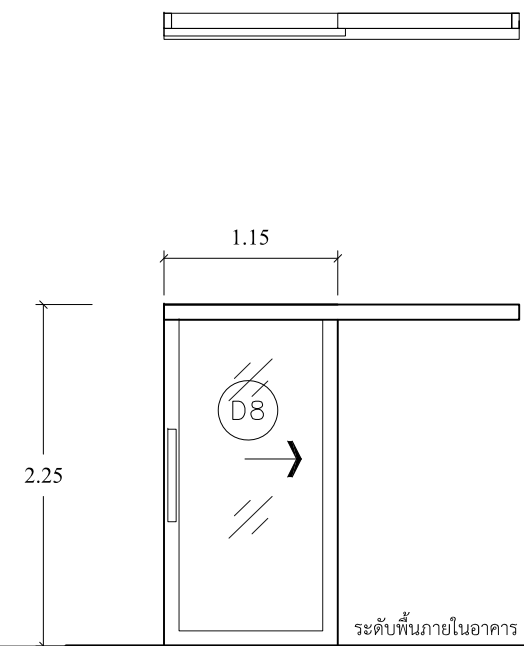
DRAWING NO. SUB-TOTAL TOTAL

AR-17

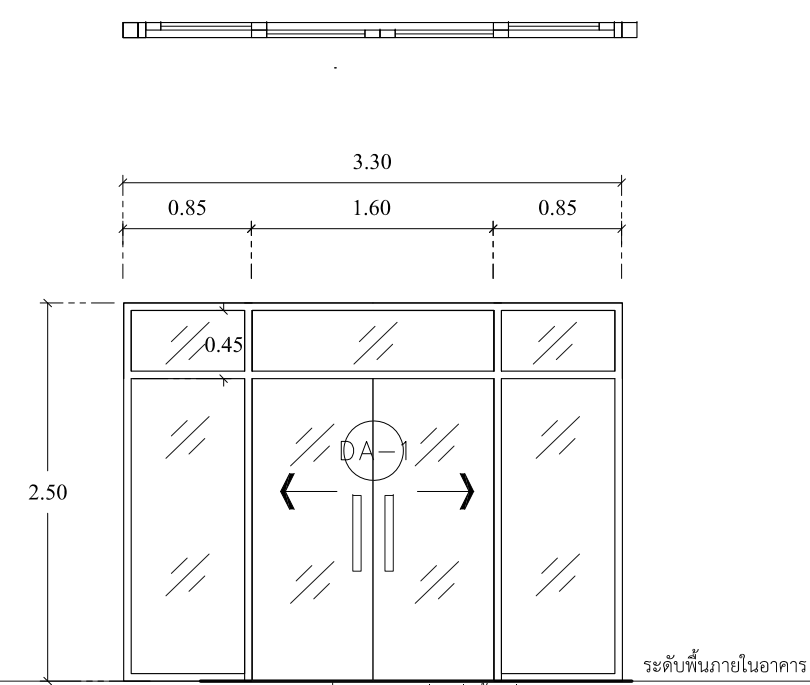
แบบก่อสร้าง เลขที่



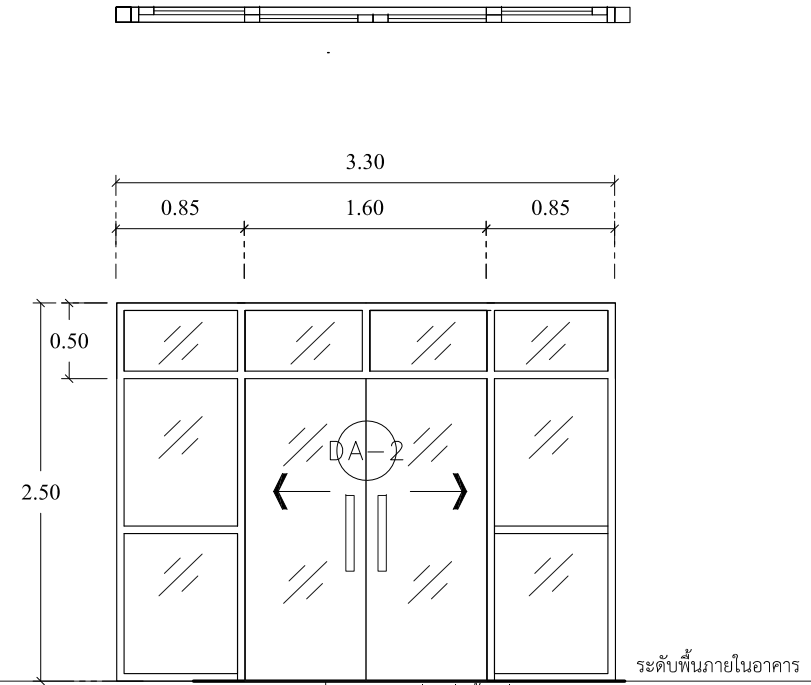
ประตูบานเลื่อนสลักรางบน  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกบิดกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวรุ่นจรวดฟ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด



ประตูบานเลื่อนเดี่ยว รางบน  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกบิดกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวรุ่นจรวดฟ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

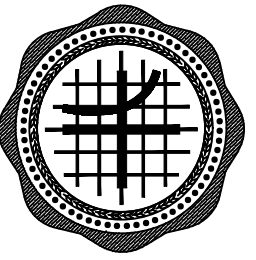


ประตูบานเลื่อนคูพร้อมช่องแสง  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกบิดกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวรุ่นจรวดฟ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด



ประตูบานเลื่อนคูพร้อมช่องแสง  
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.  
ลูกบิดกระจกใสพร้อมติดสติ๊กเกอร์สีขาวรุ่นจรวดฟ้าเพดาน  
ตามจับสแตนเลส  
พร้อมอุปกรณ์ล็อกและอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด

แบบขยายประตู  
scale 1:50



ศูนย์การแพทย์ปัญญาบัณฑิตศึกษา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการ

ปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคภูมิแพ้ โรคหืด อิมมูโนวิทยา และระบบทางเดินหายใจ ศูนย์การแพทย์ปัญญาบัณฑิตศึกษา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาปนิก

นายสุทธินันต์ จันทร์ถ่ม ก-ศอ. 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สท.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มิ่งเชื้อ กฟท. 50400

วิศวกรเครื่องกล

นายชนวัฒน์ เกตุกิจจาววัฒน์ สท. 4355

หมายเหตุ

แบบรูปตัด A นี้ เป็นเพียงให้รายละเอียดของงานการปรับปรุง รายละเอียดของงานจะยึดถือแบบไปตลอดทั้งงาน ผู้ใช้รับสั่ง ค่าการตรวจสอบความถูกต้องก่อนการก่อสร้างแบบฉบับที่พิมพ์ได้ ผู้รับสั่งให้พิมพ์แบบสถาปัตย์วิศวกรรมก่อสร้าง

SCALE 1:25

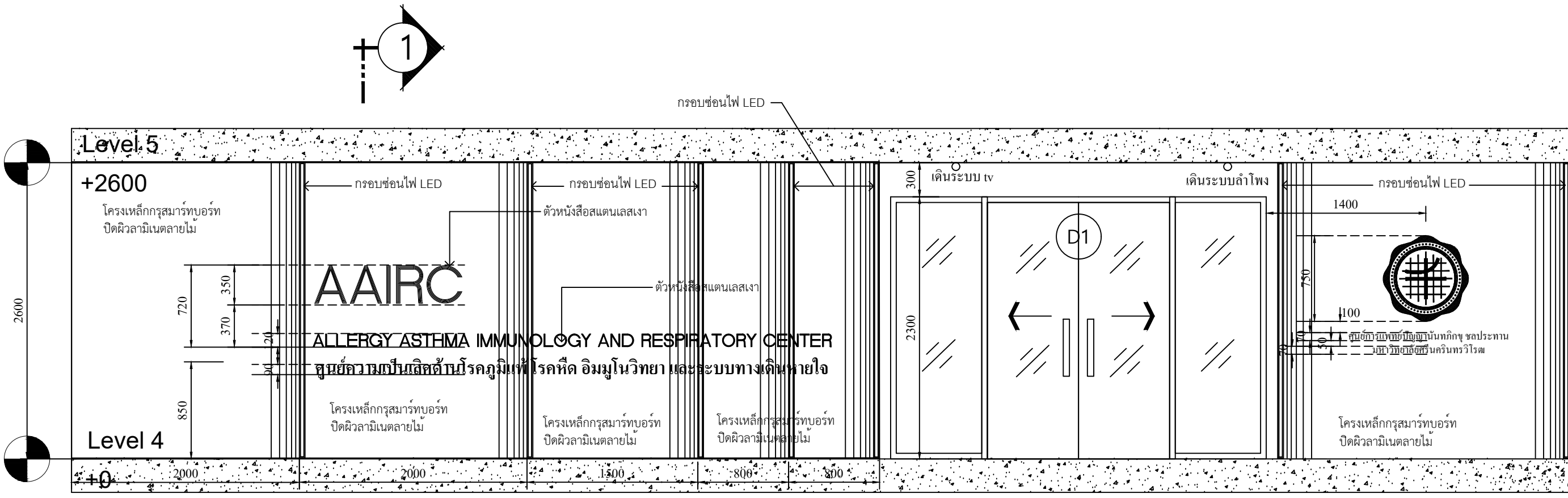
DRAWING TITLE

รูปตัด A, รูปตัด 1

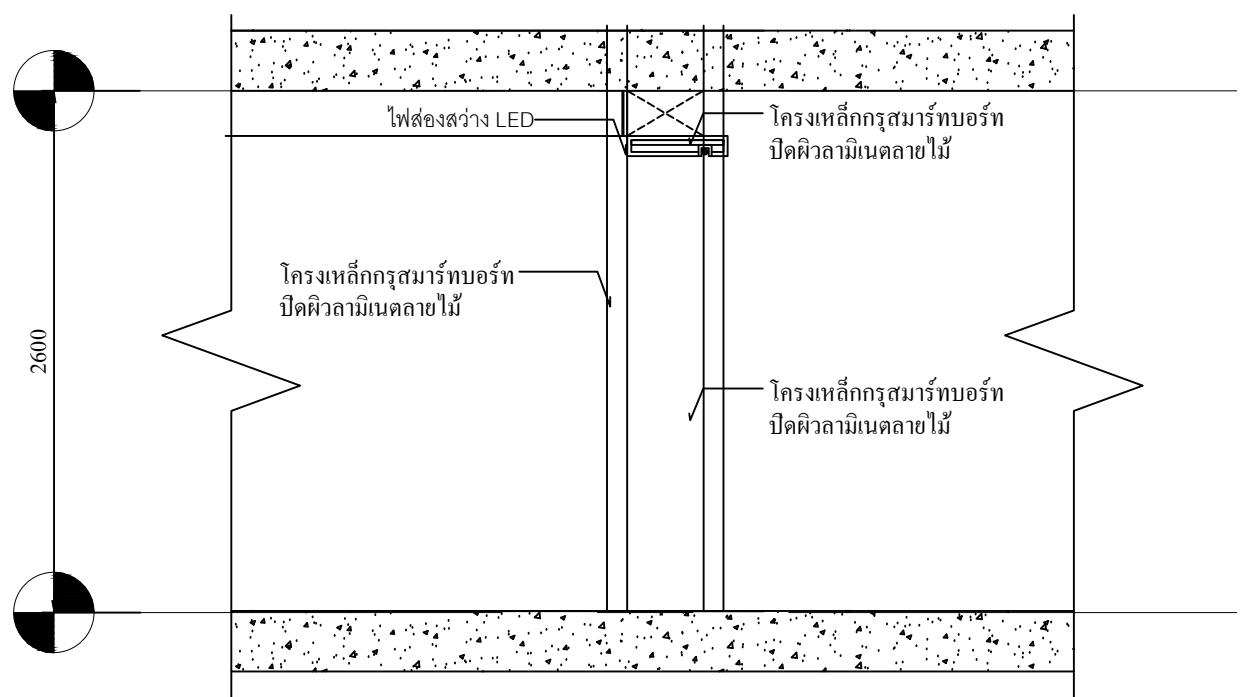
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-18

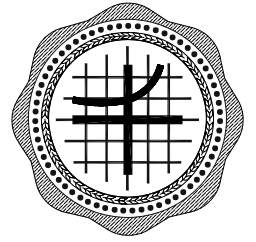
แบบก่อสร้าง เลขที่



รูปตัด (A) - (A)  
scale 1:25



รูปตัด (1) - (1)  
scale 1:25



ศูนย์งานสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นเลิศตามโครงการ ไรต์ อินน์  
วิเศษ และระดมทุนจัดสร้าง  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาเลิศของโรงพยาบาล มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ก-ธอ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิทักษ์ แสงศรี สย.12150

NSK

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ กพท.50400

JS

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

AW

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมที่ทุกจุดที่ช่างวิชาชีพอื่นรับผิดชอบให้  
ผู้รับจ้างเป็นต้นฉบับสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1:25

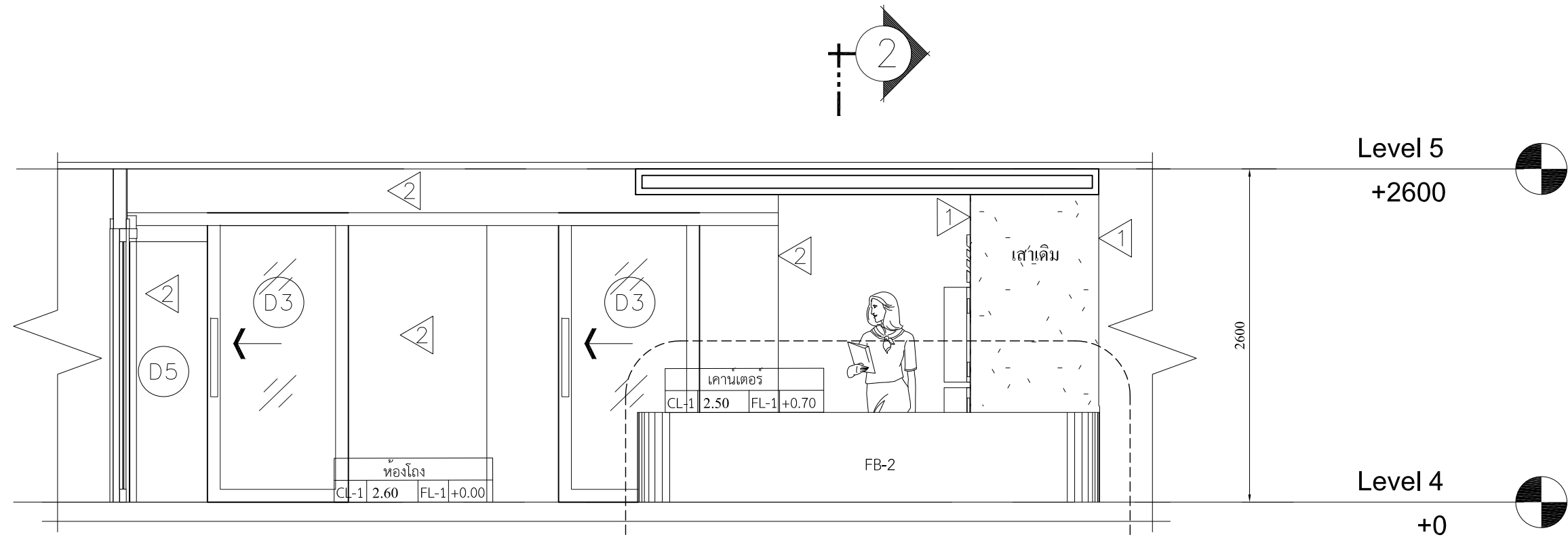
DRAWING TITLE

รูปตัด B, รูปตัด 2

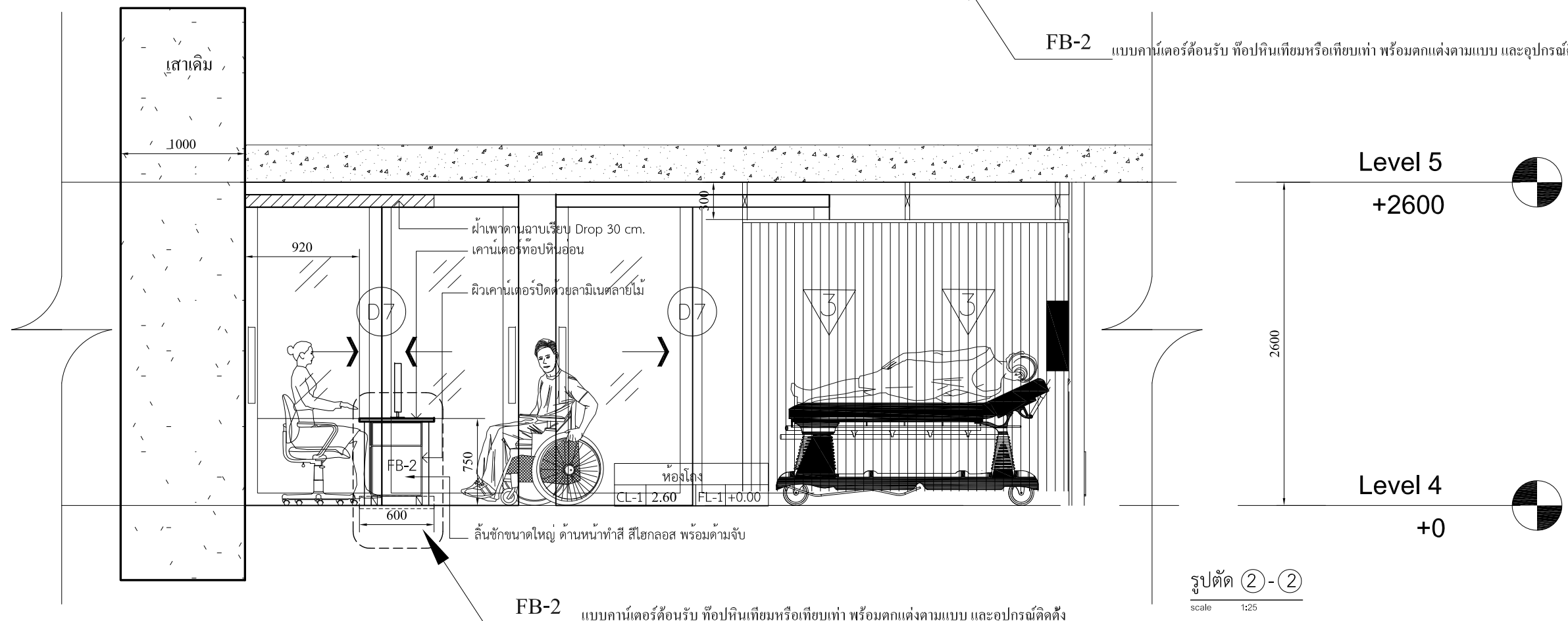
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-19

แบบก่อสร้าง เลขที่



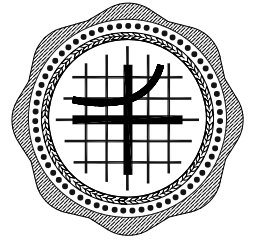
รูปตัด (B) - (B)  
scale 1:25



รูปตัด (2) - (2)  
scale 1:25

FB-2 แบบเคาน์เตอร์ต้อนรับ ท้อปหินเทียมหรือเทียบเท่า พร้อมตกแต่งตามแบบ และอุปกรณ์ติดตั้ง

FB-2 แบบเคาน์เตอร์ต้อนรับ ท้อปหินเทียมหรือเทียบเท่า พร้อมตกแต่งตามแบบ และอุปกรณ์ติดตั้ง



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นห้องปฏิบัติการ ไรศัลยกรรม  
โรคตา และตรวจวินิจฉัยโรคต้อ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายชอุ่ม นันต์ จันทร์ทอม ก-สถา 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิพนธ์ แสงศรี สย.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ กพท.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจานุวัฒน์ สก.4355

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างและขอความเห็นชอบ  
ผู้รับจ้างในชั้นต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

SCALE 1:25

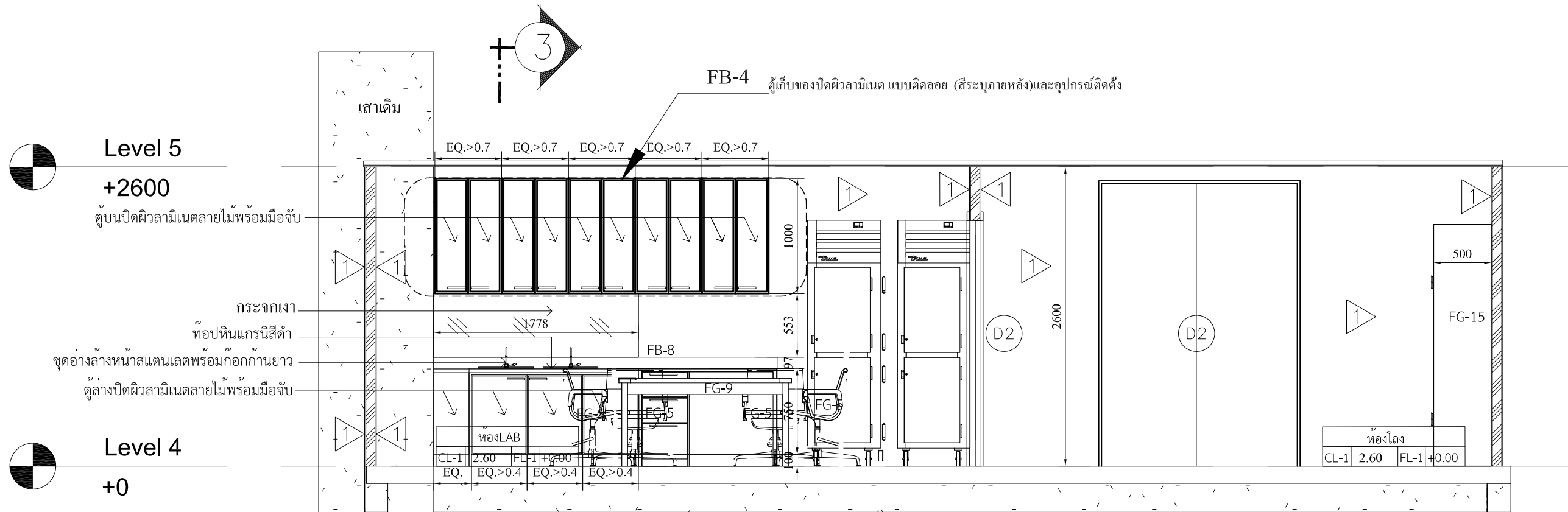
DRAWING TITLE

รูปตัด C, รูปตัด 3

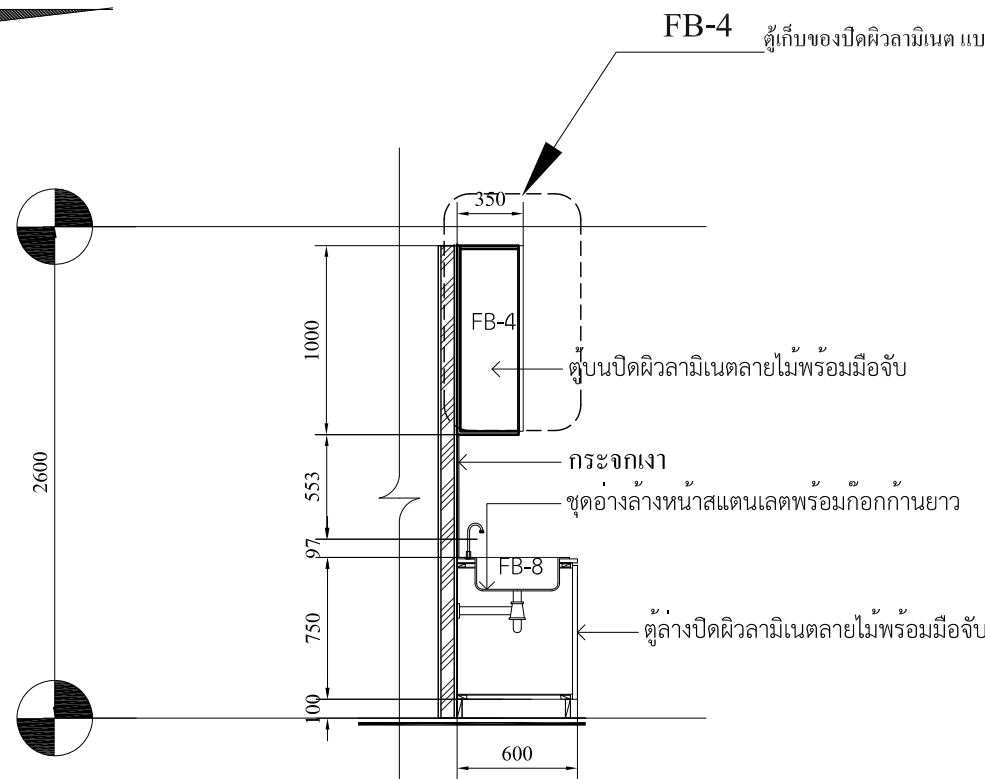
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-20

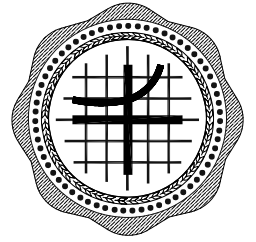
แบบก่อสร้าง เลขที่



รูปตัด C-C  
scale 1:25



รูปตัด 3-3  
scale 1:25



ศูนย์การแพทย์ปัญญาเนติศึกษา ชั้นประถม  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นคลินิกโสตศอนาสิก ไรตติง อิมพริง  
วิทยา และตรวจฟันจัดฟัน  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาเนติศึกษา ชั้นประถม มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ก-สถา 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิทักษ์ แลงค์ศรี สย.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ กพท.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

หมายเหตุ

แบบแปลนที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างและขอรับ  
ผู้นับจ้างในชั้นต้นขอสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1:25

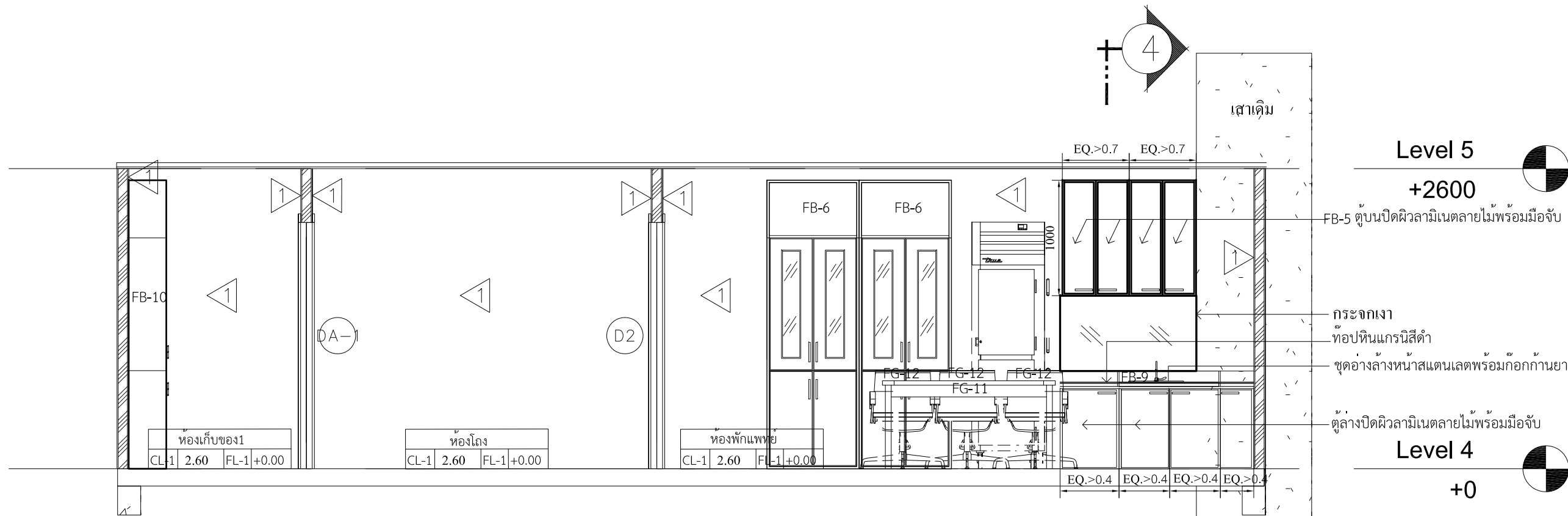
DRAWING TITLE

รูปตัด D, รูปตัด 4

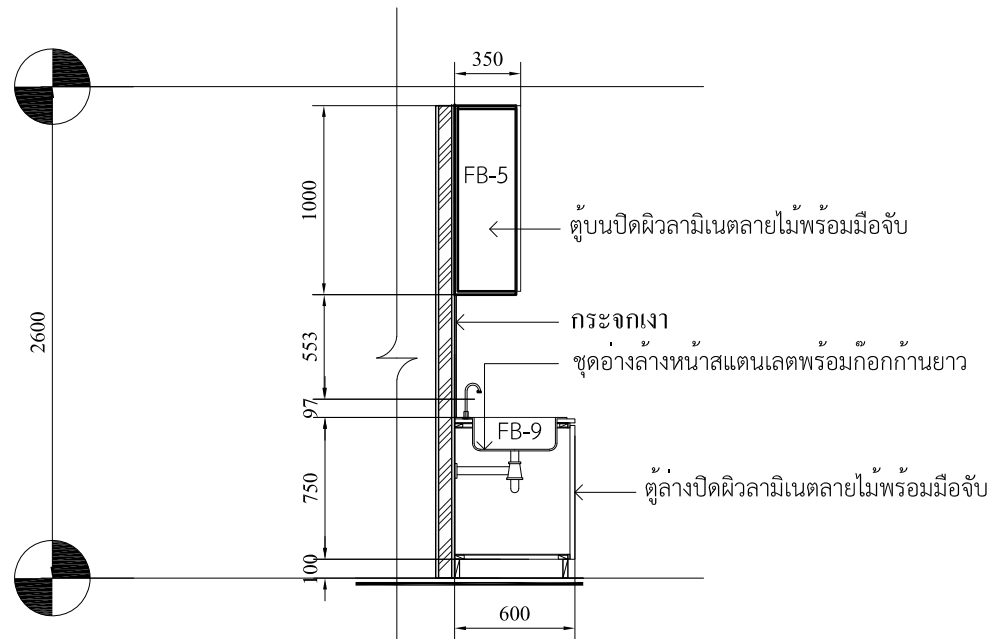
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-21

แบบก่อสร้าง เลขที่

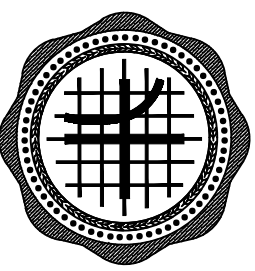


รูปตัด D - D  
scale 1:25



รูปตัด 4 - 4  
scale 1:25

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
AR-21		



ศูนย์การแพทย์ปัญญาในภักธุ ของประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคภูมิแพ้ โรคหืด อัมพาตในวัยชรา และระบบทางเดินหายใจ ศูนย์การแพทย์ปัญญาในภักธุ ของประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายสุพรรณันต์ จันทร์ท่าม ก-ศอ 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี ศอ.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มิ่งเชื้อ กทก.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายชนวิวัฒน์ เดชกิจจานุวัฒน์ ศก.4355

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารปรับปรุงระบบการดูแลสุขภาพของศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคภูมิแพ้ โรคหืด อัมพาตในวัยชรา และระบบทางเดินหายใจ ศูนย์การแพทย์ปัญญาในภักธุ ของประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

SCALE 1:25

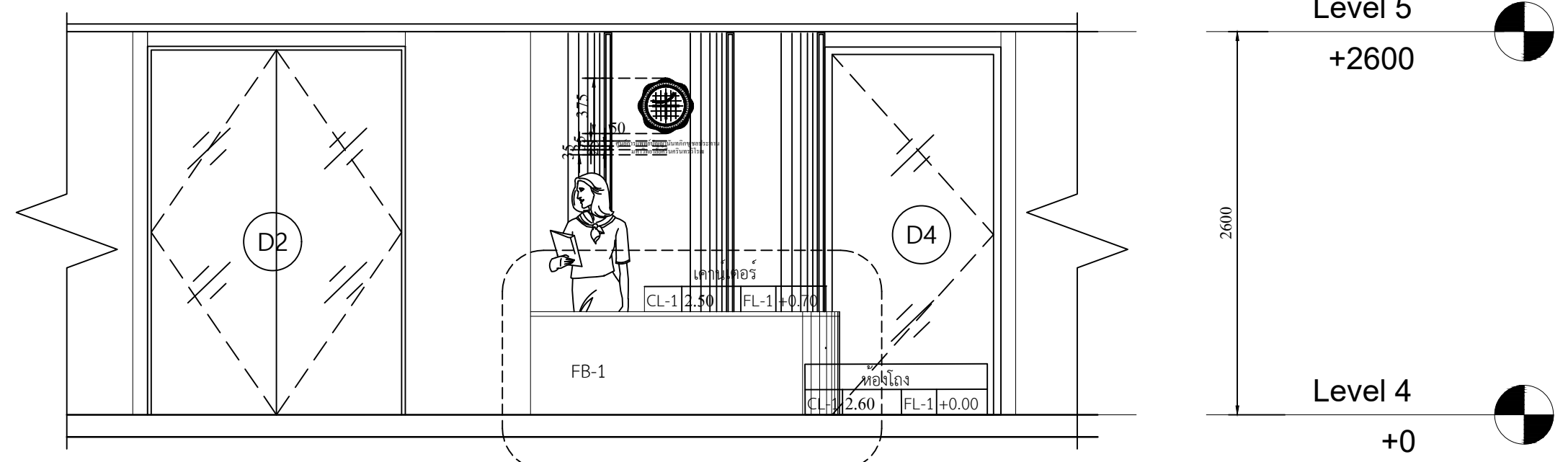
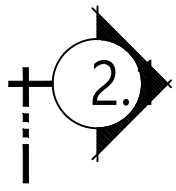
DRAWING TITLE

รูปตัด E, รูปตัด 2.1

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

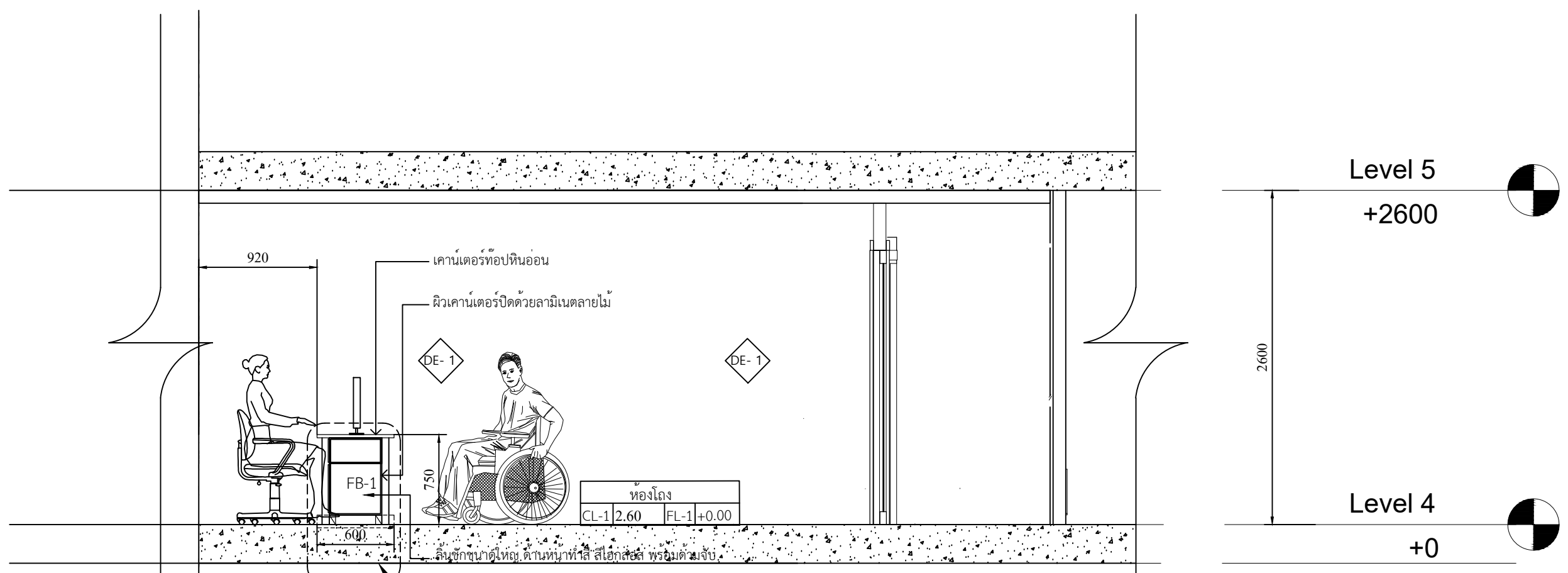
AR-22

แบบก่อสร้าง เลขที่



รูปตัด (E) - (E)  
scale 1:25

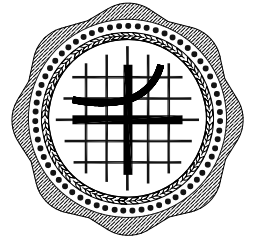
FB-1 แบบคาน์เตอร์ต้อนรับ ท็อปหินเทียมหรือเทียบเท่า พร้อมตกแต่งตามแบบ และอุปกรณ์ติดตั้ง



รูปตัด (2.1) - (2.1)  
scale 1:25

FB-1 แบบคาน์เตอร์ต้อนรับ ท็อปหินเทียมหรือเทียบเท่า พร้อมตกแต่งตามแบบ และอุปกรณ์ติดตั้ง





ศูนย์งานสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นที่พักอาศัย (อพาร์ทเมนท์) 10 ชั้น  
อาคาร 2 และ 3 ชั้น  
ศูนย์งานสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

สถาปนิก

นายยุทธนา นันทวัฒน์ จันทราคม ภา-สถา 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

NSK

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ภาท.50400

จตุรงค์

รูปตัด C-C

scale 1:25

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

AR

หมายเหตุ

แบบรูปปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะแสดงในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมที่ทุกจุดก่อนดำเนินการก่อสร้าง  
ผู้รับจ้างมีความรับผิดชอบต่อการดำเนินงานก่อสร้าง

SCALE 1:25

DRAWING TITLE

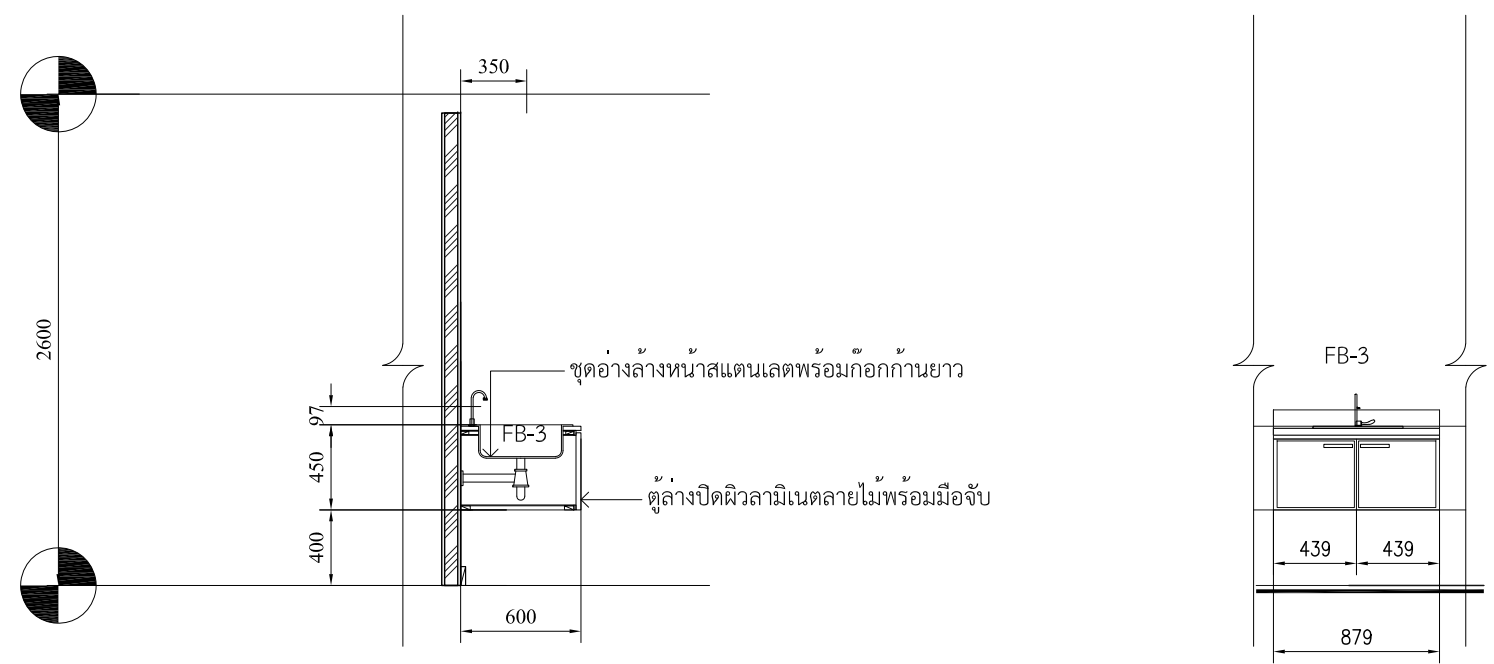
รูปตัด F, รูปตัด 3.1

scale 1:25

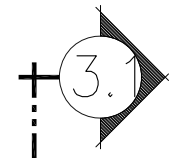
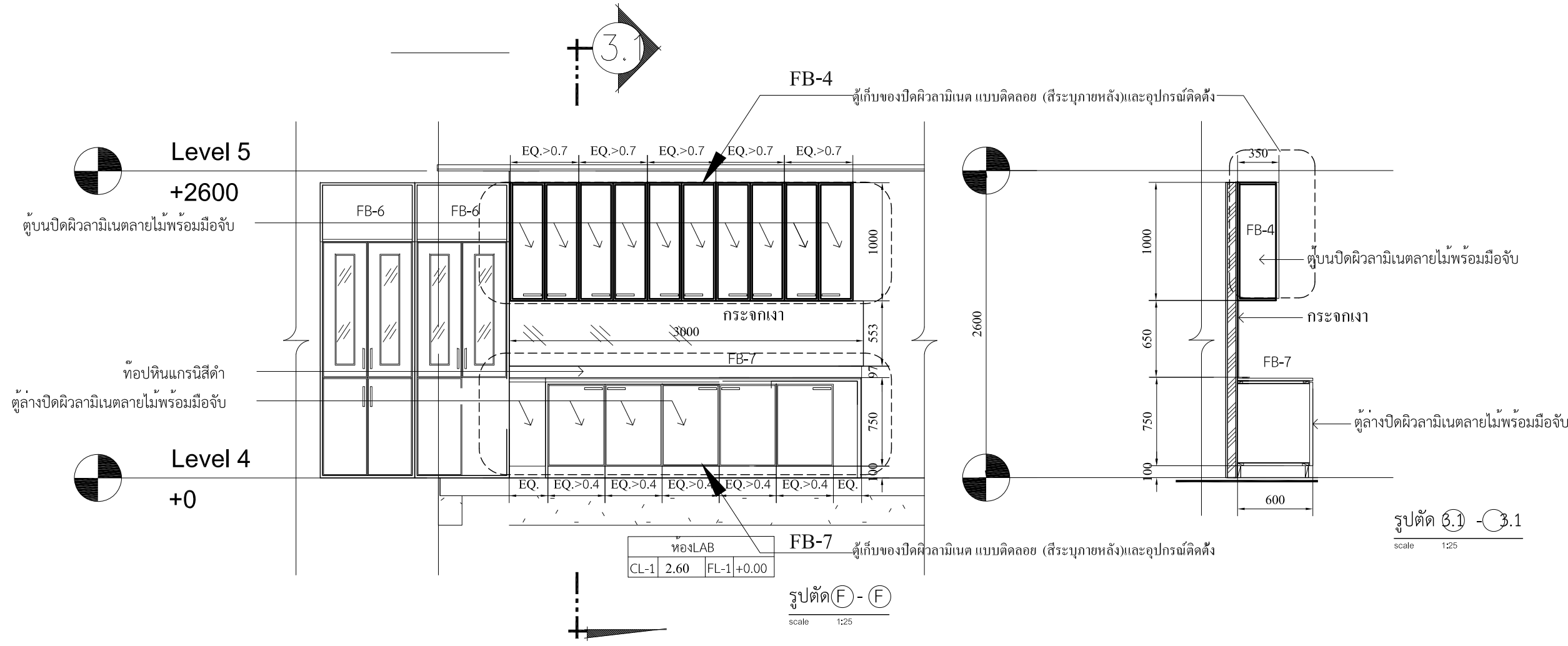
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-23

แบบก่อสร้าง เลขที่



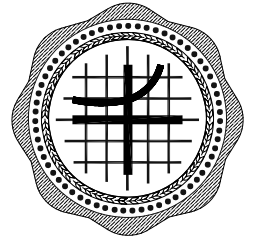
แบบขยาย FB-3  
scale 1:25



รูปตัด (3.1) - (3.1)  
scale 1:25

รูปตัด (F) - (F)  
scale 1:25

ห้อง LAB	CL-1	2.60	FL-1	+0.00
----------	------	------	------	-------



ศูนย์กานมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารเรียนรวม 5 ชั้น อาคาร 5 ชั้น  
7 ชั้น และระบบงานด้านอื่น  
ศูนย์กานมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์กลม ก-ธอ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

NS

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ กพท.50400

JS

วิศวกรเครื่องกล

นายชววัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

CS

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างและขอความเห็นชอบ  
ผู้รับจ้างให้แล้วก่อนสถาปนิกหรือวิศวกรลงนามก่อสร้าง

SCALE 1:100

DRAWING TITLE

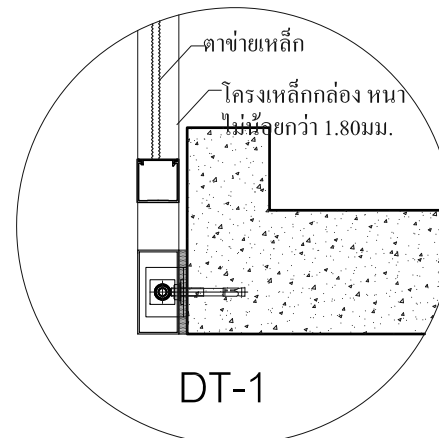
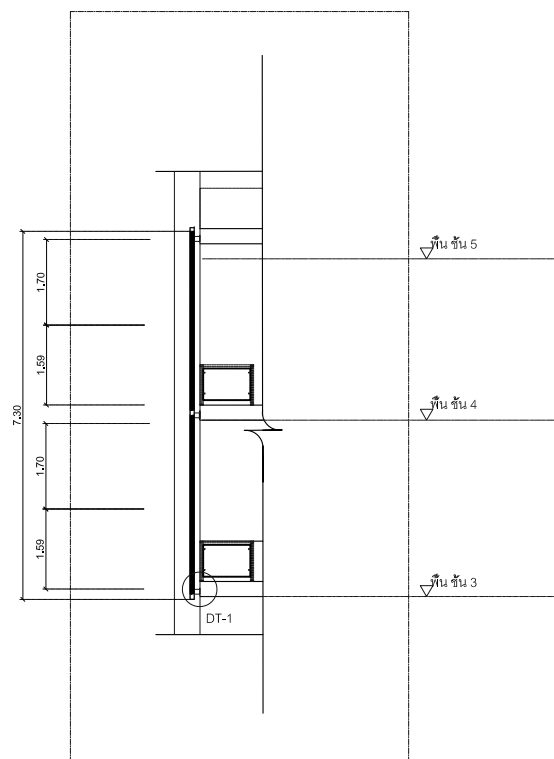
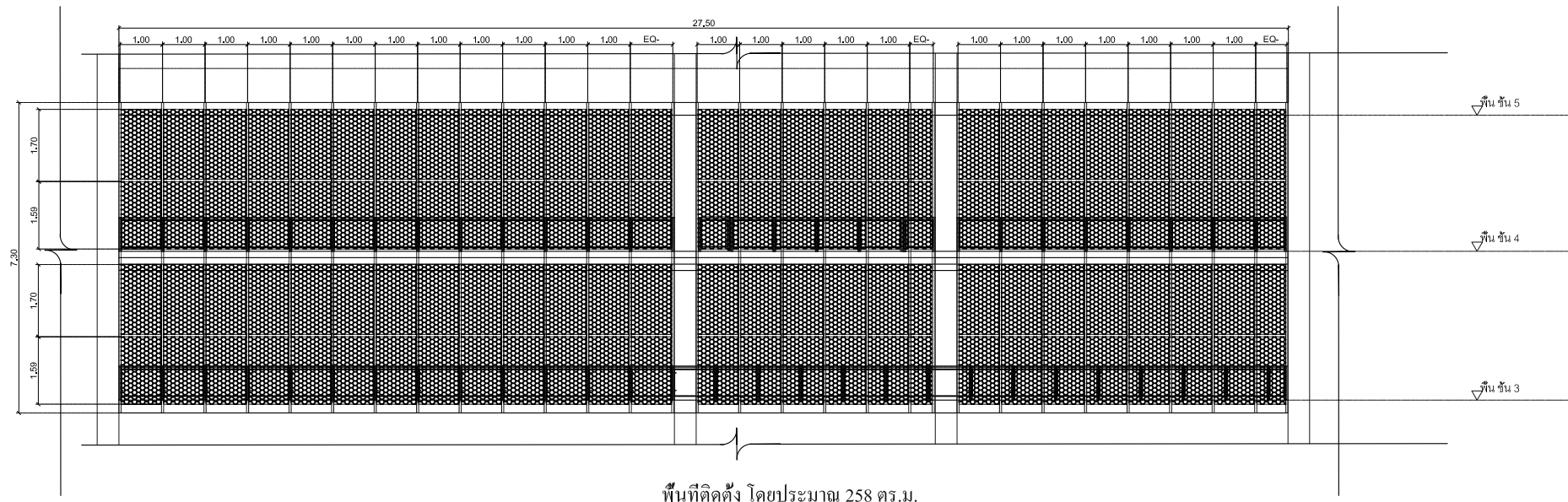
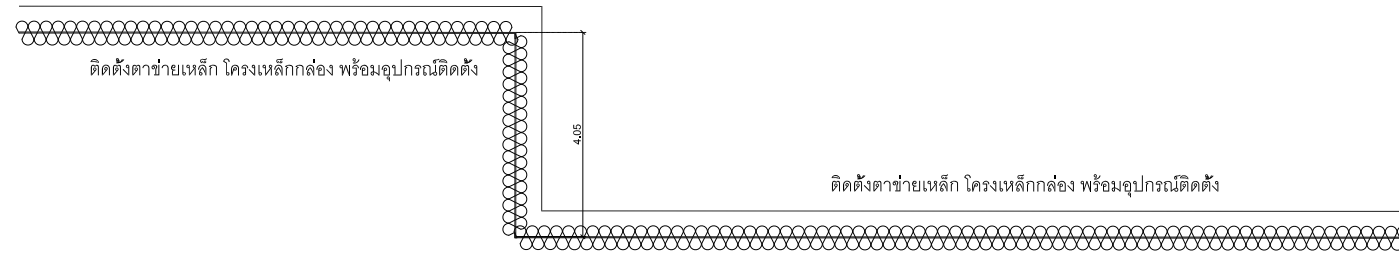
ติดตั้งตราชายเหล็ก โครงเหล็กกล่อง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

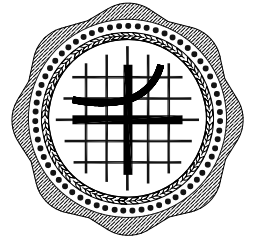
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

AR-24

แบบก่อสร้าง เลขที่



ติดตั้งตราชายเหล็ก โครงเหล็กกล่อง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง  
scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารเรียนรวม ๖ ชั้น ๖ ชั้น  
อาคารและระบบไฟฟ้าอาคาร  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ๓-๓๐ 20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิทักษ์ แฉ่งศรี สม.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ๓๒๕.๕๐๔๐๐

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ ๓๓.4355

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารเรียนรวม  
และระบบไฟฟ้าอาคารและระบบไฟฟ้าอาคาร  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

SCALE NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

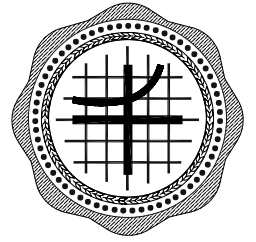
สัญลักษณ์ประกอบแบบงานระบบ

DRAWING NO. SUB-TOTAL TOTAL

EE-01

แบบก่อสร้าง เลขที่

ELECTRICAL HIGH VOLT SYSTEM SYMBOLS				GENERAL ABBREVIATION		FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS		SECURITY SYSTEM SYMBOLS		TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH		HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE	A	AMPERE		FIRE ALARM CONTROL PANEL		CCTV IP CAMERA FIXED TYPE (x : SEE SUBSCRIPTION)		PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE		LIGHTNING ARRESTER	AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT IN AMPERE		SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL		CCTV CAMERA FIXED TYPE (x : SEE SUBSCRIPTION)		MAIN DISTRIBUTION FRAME
	EARTHING SWITCH		HIGH VOLT TERMINATOR	AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE		GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD		CCTV CAMERA PAN AND TILT TYPE (x : SEE SUBSCRIPTION)		ATTENDANT CONSOLE
	HIGH VOLTAGE FUSE		HIGH VOLT SWITCH GEAR NUMBER x	IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)		REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR		DIGITAL VIDEO RECORDER		TELEPHONE TERMINAL CABINET LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y, WITH z TERMINALS
	DISTRIBUTION TRANSFORMER NO. x			LB	LOAD BREAK SWITCH		REMOTE TERMINAL UNIT		PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR		TELEPHONE OUTLET RJ 11 TYPE
				VA	VOLTAMPERE		FIRE ALARM TERMINAL BOX LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		MICROWAVE MOTION DETECTOR		TELEPHONE OUTLET RJ 45 TYPE
				V	VOLT		HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE)		ULTRASONIC MOTION DETECTOR		TELEPHONE FLOOR OUTLET RJ 11 TYPE
				VAC	VOLT ALTERNATING CURRENT		HEAT DETECTOR SAME AS (D) BUT FIXED TEMPERATURE AT 200T		MAGNETIC CONTACT		TELEPHONE FLOOR OUTLET RJ 45 TYPE
			UNDERTVOLTAGE RELEASE TRIP COIL	VDC	VOLT DIRECT CURRENT		SMOKE DETECTOR		GLASS BREAK SENSOR		WRING WITH 1 LINE (4 CONDUCTORS PER LINE) IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT
			SHUNT TRIP COIL	VAR	REACTIVE POWER		PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER)		MAGNETIC DOOR HOLDER		WRING WITH 1/2 LINES IN 15 mm. DIAMETER
			CLOSING COIL	LV	LOW VOLTAGE		PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)		DOOR STRIKE, TYPE AS SPECIFIED		WRING WITH 1/4 LINES IN 1/4 mm. DIAMETER
			GENERATOR SET	HV	HIGH VOLTAGE		ALARM BELL SIZE AS SPECIFIED		PANIC PUSH BUTTON	P	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS PUBLIC TELEPHONE
			TRANSFER SWITCH x AS A-AUTOMATIC, M-MANUAL	W	WATT		MANUAL STATION, TYPE AS SPECIFIED W/KEY SWITCH		VIBRATION SENSOR	LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION	
			CAPACITOR BANK	G	GROUND		STROBE LIGHT		KEY STATION NO. 'x' (GUARD TOUR SYSTEM)	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
			NORMALLY OPENED CONTACT	CAP	CAPACITOR		FIRE ALARM HORN OR CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER		ALARM DEVICE		LED TUBE LIGHT 15 120CM, 40W, 6500K
			NORMALLY CLOSED CONTACT	Co.	COPPER		FIRE ALARM TELEPHONE		ACCESS CONTROL CARD READER		LED PANEL LIGHT 30x120CM, 40W, 6500K
			OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR	Hz	HERTZ		MAGNETIC DOOR HOLDER		ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD		DOWNLIGHT LED, 15W, 6500K DAYLIGHT
			OVERLOAD RELAY	N	NEURAL		MAGNETIC DOOR CONTACT		TIME ATTENDANT CARD READER		DOWNLIGHT LED, 9W, 3000K WARM WHITE
			ENCASED CONCRETE SLEEVE ACROSS THE ROAD	ø	PHASE		PANIC PUSH BUTTON	0	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WITH IS OUTDOOR HOUSING		DOWNLIGHT LED, 9W, 6500K DAYLIGHT
				CB	CIRCUIT BREAKER		FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	D	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WITH IS DOME HOUSING		LED WALL LIGHT 6W, 3000K
				EXP	EXPLOSION PROOF		SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	Z	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WITH IS ZOOM LENS		SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT
				WP	WEATHERPROOF		PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	SOUND SYSTEM SYMBOLS			
				GENERAL SUBSCRIP			SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE	AD	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE	SYMBOLS DESCRIPTIONS	
							END OF LINE RESISTANCE	~	END OF LINE RESISTANCE		AMPLIFIER
						BUILDING AUTOMATION SYSTEM SYMBOLS			MICROPHONE FIXED TYPE		
									MICROPHONE REMOVABLE TYPE		
									SIGNAL SOCKET OUTLET, FIXED MOUNTING		
									SIGNAL PLUG, REMOVABLE		
									CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER		
									HORN LOUDSPEAKER RATED 'x' WATTS		
									SOUND COLUMN RATED 'x' WATTS		
									TERMINAL BOX, LOCATED AT 'x' FLOOR		
									VOLUME CONTROL		
								DATA CABLING SYSTEM SYMBOLS			
								SYMBOLS DESCRIPTIONS			
									RACK PANEL		
									SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)		
									PATCH PANEL		
									DATA OUTLET RJ 45 TYPE		
									DATA FLOOR OUTLET RJ 45 TYPE		
									ACCESS POINT		
								MASTER TIME SYSTEM			
								SYMBOLS DESCRIPTIONS			
									MASTER TIME CONTROLLER		
									SINGLE FACE SLAVE CLOCK		
									DOUBLE FACES SLAVE CLOCK		
									MASTER TIME CABLE TERMINATION BOX WITH TERMINAL BLOCKS		
								LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING SYSTEM			
								SYMBOLS DESCRIPTIONS			
									ANTENNA FOR TV AND AM/FM		
									SATELLITE DISH		
									'x' - WAY SPLITTER		
									'x' - WAY TAP-OFF		
								CHANNEL AMPLIFIERS			
								TERMINAL RESISTOR			
								TV/FM OUTLET			
								WRING WITH ONE CABLE IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT			
								WRING WITH 'x' CABLE IN 15mm. DIAMETER CONDUIT			
								WRING WITH 'x' CABLE IN 'y' mm. DIAMETER CONDUIT			
								DOWN CONDUCTOR FEED FROM UPPER FLOOR			
								DOWN CONDUCTOR FEED FROM LOWER FLOOR			
								WRING TO SWITCH 'x'			



ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิบาล ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารเรียนรวม 3 ชั้น 2 ชั้น 1 ชั้น และระบบงานด้านอื่น  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิบาล ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายยุทธนันต์ จันทร์กลม ภา-สถา 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

N/A

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ภาท.50400

A/S

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

CA

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น  
รายละเอียดและปริมาณงานจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น  
หากตรวจสอบความจำเป็นที่สถานที่ก่อสร้างแล้ว  
ผู้รับจ้างมีความรับผิดชอบในการดำเนินการก่อสร้าง

SCALE NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

ตารางโหลดไฟฟ้า

DRAWING NO. SUB-TOTAL TOTAL

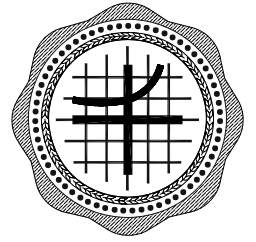
EE-02

แบบก่อสร้าง เลขที่

400/230 V. STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

Panel No. : LP1 NEMA ENCLOSURE : 1 250 A 415 V Location : ห้องเก็บของ  
Main busbar : 100 A Capacity : 48 CCT Mounting : Surface Mount Door : Hinge IC >= 25 KA  
Edition : Rev.0

CCT No	Connected load (VA)			Circuit Breaker			Conductor		Raceway		Description
	Phase A	Phase B	Phase C	Pole	AT	IC(KA)	NO.xSIZE	TYPE	DIA.	TYPE	
1	971			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่าง โถงทางเข้า โถงต้อนรับ ห้องควบคุม
3		560		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่าง โถงทางเดิน ห้องตรวจ ห้อง Lab ห้องพักแพทย์
5			320	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	แสงสว่าง ห้องประชุม ห้องเก็บของ
7	750			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ป้ายไฟ 1,2 และไฟส่อง
9		750		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ไฟส่อง และโคมไฟหัวเตียง
11			2,500	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Auto Door
13	1,500			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCP
15		4,000		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Sound Rack
17			1,500	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	Data Rack
19	1,000			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ไฟทางออกและไฟฉุกเฉิน
21		1,700		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU1 18000BTU ห้องประชุม
23			1,700	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU2 18000BTU ห้องประชุม
25	1,700			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU3 18000BTU ห้องพักแพทย์
27		1,700		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU4 18000BTU ห้อง Lab
29			1,500	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU5 9000BTU ห้องตรวจ 1
31	1,500			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU6 9000BTU ห้องตรวจ 2
33		1,500		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU7 12000BTU โถงทางเดิน
35			1,500	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU8 12000BTU โถงทางเดิน
37	1,500			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU9 12000BTU โถงทางเดิน
39		1,500		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU10 9000BTU ห้องทนาย
41			1,500	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU11 9000BTU ห้องชุด ชูญา
43	1,500			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU12 9000BTU ห้องทดสอบระบบแม่ 1
45		1,500		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU13 9000BTU ห้องทดสอบระบบแม่ 1
47			1,000	1	16	6					SPARE
2	2,160			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้า โถงทางเข้า ห้องควบคุม
4		1,260		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้า โถงทางต้อนรับ
6			2,160	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้า ห้องเตรียม
8	1,440			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้า ห้องตรวจ
10		900		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้า ห้อง Lab
12			1,440	1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้า ห้อง Lab
14	1,980			1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้า ห้องพักแพทย์ ห้องประชุม
16		540		1	20	6	2x4,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	ตัวรับไฟฟ้า ห้องเก็บของ
18			1,500	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU14 9000BTU ห้องทดสอบระบบแม่ 2
20	1,500			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU15 9000BTU ห้องทดสอบระบบแม่ 2
22		1,500		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU16 12000BTU โถงทางเข้า
24			1,500	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU17 12000BTU โถงทางเข้า
26	1,500			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU18 12000BTU โถงต้อนรับ
28		1,500		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU19 12000BTU โถงต้อนรับ
30			1,500	1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU20 12000BTU โถงต้อนรับ
32	1,500			1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU21 12000BTU โถงต้อนรับ
34		1,500		1	16	6	2x2.5,Gx2.5	IEC01	1/2"	EMT	FCU22 12000BTU โถงต้อนรับ
36			1,000	1	16	6					SPARE
38	4,500										
40		4,500		3	32	6	4x6,Gx4	IEC01	1"	EMT	STARTER OAU
42			4,500								
44	3,500										
46		3,500		3	32	6	4x6,Gx4	IEC01	1"	EMT	STARTER EAU
48			3,500								
SUM	28,501	28,410	28,620	MAIN							
TOTAL	85,531			CB :	160 AT	Feeder :			Raceway :	Connected :	
Demand	68,425				250 AF	4x95,Gx16	IEC01	2-1/2"	EMT	DB PANEL	
Load				3 P, IC >= 25 KA							



ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารควบคุมพื้นที่ ควบคุมอุณหภูมิ  
ความชื้น และระบบแจ้งเตือนภัย  
ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ  
พระจอมเกล้าธนบุรี

**สถาปนิก**

นายอนุวัฒน์ จันทร์กลม ก-ธอ 20549

*(Signature)*

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

*(Signature)*

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีเชื้อ กพท.50400

*(Signature)*

**วิศวกรเครื่องกล**

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

*(Signature)*

**หมายเหตุ**

แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิกผู้ออกแบบ  
และแบบแปลนนี้เป็นเอกสารของบริษัทผู้ออกแบบ  
ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนการใช้งาน  
ผู้รับจ้างไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ

SCALE NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ไดอะแกรมระบบเสียงประกาศ

ไดอะแกรมระบบรับส่งข้อมูล

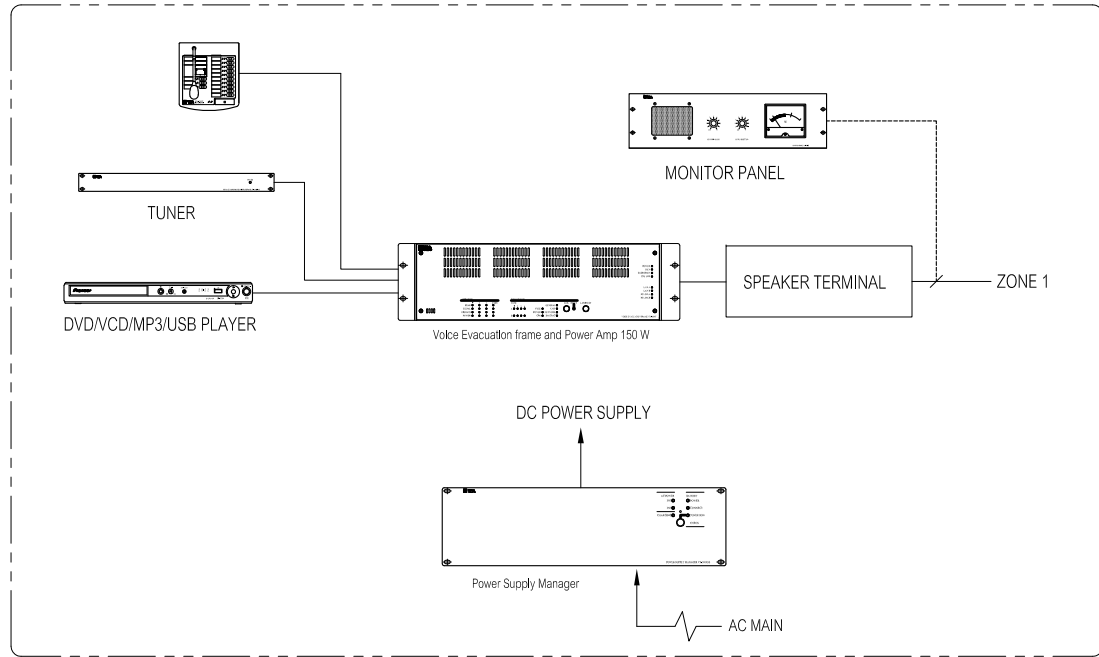
DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

EE-03		
-------	--	--

แบบก่อสร้าง เลขที่

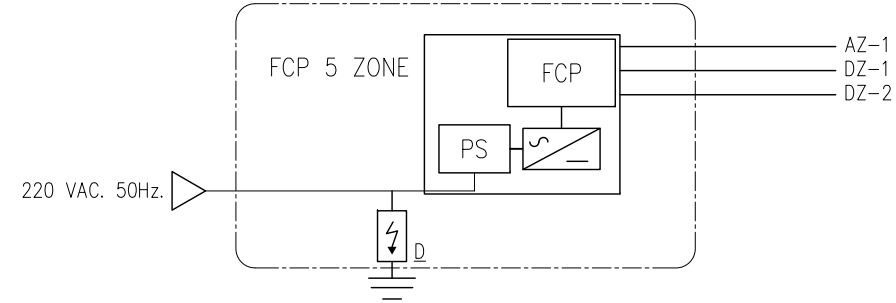
**SOUND RACK**

**เคาท์เตอร์ประชาสัมพันธ์**



ไดอะแกรมระบบเสียงประกาศ

**ห้องเก็บของ**

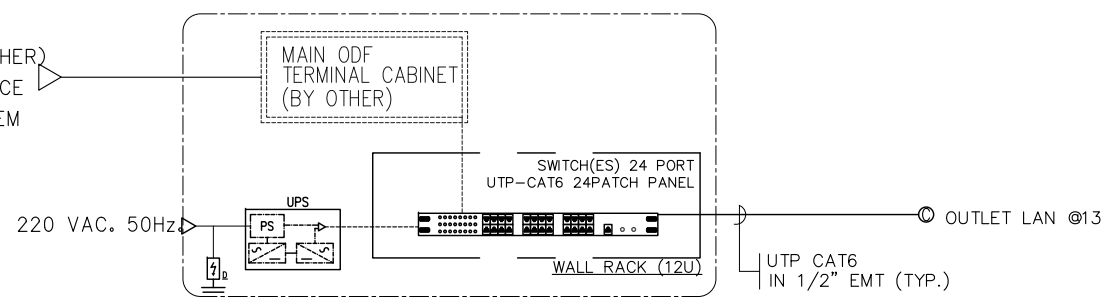


- NOTE :
1. CABLE FROM F/A TO FIELD DEVICE SHALL BE  
1.5 mm.<sup>2</sup> THW FOR SMOKE DETECTOR  
2.5 mm.<sup>2</sup> FRC FOR STROBE LIGHT WITH ALARM HORN
  2. POWER SUPPLY CABLE SHALL BE  
4 mm.<sup>2</sup> FRC FOR MAIN POWER SUPPLY
  3. WALL MOUNTED HORN WITH STROBE LIGHT

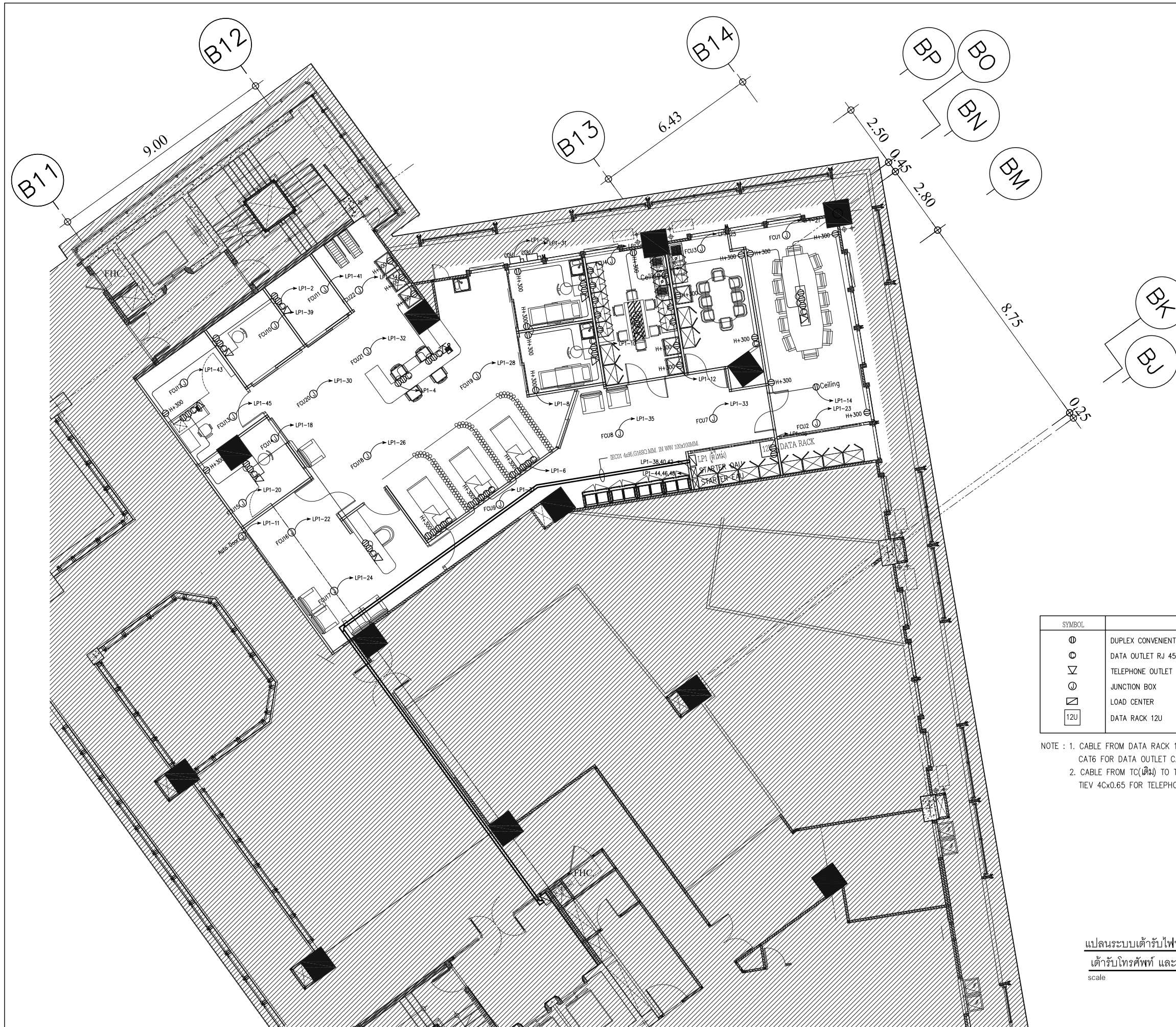
ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

**ห้องเก็บของ**

TRUE, 3BB, AIS LINE FIBER OPTIC (BY OTHER)  
IN AIR SUPPORT TO FENCE  
OVERHEAD LINE FOR COMMUNICATION SYSTEM



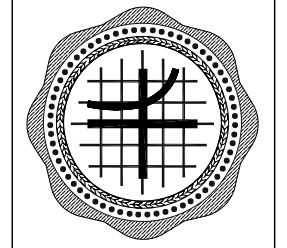
ไดอะแกรมระบบรับส่งข้อมูล



SYMBOL	DESCRIPTION
⊕	DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V.
⊙	DATA OUTLET RJ 45 TYPE CAT6
∇	TELEPHONE OUTLET RJ 11 TYPE TIEV 4Cx0.65
⊕	JUNCTION BOX
⊞	LOAD CENTER
12U	DATA RACK 12U

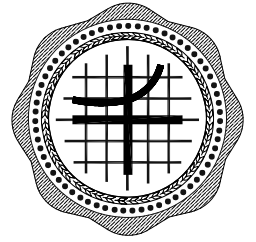
NOTE : 1. CABLE FROM DATA RACK 12U TO DATA OUTLET SHALL BE CAT6 FOR DATA OUTLET CAT6  
 2. CABLE FROM TC(เดิม) TO TELEPHONE OUTLET SHALL BE TIEV 4Cx0.65 FOR TELEPHONE OUTLET

แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เต้ารับคอมพิวเตอร์,  
เต้ารับโทรศัพท์ และเมนเครื่องปรับอากาศ  
 scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

<b>โครงการ</b>		
ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารโครงการใหม่ 10 ชั้น 2 อาคาร ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
<b>สถาปนิก</b>		
นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ก-ธ 20549		
C		
<b>วิศวกรโครงสร้าง</b>		
นายนิพนธ์ แลงค์ศรี สม.12150		
N/A		
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>		
นายจตุรงค์ มีเชื้อ ภาท.50400		
A/B		
<b>วิศวกรเครื่องกล</b>		
นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355		
A/B		
<b>หมายเหตุ</b>		
แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารปรับปรุง ระยะเวลาและรายละเอียดเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น ผู้รับจ้างต้อง พิจารณาตรวจสอบและแก้ไขก่อนทำการก่อสร้างอาคารนี้โดยไม่มี ผู้รับจ้างในตำแหน่งสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
SCALE	1 : 100	
DRAWING TITLE		
แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เต้ารับคอมพิวเตอร์,เต้ารับโทรศัพท์ และเมนเครื่องปรับอากาศ		
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
EE-04		
แบบก่อสร้าง เลขที่		



ศูนย์การแพทยศึกษานานาชาติ ชั้นประถมศึกษา  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารเรียนรวม 5 ชั้น 30 ห้อง  
วิชา และรวมงานติดตั้ง  
ระบบการแพทย์ปัญญาประดิษฐ์ ชั้นประถม มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก**

นายชานนตรี จันทร์ทอง ๓-๓๐ 20549

C

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายพิทักษ์ แสงศรี ส.ม.12150

NSK

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ภาท.50400

JS

**วิศวกรเครื่องกล**

นายชววัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ ส.ค.4355

CSA

**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและแบบจะเปิดเผยต่อไปตามงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างและขอรับ  
ผู้รับจ้างในคำสั่งมอบหมายงานจากผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1:100

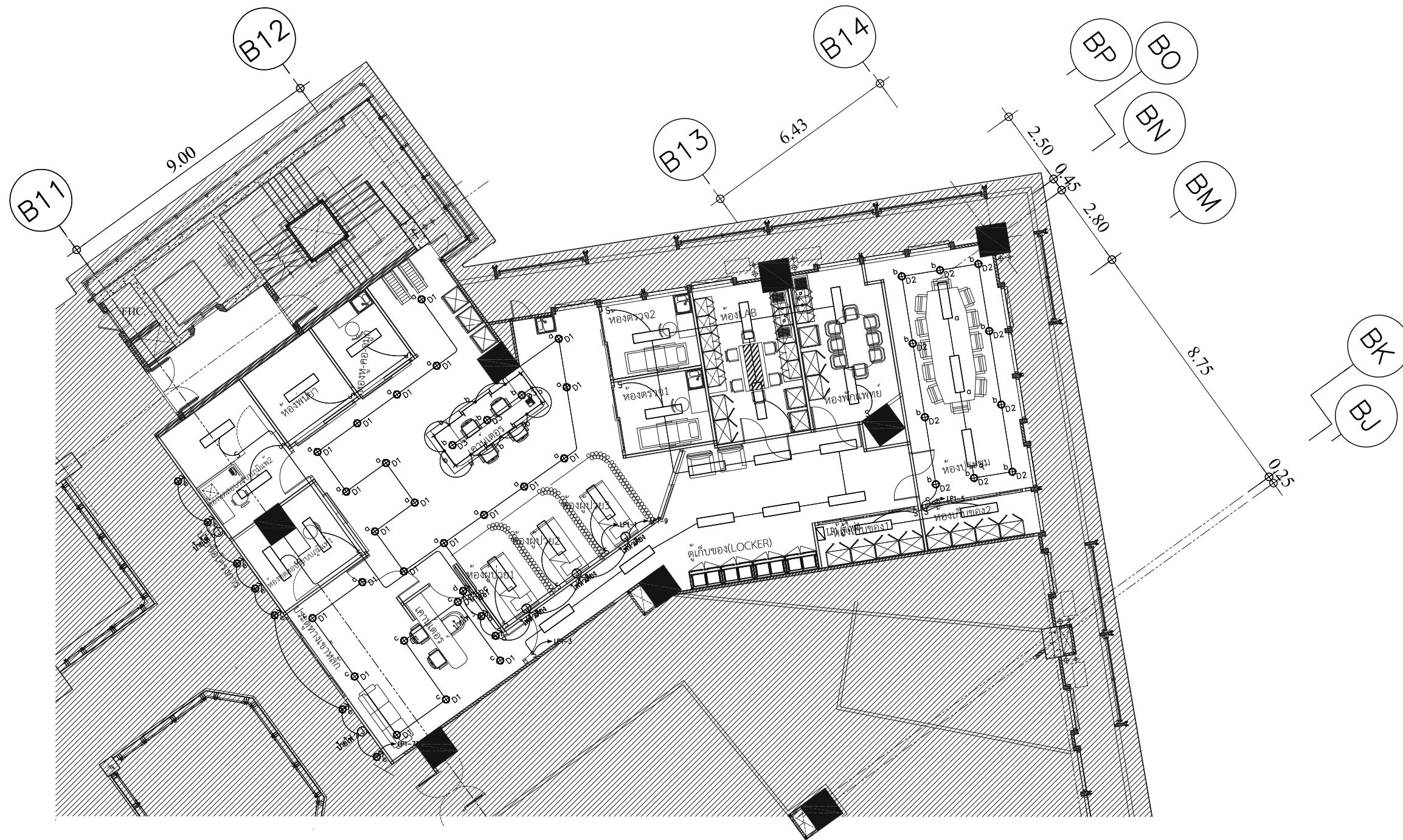
DRAWING TITLE

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

EE-05

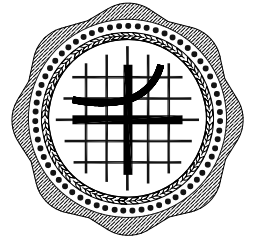
แบบก่อสร้าง เลขที่



SYMBOL	DESCRIPTION
⊕ D1	DOWNLIGHT LED, 15W, 6500K DAYLIGHT
⊕ D2	DOWNLIGHT LED, 9W, 3000K WARM WHITE
⊕ D3	DOWNLIGHT LED, 9W, 6500K DAYLIGHT
▭	LED PANEL LIGHT 30x120CM, 40W, 6500K
⊕	LED WALL LIGHT 6W, 3000K
— —	LED TUBE LIGHT T5 120CM, 40W, 6500K

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิวัตน์ กรุงเทพมหานคร  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นเลิศตามโครงการ ไรต์ อิมเมจ  
วิศวะ และระบบงานอัตโนมัติ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิวัตน์ วิทยาเขต มหาวิทยาลัย  
ศิลปากร วิทยาเขต

**สถาปนิก**

นายชานนัต จันทร์ทอม ๓-๓๐ 20549

*C*

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายพิทักษ์ แสงศรี สย.12150

*NSK*

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ภาท.50400

*JS*

**วิศวกรเครื่องกล**

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

*WT*

**หมายเหตุ**

แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิกผู้ออกแบบ  
และแบบแปลนนี้เป็นเอกสารลับในโครงการนี้ ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความน่าเชื่อถือก่อนทำการก่อสร้างและต้องแจ้งให้  
ผู้รับจ้างในคำสั่งมอบหมายงานและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

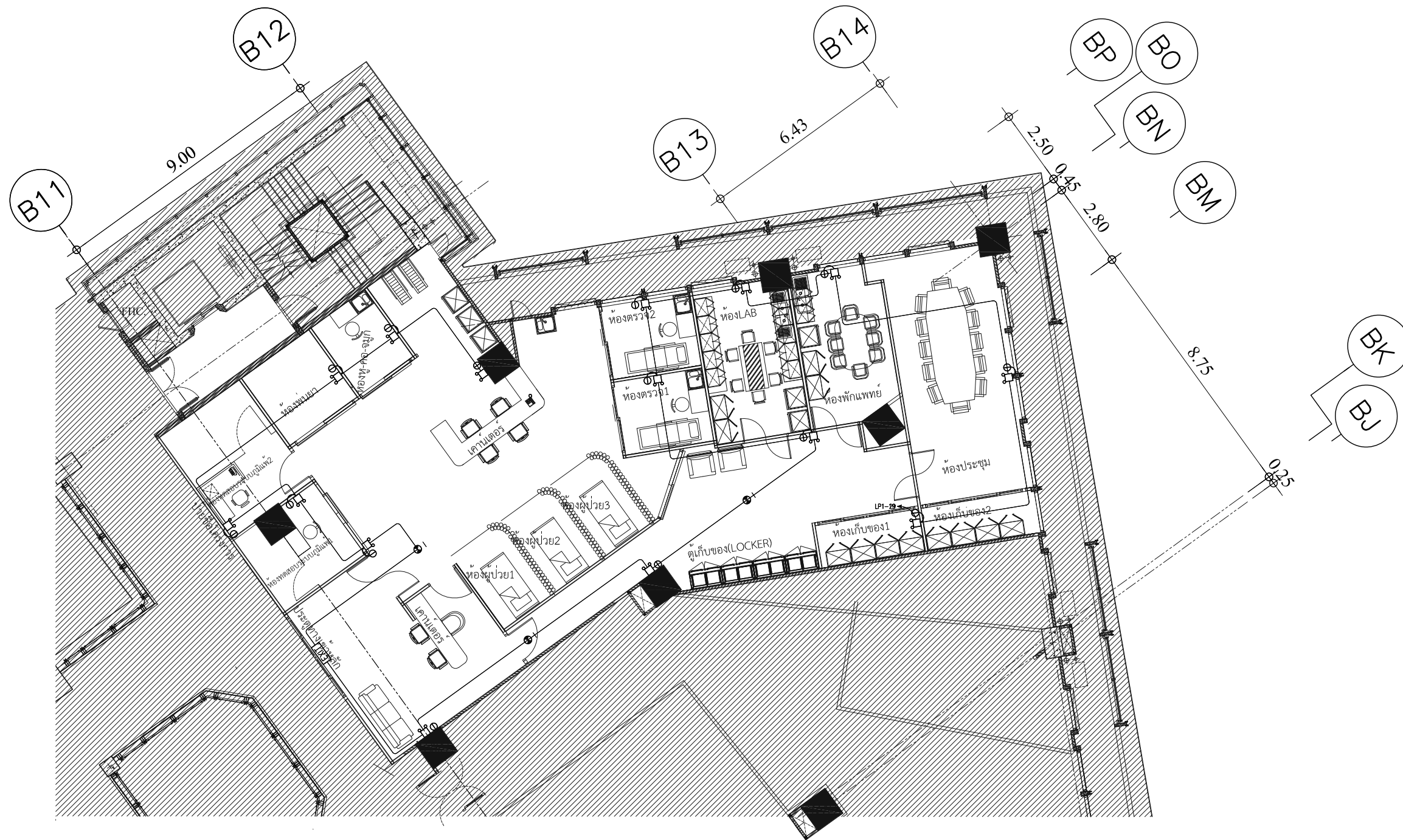
DRAWING TITLE

แปลนระบบไฟฟ้าออกและไฟฉุกเฉิน

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

EE-06

แบบก่อสร้าง เลขที่

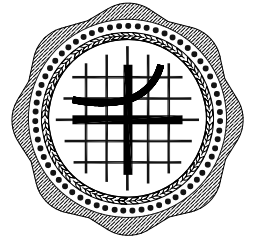


SYMBOL	DESCRIPTION
☉	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ลูกศรมองเห็นสองด้าน
☉	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ลูกศรมองเห็นด้านเดียว
⊙	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ลูกศรมองเห็นด้านเดียว
EXIT	ป้ายทางออกฉุกเฉิน มองเห็นด้านเดียว
☉	SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT

**แปลนระบบไฟฟ้าออกและไฟฉุกเฉิน**

scale 1:100





ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิบาลกรุงเทพ ชั้นประถม  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตวังน้อย

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นเลิศตามโครงการ ไรต์ ไรต์  
วิเศษ และรองรับงานวิจัย  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิบาล ชั้นประถม มหาวิทยาลัย  
ศิลปากรวังน้อย

**สถาปนิก**

นายชานนิต จันทร์ทอม ก-สถ 20549

C

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายพิทักษ์ แสงศรี สย.12150

NSK

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีเชื้อ กพท.50400

JS

**วิศวกรเครื่องกล**

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

AW

**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและแบบจะแสดงต่อไปตามงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความมีนัยสำคัญก่อนทำการก่อสร้างและขอรับ  
ผู้รับจ้างในลักษณะสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1:100

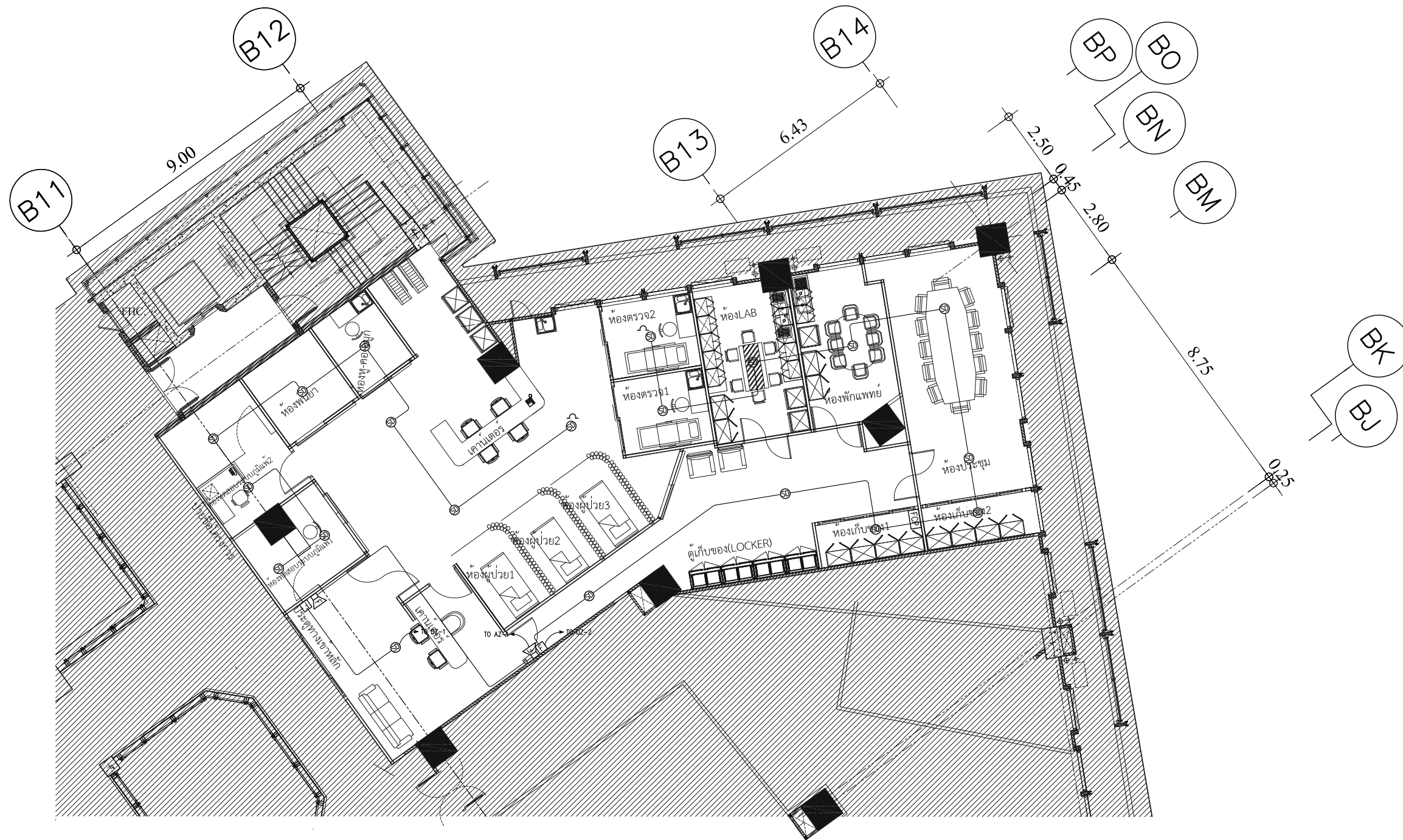
DRAWING TITLE

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

EE-07		
-------	--	--

แบบก่อสร้าง เลขที่

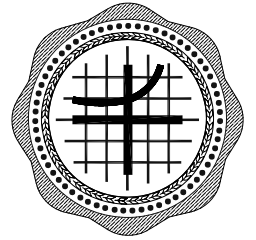


SYMBOL	DESCRIPTION
	SMOKE DETECTOR
	MANUAL STATION
	STROBE LIGHT AND ALARM HORN
	FIRE ALARM CONTROL PANEL 5 ZONE

- NOTE : 1. CABLE FROM F/A TO FIELD DEVICE SHALL BE  
 1.5 mm<sup>2</sup> THW FOR SMOKE DETECTOR  
 2.5 mm<sup>2</sup> FRC FOR STROBE LIGHT WITH ALARM HORN  
 2. POWER SUPPLY CABLE SHALL BE  
 4 mm<sup>2</sup> FRC FOR MAIN POWER SUPPLY  
 3. WALL MOUNTED HORN WITH STROBE LIGHT

**แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้**

scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิบาลวิทยาเขตขอนแก่น  
มหาวิทยาลัยศิลปากรวชิราวุฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ไรต์ อิมเมจ  
วิชา และระบบงานอัตโนมัติ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิบาลวิทยาเขตขอนแก่น มหาวิทยาลัย  
วชิราวุฒ

สถาปนิก

นายชานนตรี จันทร์ทอม ก-ธ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

N/A

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ กพท.50400

J

วิศวกรเครื่องกล

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

W

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรสถาปนิก  
และแบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของวิศวกรสถาปนิก  
ผู้จัดทำแบบแปลนนี้และจะสงวนลิขสิทธิ์ไว้  
หากมีการลอกแบบแปลนนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต  
ผู้รับจ้างในลักษณะสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1:100

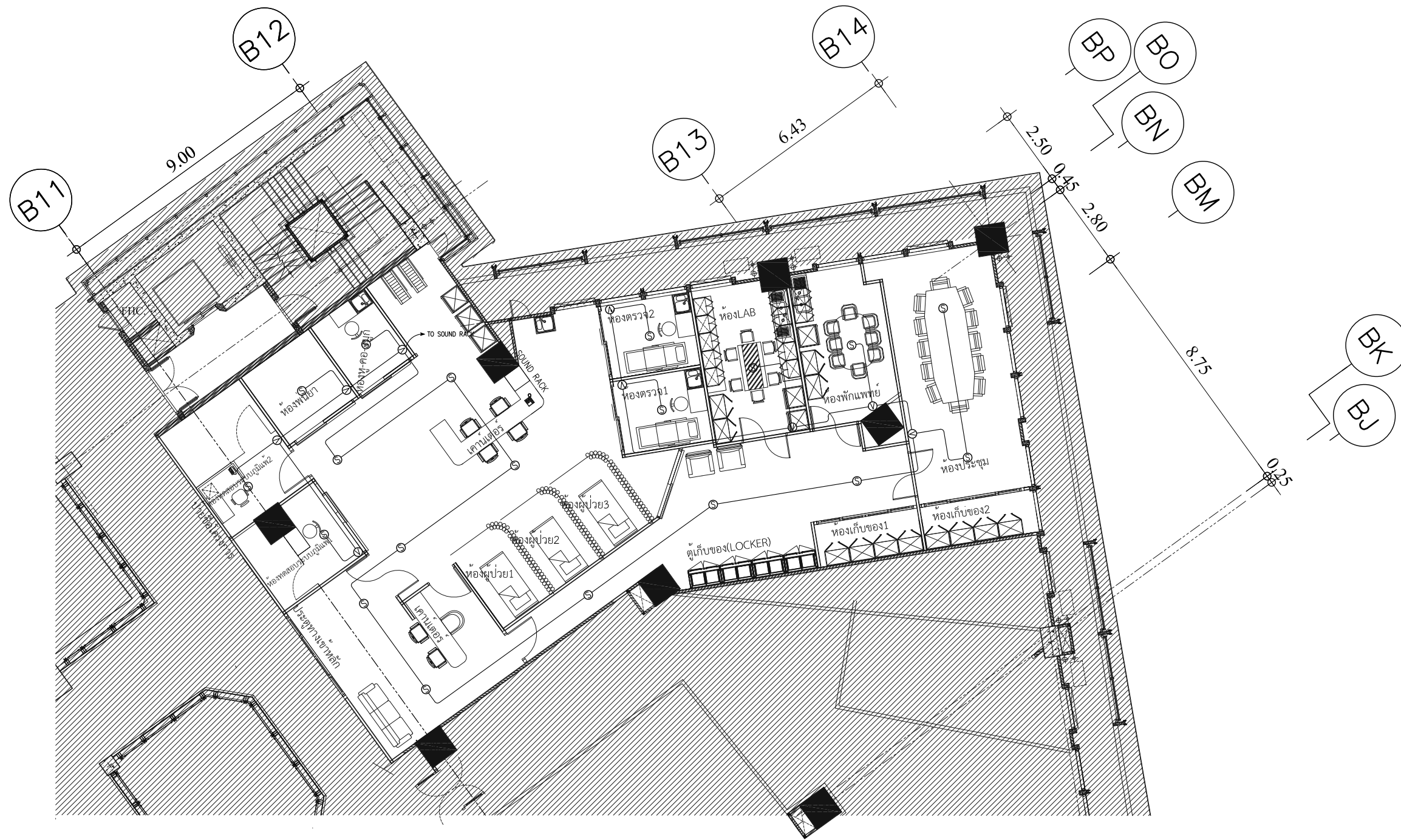
DRAWING TITLE

แปลนระบบเสียงประกาศ

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

EE-08

แบบก่อสร้าง เลขที่

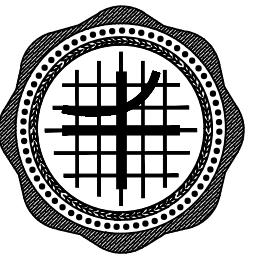


SYMBOL	DESCRIPTION
⊙	CEILING MOUNTED LOUD SPEAKER 6"
⓪	VOLUME CONTROL
□	SOUND RACK

NOTE : 1. CABLE FROM SOUND RACK TO FLIED DEVICE SHALL BE  
VTF 2Cx2.5SQ.MM. FOR VOLUME CONTROL AND LOUD SPEAKER  
IEC01 2.5SQ.MM. FOR VOLUME CONTROL AND LOUD SPEAKER

แปลนระบบเสียงประกาศ

scale 1:100



ศูนย์การพยาบาลนิเวศน์ศึกษา ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงศูนย์ความเป็นเลิศด้านโรคภูมิแพ้  
โรคหืด อิมมูโนวิทยา และระบบทางเดิน  
หายใจ  
ศูนย์การพยาบาลนิเวศน์ศึกษา ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายศุภชนันต์ จันทร์หอม ก-ศบ.20549

วิศวกรโครงสร้าง

นายนิพนธ์ แซ่สงวี สบ.12150

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงชื่อ สบ.50400

วิศวกรเครื่องกล

นายชนวัฒน์ เลิศกัญญาวัฒน์ สบ.4355

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

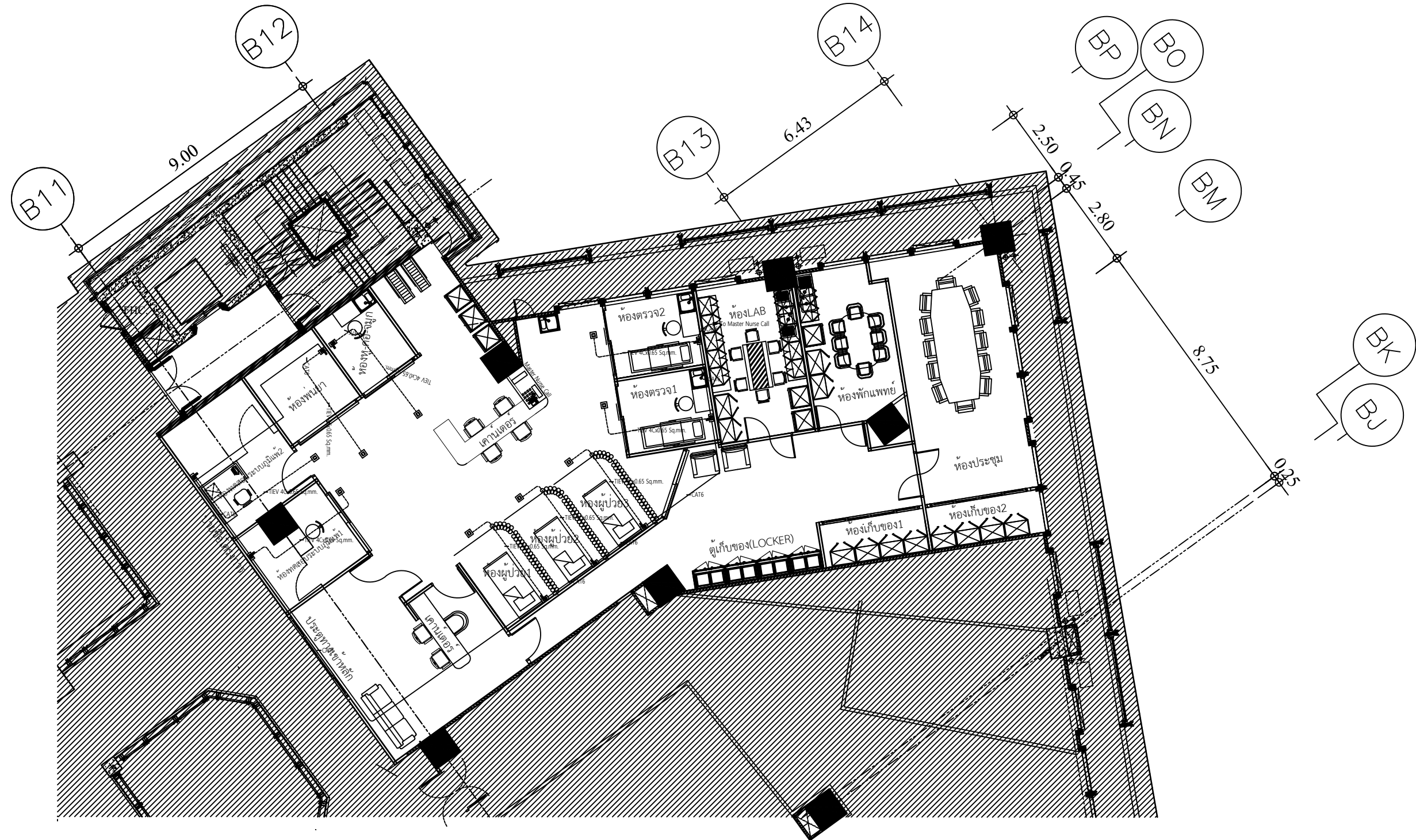
หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

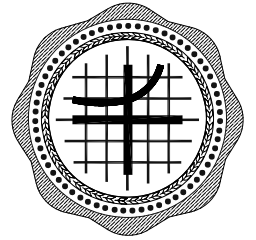
หมายเหตุ



SYMBOL	DESCRIPTION
	MASTER NURSE CALL
	SUBSTATION FOR PATIENT AND CALL CORD
	CORRIDOR LAMP

แปลนระบบ NURSE CALL  
scale 1:100

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
EE-09		



ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
กรมการมาตรฐานและมาตรวิทยา  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**โครงการ**

ปรับปรุงคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การติดตั้งระบบ  
ไฟส่องสว่างและระบบการเดินสายไฟ  
ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
พื้นที่ชั้นที่ 10

**สถาปนิก**

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ก-คค 20549



**วิศวกรโครงสร้าง**

นายพิทักษ์ แฉ่งศรี สย.12150



**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีเชื้อ กพท.50400



**วิศวกรเครื่องกล**

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355



**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางเท่านั้น  
รายละเอียดและขนาดจะระบุในแบบแปลนในตำแหน่งงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างและขอความเห็นชอบจากผู้  
ผู้รับจ้างในชั้นต้นก่อนดำเนินการก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง

SCALE NOT TO SCALE

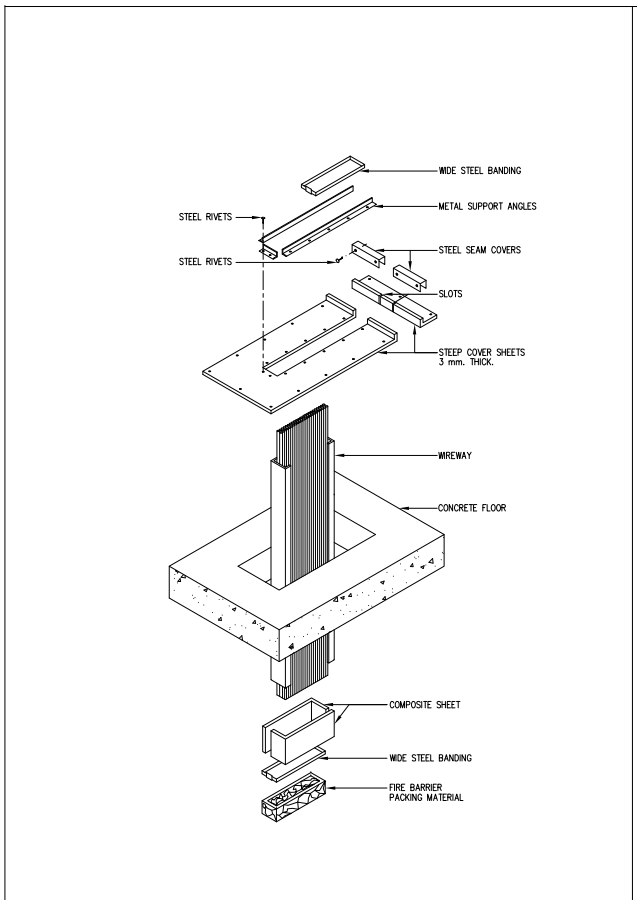
DRAWING TITLE

แบบมาตรฐานการติดตั้ง (1/3)

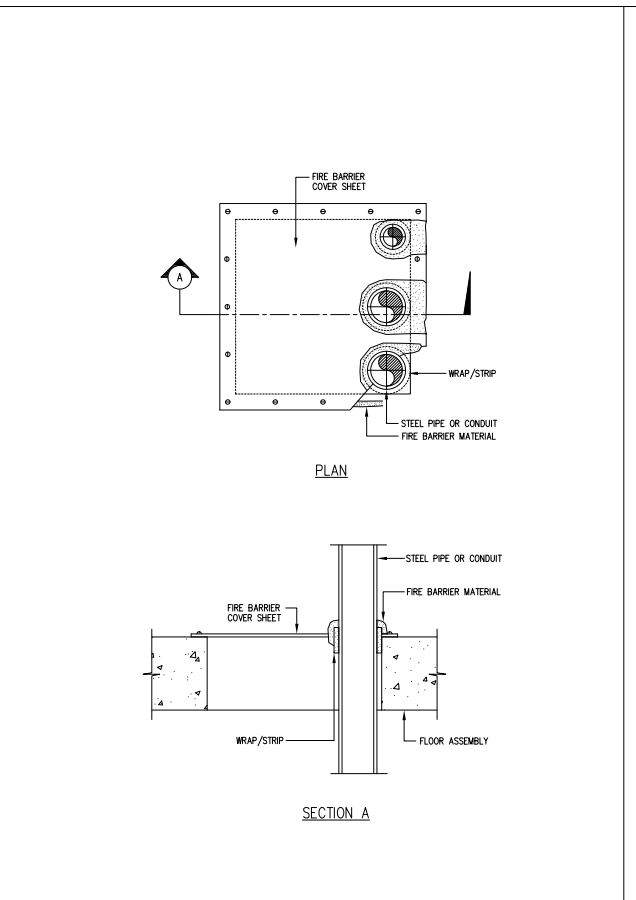
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

EE-010

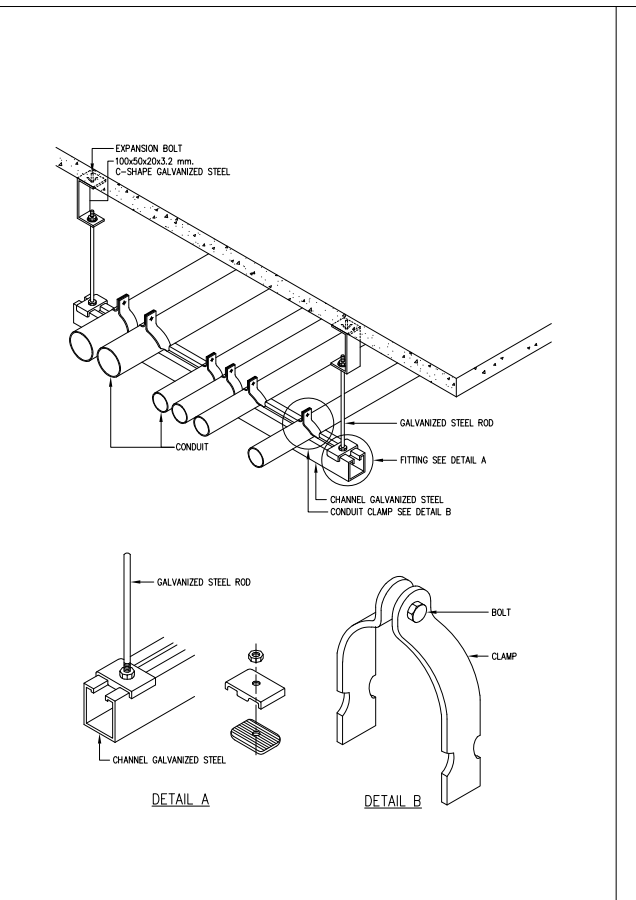
แบบก่อสร้าง เลขที่



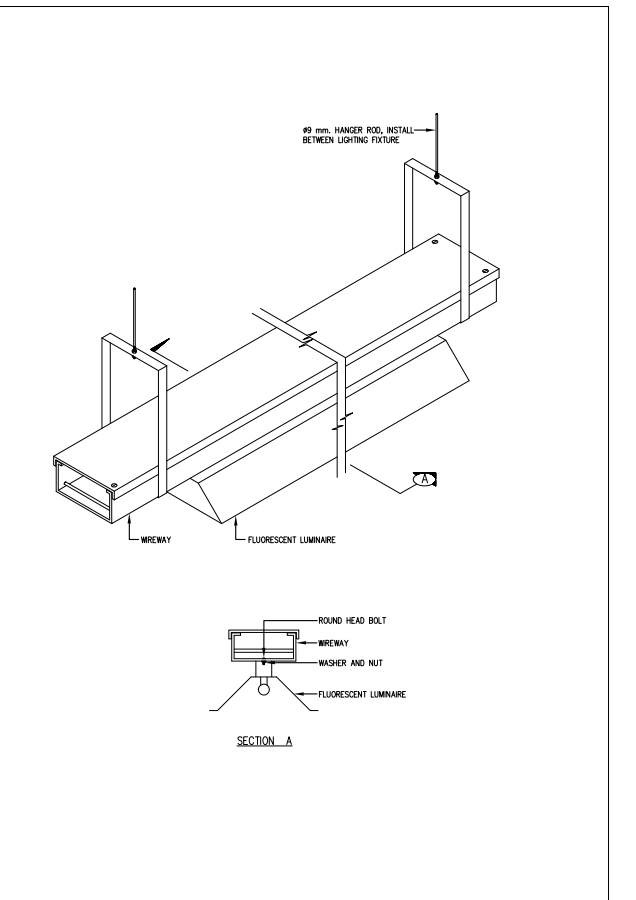
FIRE BARRIER FOR WIREWAY  
IN ELECTRICAL SHAFT



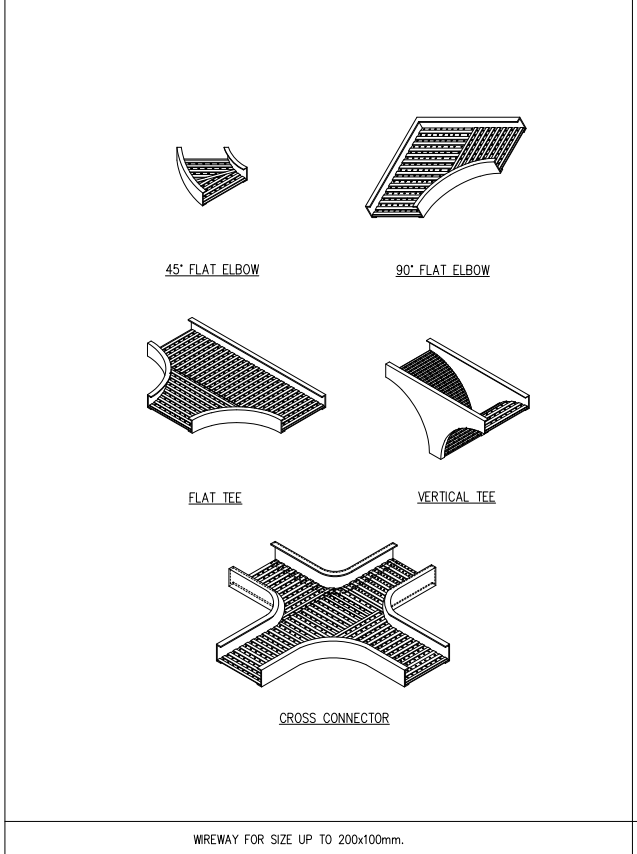
FIRE BARRIER DETAIL FOR CONDUIT OR STEEL PIPE  
IN ELECTRICAL SHAFT



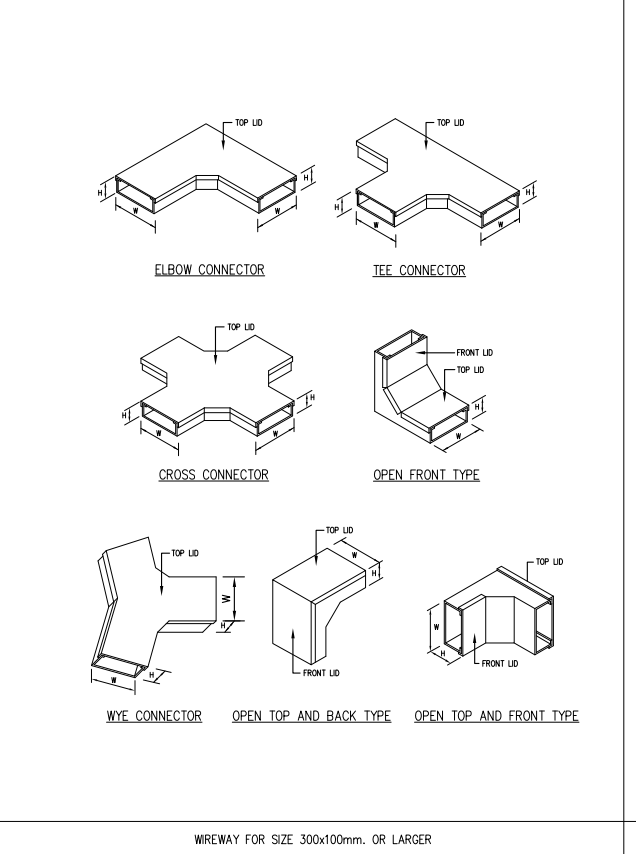
MULTIPLES CONDUIT SUPPORT



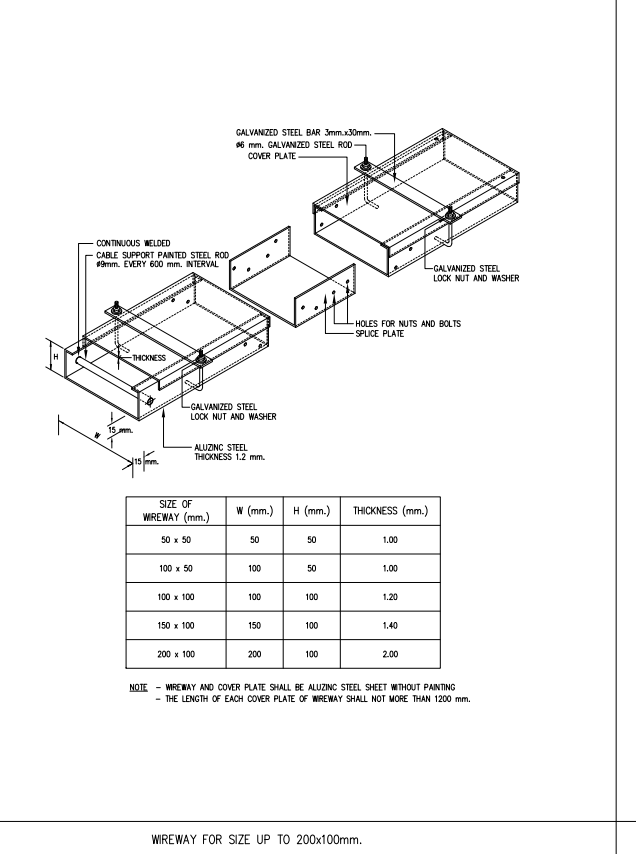
FLUORESCENT LUMINAIRE SECURE TO WIREWAY



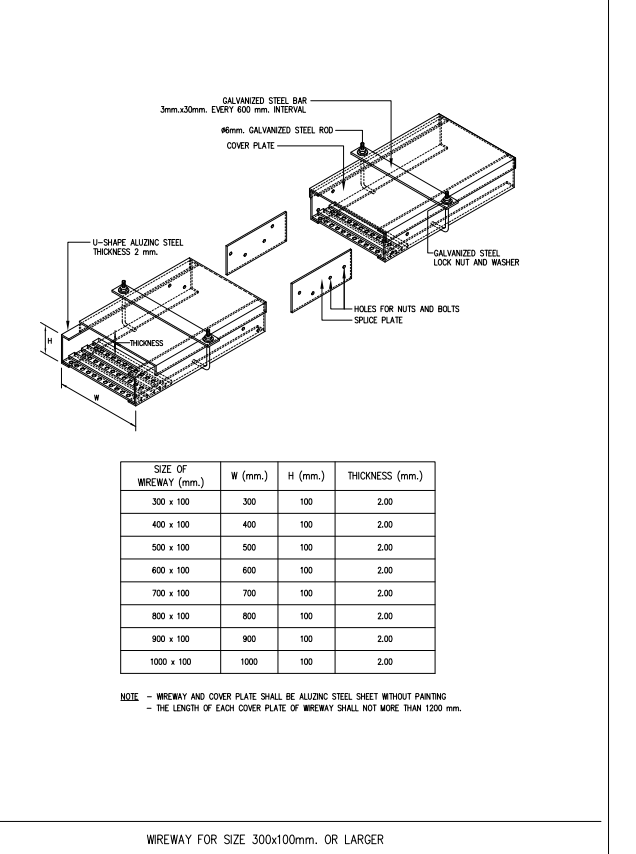
WIREWAY FOR SIZE UP TO 200x100mm.



WIREWAY FOR SIZE 300x100mm. OR LARGER

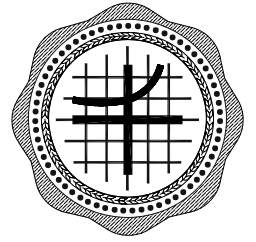


NOTE - WIREWAY AND COVER PLATE SHALL BE ALUMINUM SHEET WITHOUT PAINTING  
- THE LENGTH OF EACH COVER PLATE OF WIREWAY SHALL NOT MORE THAN 1200 mm.



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

WIREWAY FOR SIZE 300x100mm. OR LARGER



ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
กรมการมาตรฐานและเทคโนโลยี

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารเรียนรวม 10 ชั้น 10 ห้องเรียน  
7 ชั้น และระบบปรับอากาศ  
ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
กรมการมาตรฐานและเทคโนโลยี

**สถาปนิก**

นายยุทธอนันต์ จันทร์กลม ๓-๓๐ 20549

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายปัทม์ แฉ่งศรี สม.12150

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ๓ทศ.50400

**วิศวกรเครื่องกล**

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางเท่านั้น  
รายละเอียดและขนาดจะระบุในแบบแปลนและรายการวัสดุ ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างและขอความเห็นชอบ  
จากผู้รับจ้างในลักษณะสถาปนิกผู้ออกแบบและวิศวกรเครื่องกล

SCALE NOT TO SCALE

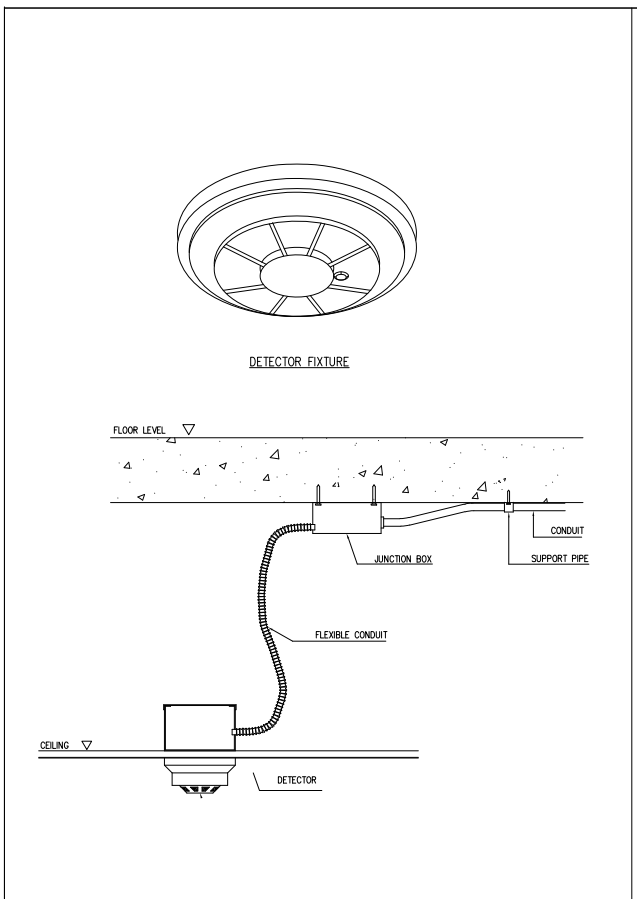
DRAWING TITLE

แบบมาตรฐานการติดตั้ง (2/3)

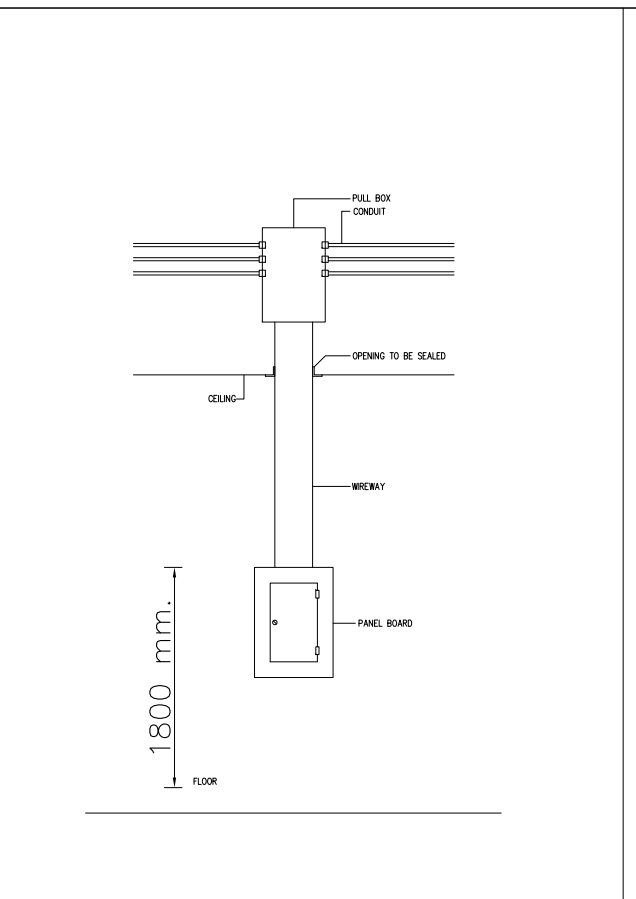
DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

EE-11		
-------	--	--

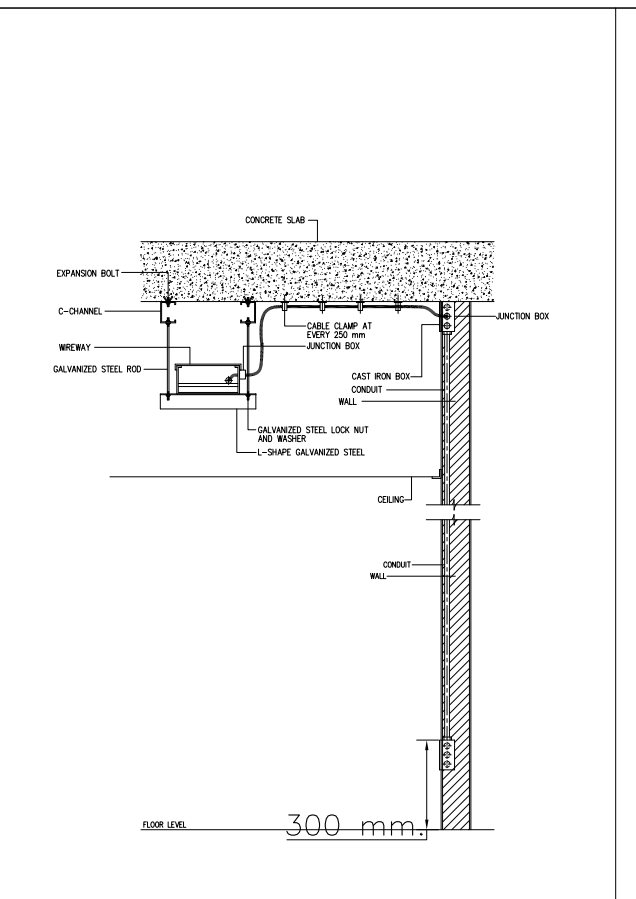
แบบก่อสร้าง เลขที่



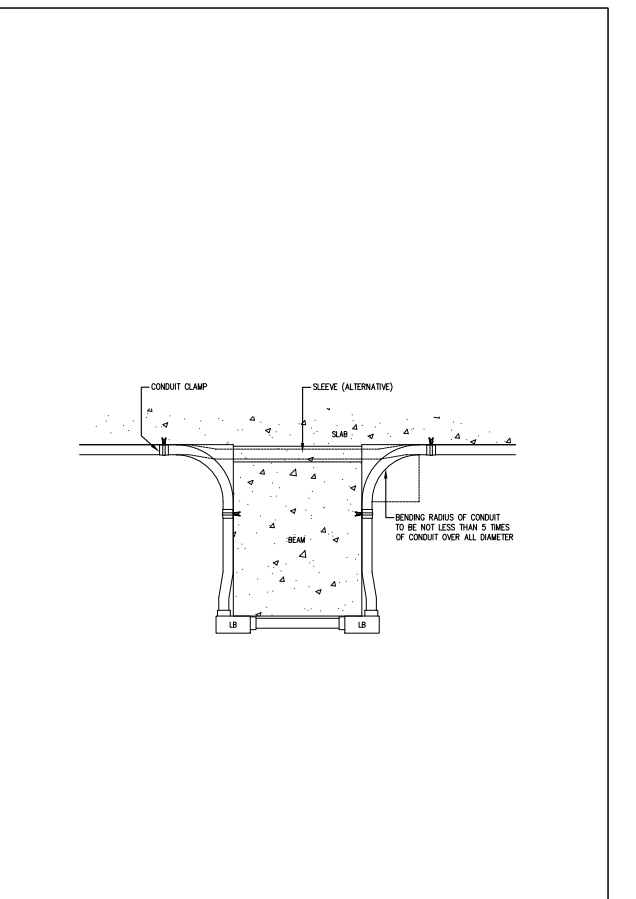
DETAIL FOR SPOT DETECTOR FIXTURE INSTALLATION



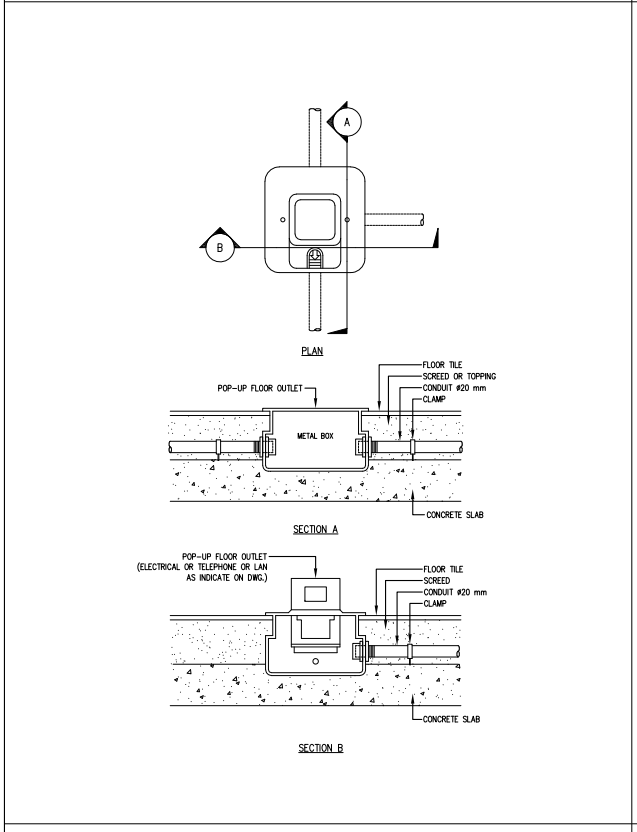
PANEL BOARD INSTALLATION



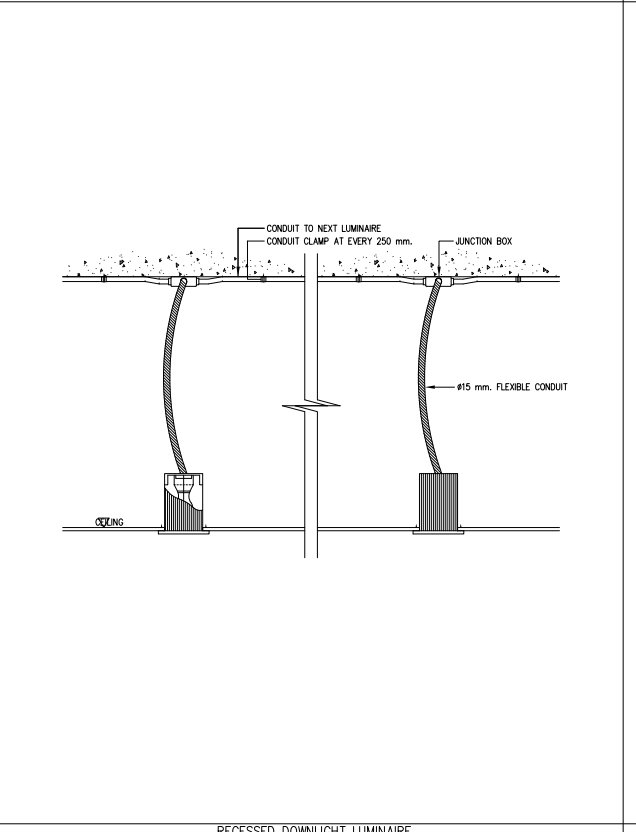
EXPOSED CONDUIT FOR OUTLET INSTALLATION



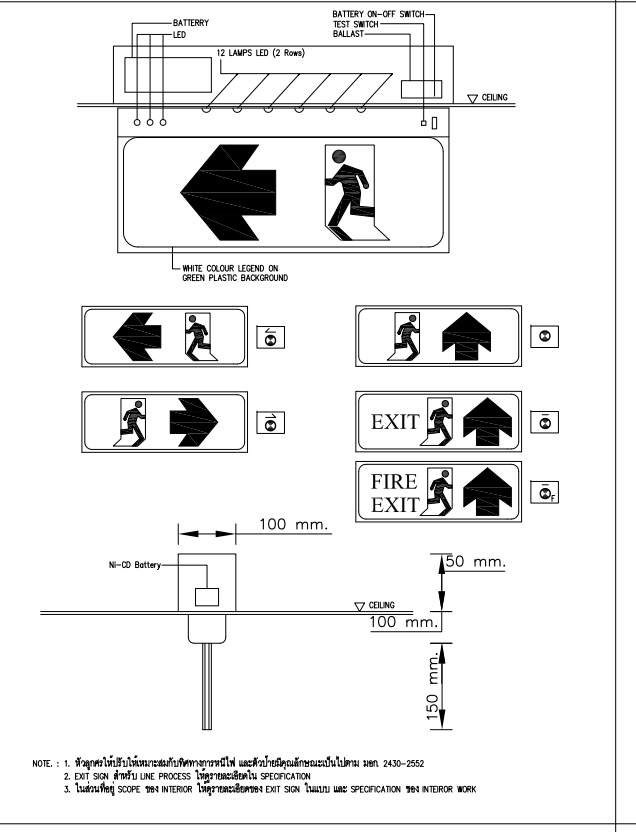
TYPICAL CONDUIT RUN UNDER SIDE OF BEAM



DETAIL OF FLOOR OUTLET

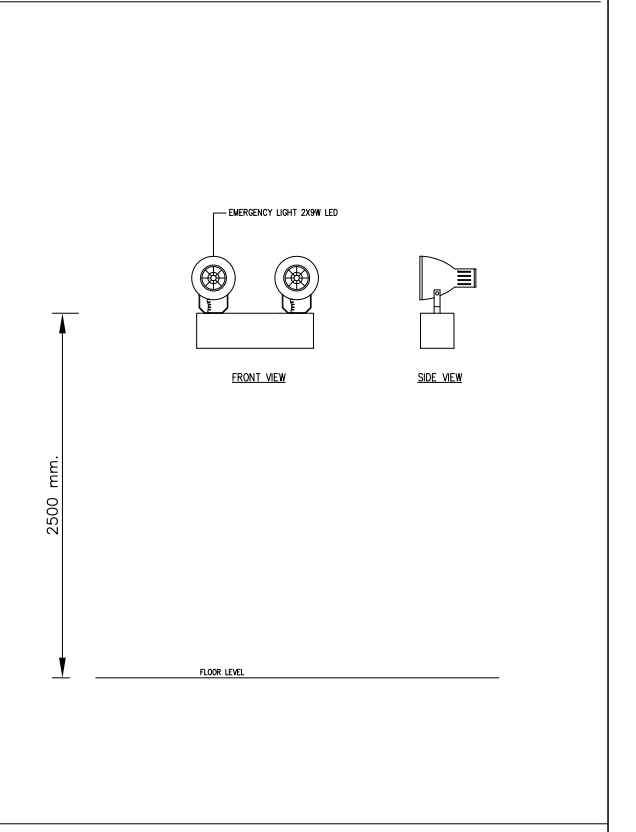


RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL

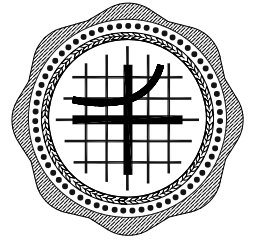


EXIT SIGN (สำหรับพื้นที่ทั่วไป)

NOTE : 1. สัญกรณ์ที่ใช้ในแบบจะเหมือนกับที่ปรากฏในรูป และค่าวัสดุจะระบุในแบบ 2430-2552  
2. EXIT SIGN สำหรับ LINE PROCESS ใช้ตามข้อกำหนดใน SPECIFICATION  
3. ในกรณีที่ SCOPE 704 INTERIOR ใช้ตามข้อกำหนด EXIT SIGN 704200 ตาม SPECIFICATION 704 INTERIOR WORK



EMERGENCY LIGHTING



ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
กรมการมาตรฐานและเทคโนโลยี

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นอาคารควบคุมพิเศษ 10 ชั้น 10 ชั้น  
7 ชั้น และ 2 ชั้นตามผังอาคาร  
ศูนย์การมาตรวิทยานานาชาติ สถาบันมาตรวิทยา  
กรมการมาตรฐานและเทคโนโลยี

**สถาปนิก**

นายยุทธนันต์ จันทร์ทอม ก-๓๑ 20549

*C*

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายพิทักษ์ แลงคณี สย.12150

*NPK*

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ กพท.50400

*JS*

**วิศวกรเครื่องกล**

นายอนุวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สก.4355

*AW*

**หมายเหตุ**

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรสถาปนิก  
และวิศวกรเครื่องกลและวิศวกรไฟฟ้า  
ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบแบบแปลนนี้  
ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบแบบแปลนนี้  
ผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบแบบแปลนนี้

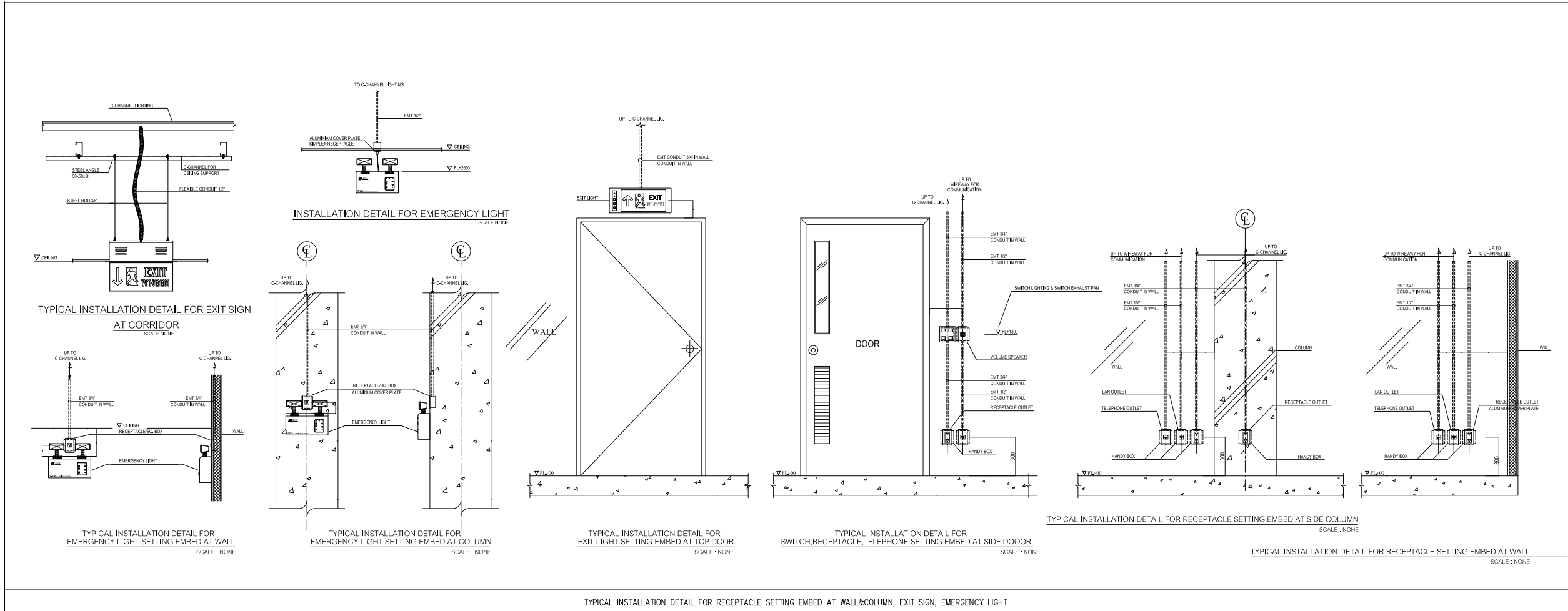
SCALE: NOT TO SCALE

DRAWING TITLE

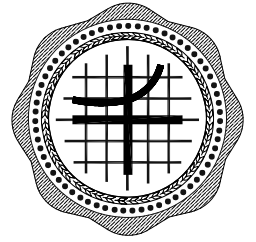
แบบมาตรฐานการติดตั้ง (3/3)

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
EE-12		

แบบก่อสร้าง เลขที่



TYPICAL INSTALLATION DETAIL FOR RECEPTACLE SETTING EMBED AT WALL&COLUMN, EXIT SIGN, EMERGENCY LIGHT



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**โครงการ**

ปรับปรุงระบบปรับอากาศในศูนย์การแพทย์  
วิภา และระบบจ่ายน้ำดื่ม  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

**สถาปนิก**

นายชานนัต จันทร์ทอม ฅ-๓๐ 20549

*(Signature)*

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

*(Signature)*

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ภาท.50400

*(Signature)*

**วิศวกรเครื่องกล**

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

*(Signature)*

**หมายเหตุ**

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยช่างเทคนิคของกรมช่างเทคนิค  
และจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบแปลนนี้โดยไม่มีเงื่อนไข  
ถ้าการตรวจความเรียบร้อยของงานก่อสร้างหรือการติดตั้ง  
ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามแบบแปลนนี้ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบ

SCALE 1 : 100

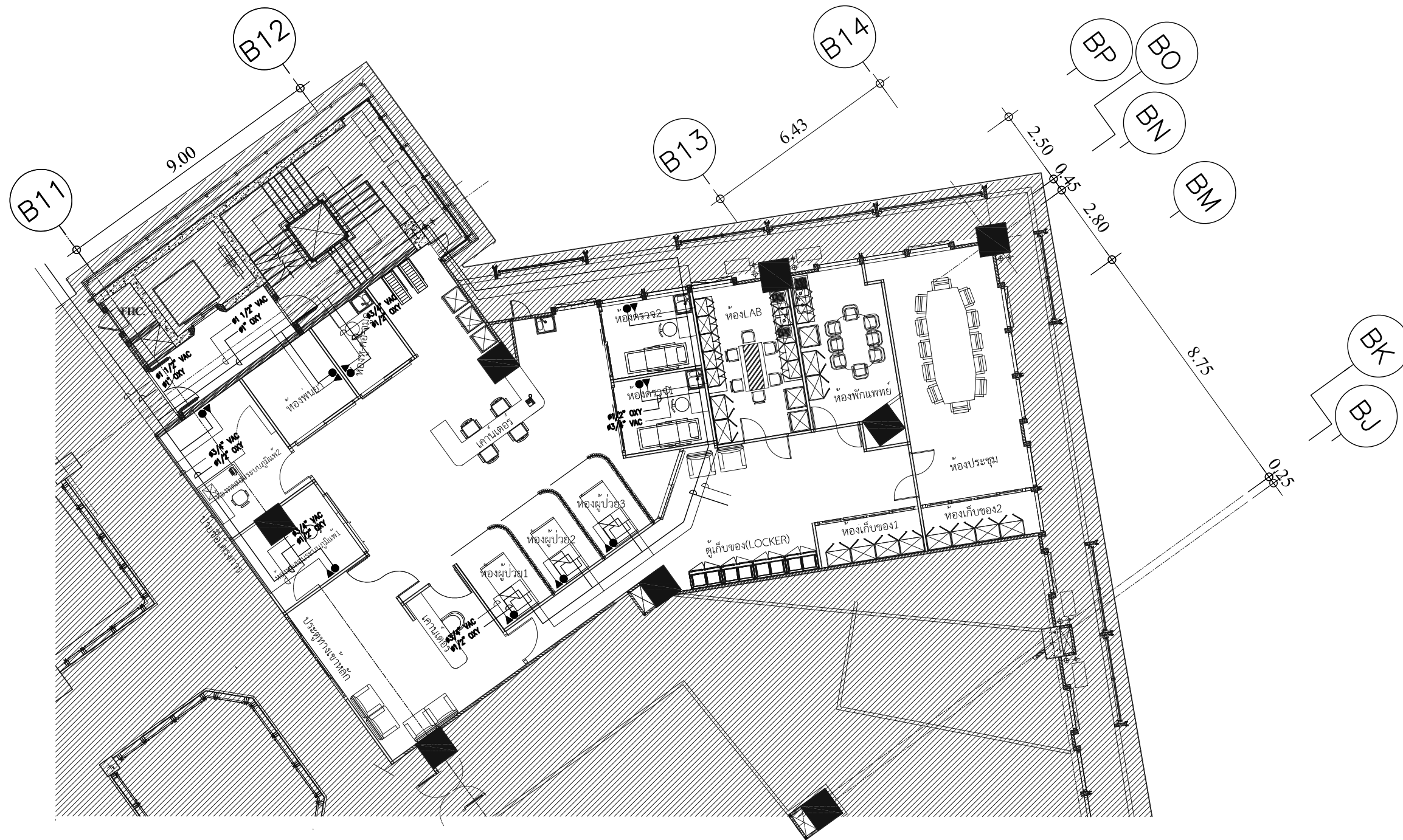
DRAWING TITLE

แบบระบบท่อแก๊สทางการแพทย์

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

ME-01		
-------	--	--

แบบก่อสร้าง เลขที่

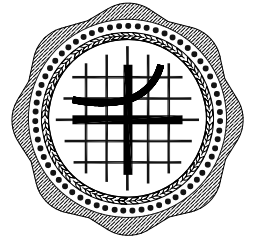


- : OXYGEN (FLOOR TO CENTER OUTLET HIGH 1.4m.)
- ▲ : VACUUM (FLOOR TO CENTER OUTLET HIGH 1.4m.)
- ▣ : SLIDE (FLOOR TO CENTER OUTLET HIGH 1.4m.)

NOTE : (CUPER TYPE L) CABBAR

**แบบระบบท่อแก๊สทางการแพทย์**

scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงความมั่นคงด้านวิศวกรรม วิศวกร วิศวกร  
700 และระบบงานปรับอากาศ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัย  
ศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายชานนัต จันทร์ทอม ก-ถ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิทักษ์ แสงศรี สย.12150

NSK

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีเชื้อ กพท.50400

JS

วิศวกรเครื่องกล

นายอรวรรณ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

AW

หมายเหตุ

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรสถาปนิก  
รายละเอียดและราคาจะเปลี่ยนแปลงได้ตามงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความละเอียดก่อนทำการก่อสร้างและขอมีการชี้แจง  
ผู้รับจ้างในชั้นก่อนสถาปนิกผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1:100

DRAWING TITLE

แบบระบบงานปรับอากาศ

แบบระบบงานปรับอากาศ

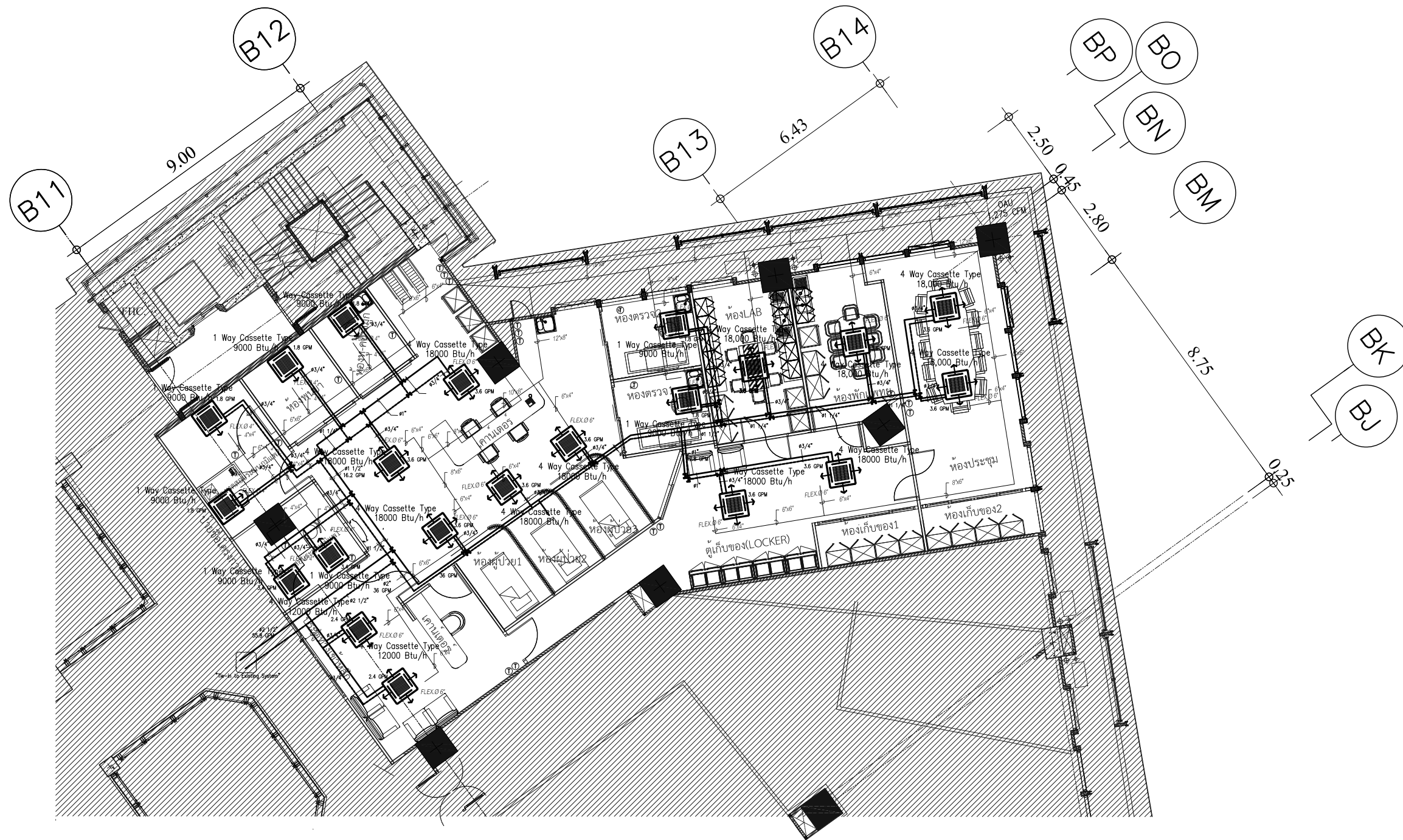
scale

1:100

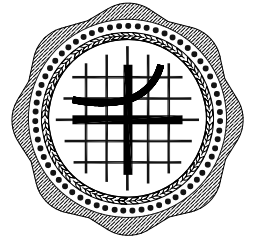
DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

ME-02

แบบก่อสร้าง เลขที่







ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

**โครงการ**

ปรับปรุงระบบปรับอากาศในตึกศูนย์การแพทย์  
และตรวจวินิจฉัย ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ชั้นคลินิก 3-5

**สถาปนิก**

นายชานนท์ จันทร์กลม ๓-๓๐ 20549

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายพิทักษ์ แฉ่งศรี สย.12150

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ภาท.50400

**วิศวกรเครื่องกล**

นายชววัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

**หมายเหตุ**

แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยวิศวกรเครื่องกลประจำ  
ระบบปรับอากาศและเปลี่ยนแปลงไปตามงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทำการติดตั้งและมีการชี้แจง  
ผู้รับจ้างเกี่ยวกับแบบแปลนนี้ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

SCALE 1:100

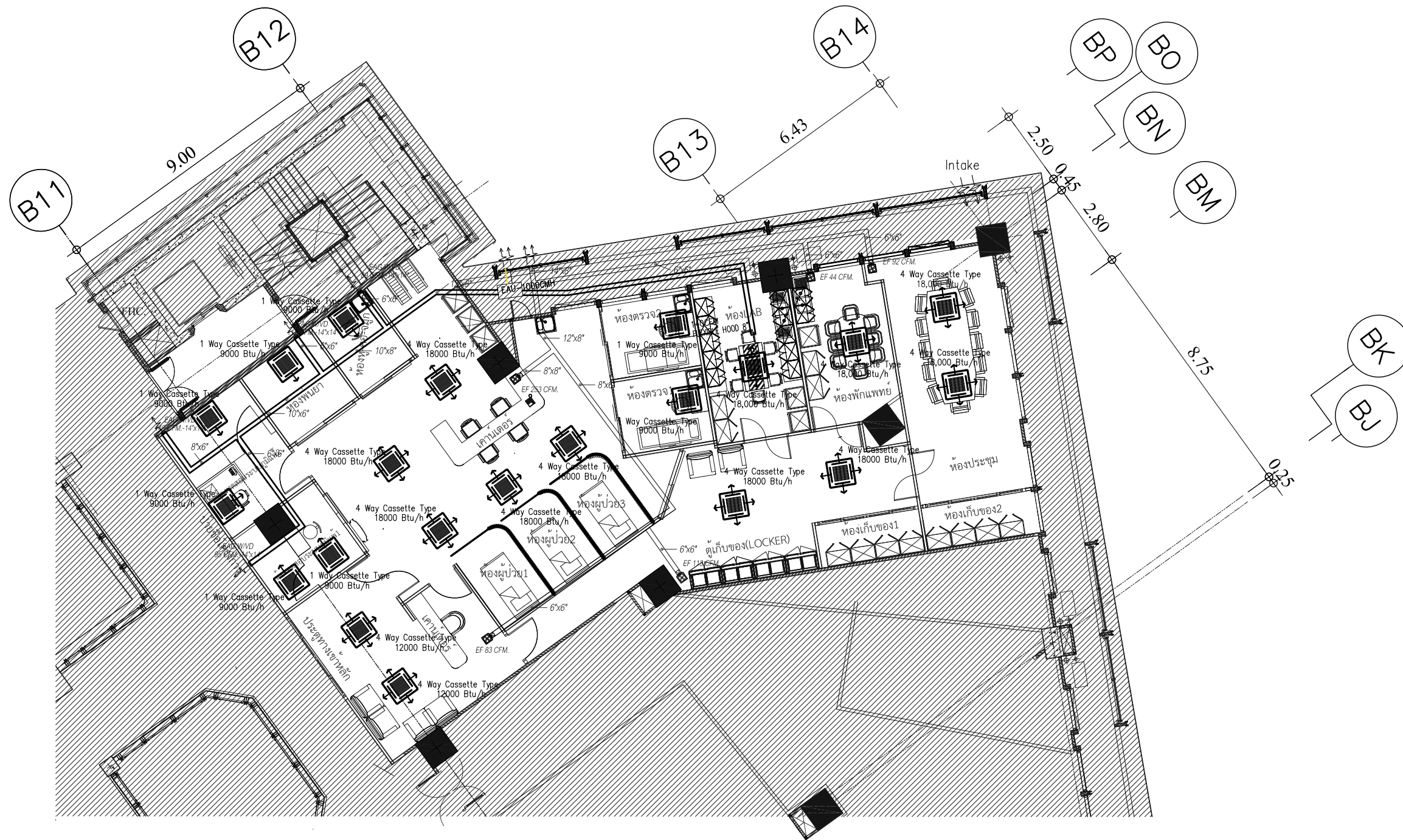
DRAWING TITLE

แบบระบบพัดลมระบายอากาศ

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

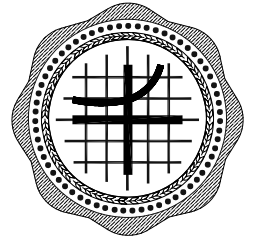
ME-03

แบบก่อสร้าง เลขที่



แบบระบบพัดลมระบายอากาศ

scale 1:100



ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิบาลวิศวกรรม  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเป็นเลิศตามโครงการ วิศวกร  
วิชา และระบบงานอัตโนมัติ  
ศูนย์การแพทย์ปัญญาภิบาล วิทยาเขต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก

นายชานนัต จันทร์ทอม ฅ-๓๐ 20549

C

วิศวกรโครงสร้าง

นายพิทักษ์ แสงศรี สบ.12150

NSK

วิศวกรไฟฟ้า

นายจตุรงค์ มีงเชื้อ ภาท.50400

JS

วิศวกรเครื่องกล

นายธนวัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

WT

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างโดยมีวิศวกรผู้รับ  
ผู้รับจ้างเป็นต้นฉบับสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

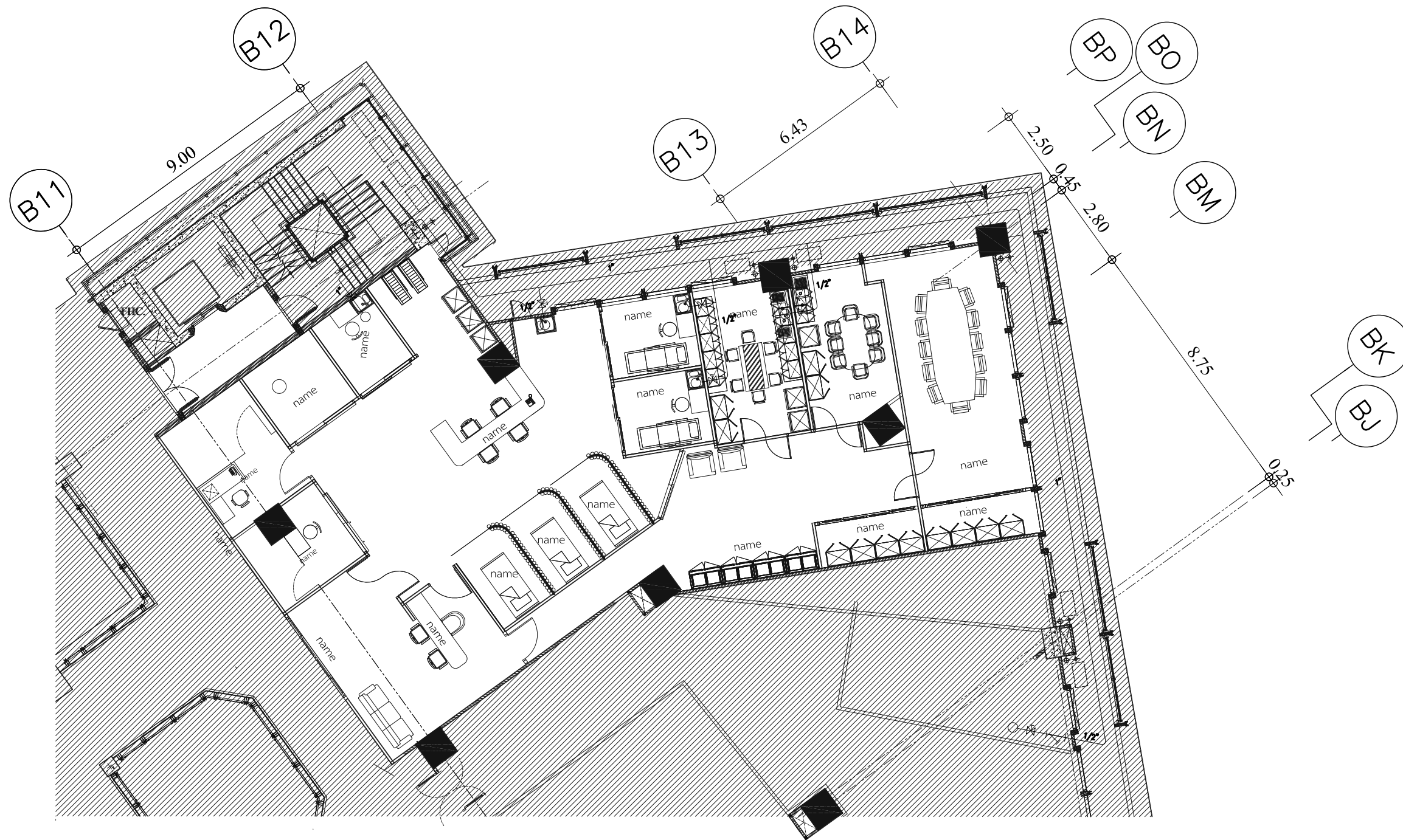
DRAWING TITLE

แบบระบบท่อน้ำดี

DRAWING NO. SUB-TOTAL TOTAL

SN-01

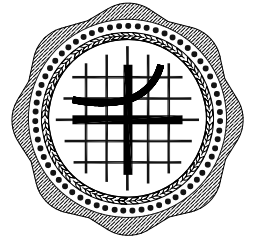
แบบก่อสร้าง เลขที่



NOTE : MAIN 1" BRANCH ย้อยเข้าห้อง 1/2"

แบบระบบท่อน้ำดี

scale 1:100



ศูนย์การแพทยปัญญานานาชาติ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศ นครราชสีมา

**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารเป็นเลิศตามโครงการ ไรต์คิด ไรต์มูฟ  
วิทยาเขตสารสนเทศนครราชสีมา  
ศูนย์การแพทยปัญญานานาชาติ วิทยาเขต นครราชสีมา มหาวิทยาลัย  
ศิลปากร ไรต์มูฟ

**สถาปนิก**

นายชานนัต จันทร์ทอม ฅ-ธอ 20549

*(Signature)*

**วิศวกรโครงสร้าง**

นายนิพนธ์ แสงศรี สย.12150

*(Signature)*

**วิศวกรไฟฟ้า**

นายจตุรงค์ มีเชื้อ ภาท.50400

*(Signature)*

**วิศวกรเครื่องกล**

นายชววัฒน์ เลิศกิจจาวัฒน์ สค.4355

*(Signature)*

**หมายเหตุ**

แบบรูปที่ปรากฏ เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง  
รายละเอียดและรูปแบบจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็น ผู้รับจ้างต้อง  
ทำการตรวจสอบความเหมาะสมก่อนทำการก่อสร้างและขอความเห็นชอบ  
ผู้รับจ้างในคำสั่งมอบหมายงานจากผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

SCALE 1 : 100

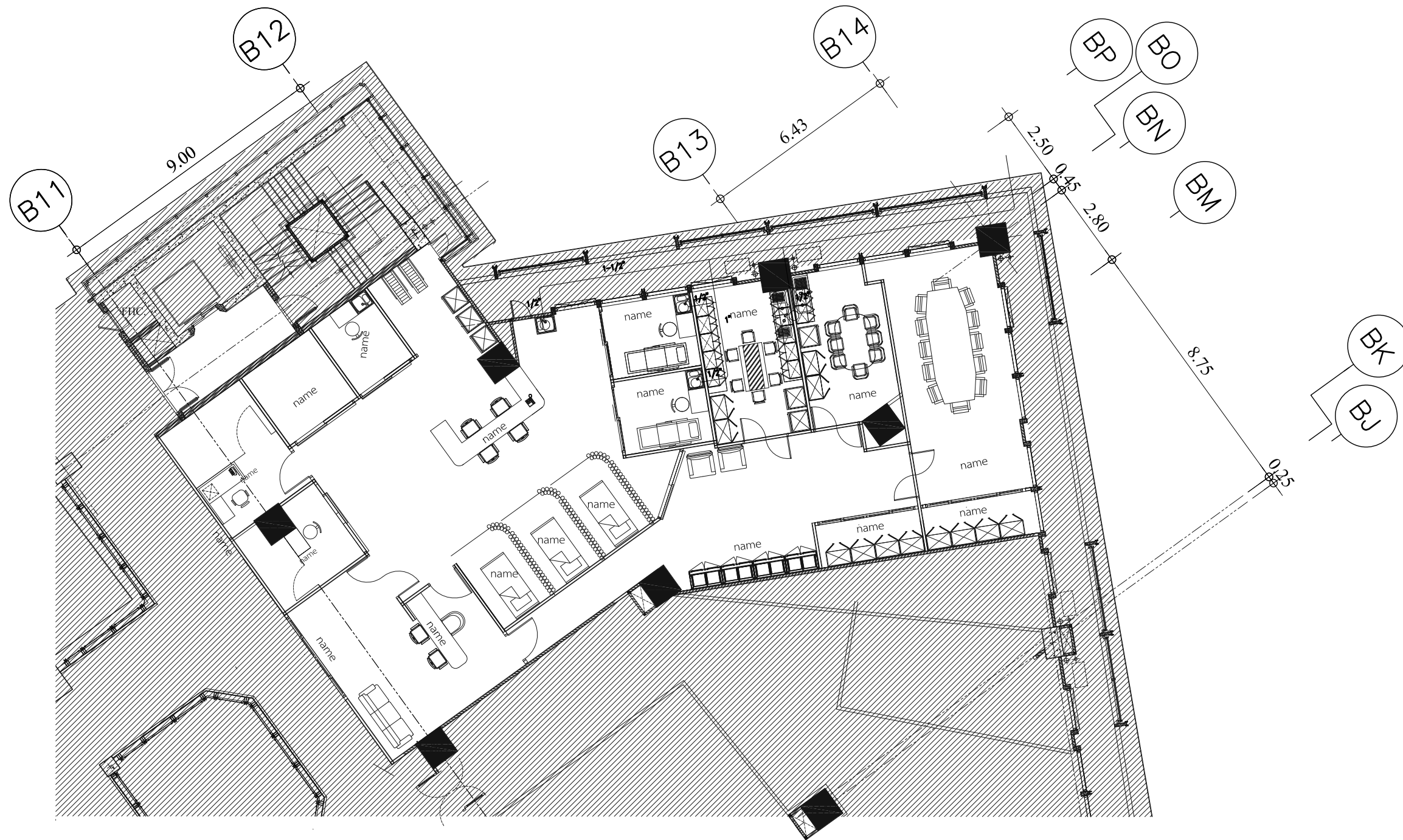
DRAWING TITLE

แบบระบบท่อน้ำเสีย

DRAWING NO.	SUB-TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

SN-02		
-------	--	--

แบบก่อสร้าง เลขที่



NOTE : 1. MAIN 1-1/2" ท่อย่อย 1" ส่วนเข้าห้อง 1/2"

แบบระบบท่อน้ำเสีย

scale 1:100