



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ : ปรับปรุงพื้นที่ใช้งานและระบบไฟฟ้าห้องจำลองการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน (ICU)
และห้องจำลองอุบัติเหตุและฉุกเฉิน (ER)

ตำบลอรัญญ์ อำเภออรัญญ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 งาน

เจ้าของ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้ง : ห้อง 508 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบก่อสร้างทางสถาปัตยกรรม

สารบัญแบบ	
B-01	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบ
B-02	แปลนพื้นที่ 5 คณะพยาบาลศาสตร์ (เดิม)
B-03	แปลนพื้นที่ 5 คณะพยาบาลศาสตร์ แสดงพื้นที่ปรับปรุง ห้องเรียน 508 (เดิม)
B-04	รายการอุปกรณ์เดิม, รายการรื้อถอน
B-05	รายการประกอบแบบพื้น, ผนัง, ประตู-หน้าต่าง
B-06	รายการประกอบแบบระบบไฟและไฟแสงสว่าง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
B-07	รายการประกอบแบบระบบบันทึกเหตุการณ์จำลองทางการแพทย์, ระบบประกาศเสียงภายในและระบบสื่อสารภายใน, ชุดอุปกรณ์ประกอบการอภิปรายชั้นตอนการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง, ชุดโต๊ะและเก้าอี้สำนักงาน,
B-08	รายการโครงสร้างพื้นห้อง CONTROL
B-09	รายการประกอบแบบหน้าต่างบานติดตาย กระจกวันเวย์, ผนังยิปซัมบอร์ด, ประตูบานสไลด์เดี่ยว
B-10	รายการประกอบแบบระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์
B-11	รายการประกอบแบบแผงหัวเตียงระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์
B-12	รายการวัสดุ

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อตัวอาคารในขณะที่ปรับปรุงอาคาร
- ก่อนการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเสนอรายการวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการทำงานก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องมีบุคคลประจำบริษัท เพื่อรับผิดชอบงานก่อสร้างอย่างน้อยในตำแหน่งดังนี้
 - สถาปนิกสาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับสามัญสถาปนิกเป็นอย่างน้อย จำนวน 1 คน
 - วิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธา คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกรเป็นอย่างน้อย จำนวน 1 คน
 - วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกรเป็นอย่างน้อย จำนวน 1 คน
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ไม่ต่ำกว่าระดับหัวหน้างาน อย่างน้อย 1 คน
- อุปกรณ์นอกเหนือจากรายการให้ขึ้นไปตามมาตรฐาน มอก.
- ผู้รับจ้างต้องเก็บของพร้อมทำความสะอาดที่เกิดจากการปรับปรุงพื้นที่ใช้งานและระบบไฟฟ้า ออกนอกพื้นที่ที่ปรับปรุงให้เรียบร้อยในวันที่ส่งมอบงาน



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สล. 436

SCALE

MM.

FILE NAME

DRAWING No.

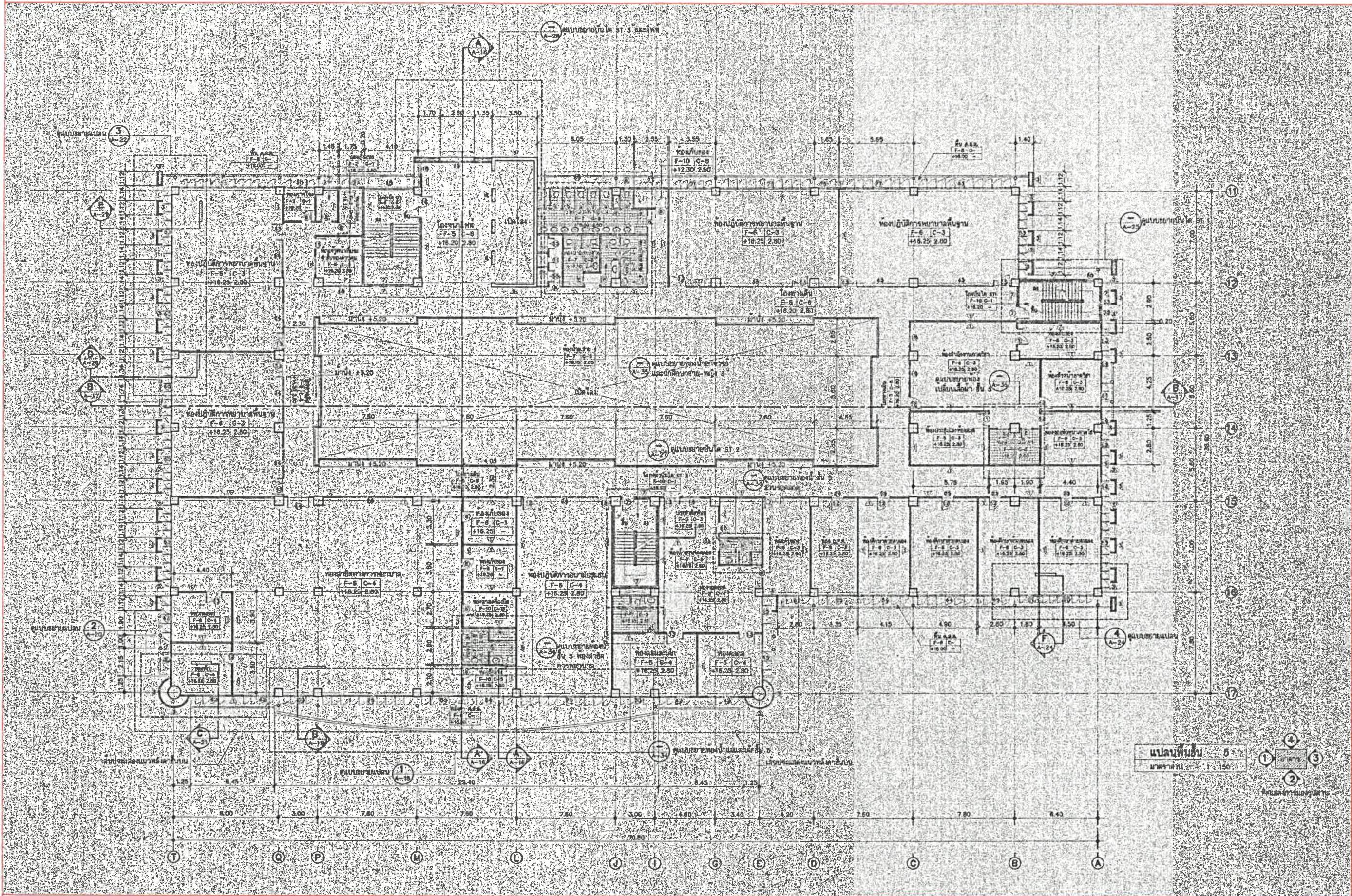
B-01

SHEET

01

12

รายการประกอบแบบแปลนพื้นชั้น 5 คณะพยาบาลศาสตร์ (เดิม)



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

ดร. เสกฐา ศาสนนันท์ สถ. 436

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

FILE NAME

DRAWING No.

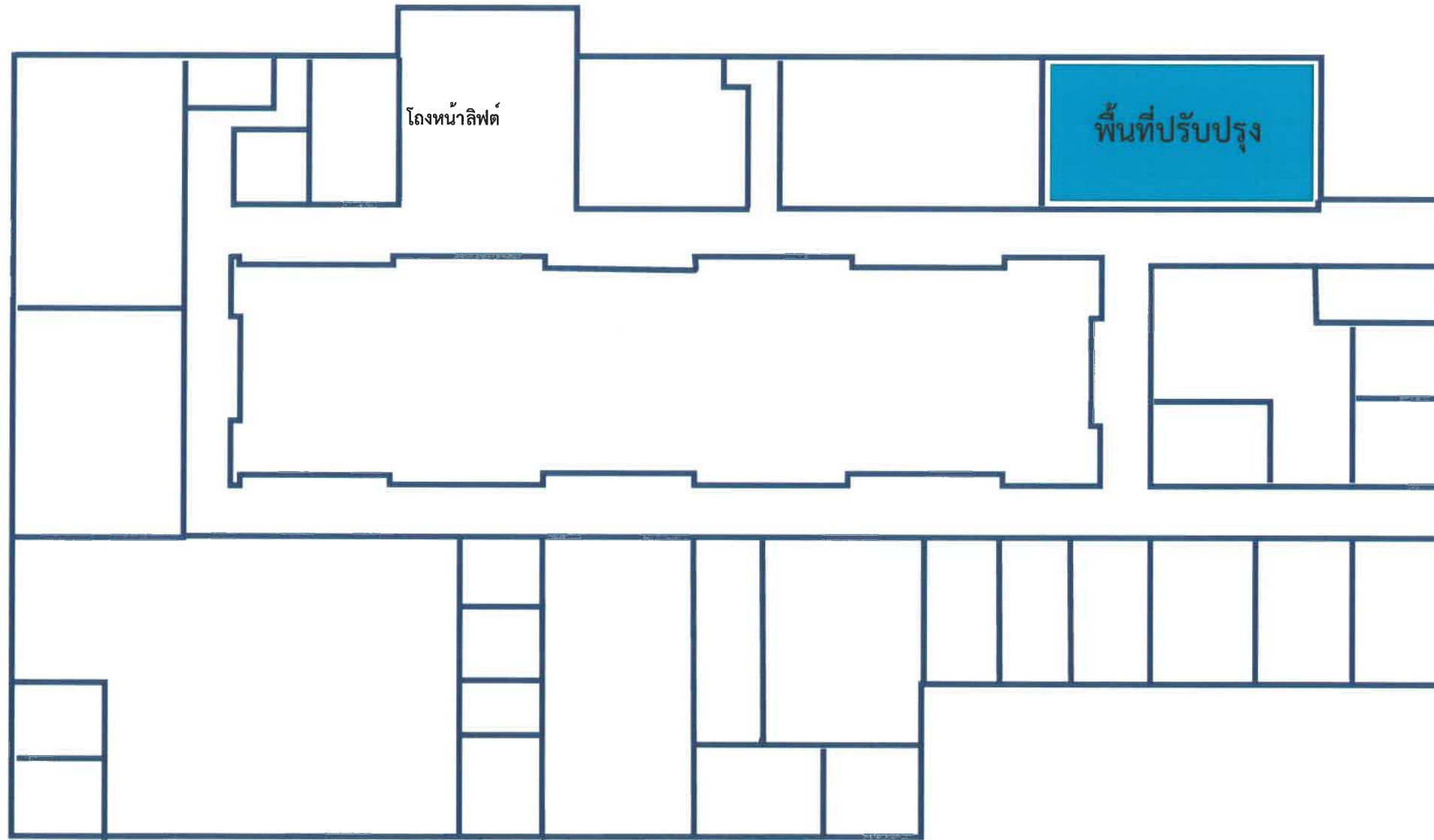
B-02

SHEET

02

12

รายการประกอบแบบแปลนพื้นที่ชั้น 5 คณะพยาบาลศาสตร์ แสดงพื้นที่ปรับปรุง ห้องเรียน 508 (เดิม)



วัตถุประสงค์

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียนเป็นห้องจำลองการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน (ICU) และห้องจำลองอุบัติเหตุและฉุกเฉิน (ER) โดยให้ทำการรื้อถอนและปรับปรุงตามแบบ
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการประกอบแบบโครงการงานปรับปรุงห้องจำลองการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน (ICU) และห้องจำลองอุบัติเหตุและฉุกเฉิน (ER) ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

ดร. เสฏฐา ศาสนนันท์ สด. 436

SCALE

MM.

FILE NAME

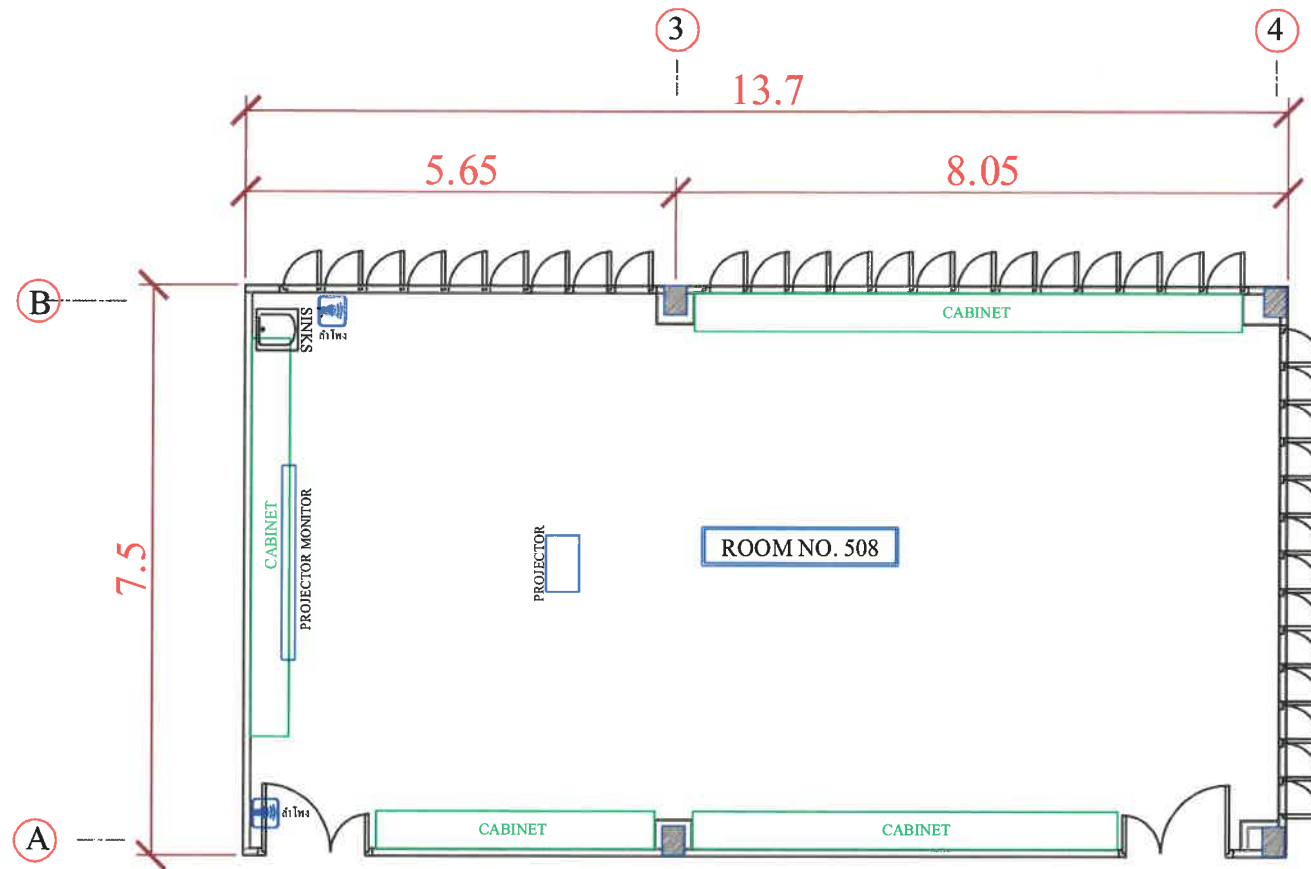
DRAWING No.

B-03

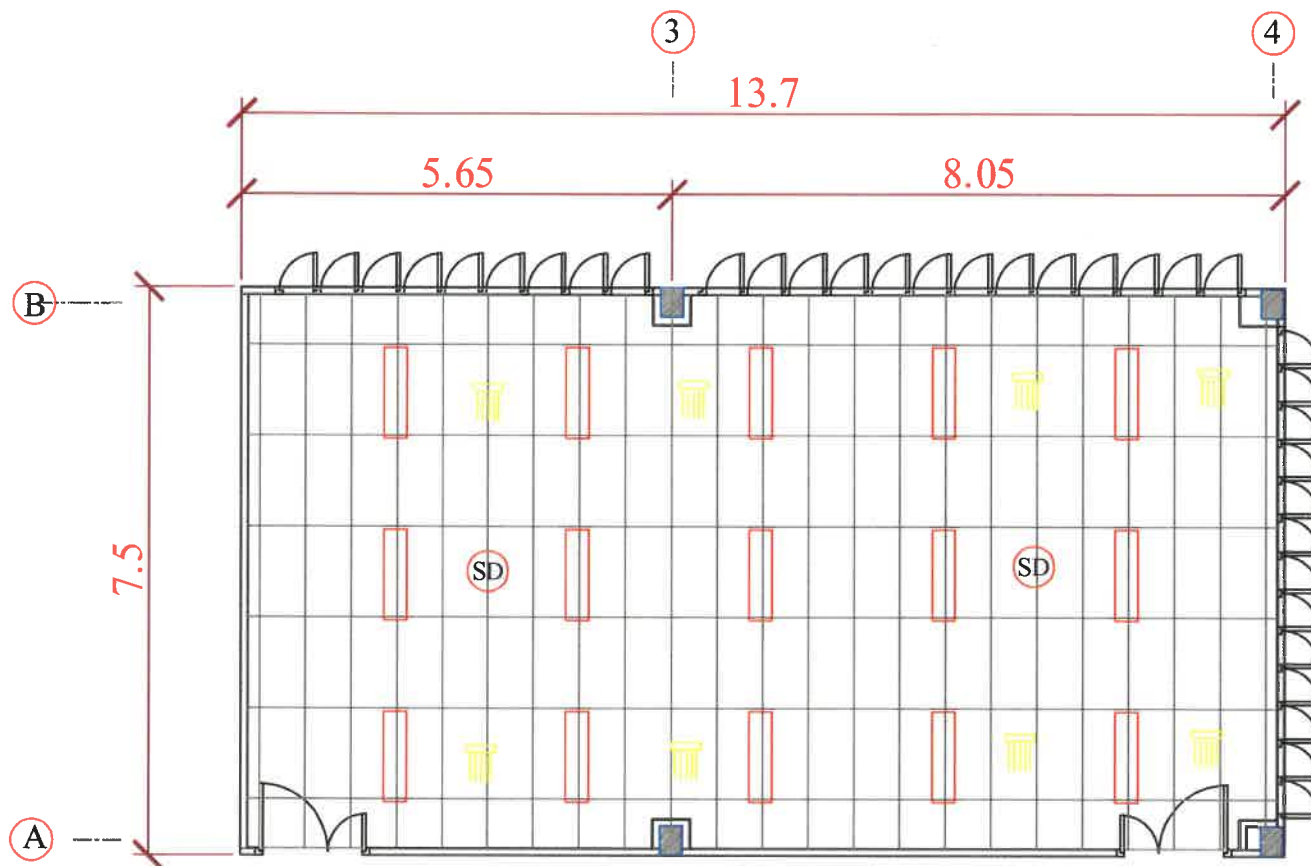
SHEET

03





12



แปลนเดิมห้อง : 508
มาตราส่วน 1:100



แปลนเดิมห้อง : 508
มาตราส่วน 1:100

- รายการอุปกรณ์เดิม
-  เครื่องฉาย (โปรเจคเตอร์) และจอ 1 ชุด
 -  ลำโพงติดผนัง 2 ชุด
 -  ตู้เก็บอุปกรณ์ 4 ชุด
 -  SINK 1 ชุด

รายการพื้น
ผิวกระเบื้องยาง 0.20x0.20 m. (พื้นเดิม)

รายการผนัง
ก่ออิฐบล็อกและฉาบพื้นเรียบทาสี (ผนังเดิม)

รายการฝ้าเพดาน
ฝ้าแขวน ที-บาร์ ทาสีขาว (เดิม)

รายการระบบไฟฟ้า
โคมไฟฟลูออโรเลสเซนส์ 2x36 w แบบฝ้า

รายการระบบดับเพลิงภายในอาคาร
หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ

 อุปกรณ์จับตรวจควัน

- รายการรื้อถอน
- รื้อถอนตู้เก็บอุปกรณ์เดิม
 - รื้อถอนเครื่องฉายโปรเจคเตอร์เดิมและจอรับภาพเดิม
 - รื้อถอนม่านหน้าต่างและม่านประตูห้องเดิม
 - รื้อถอนลำโพงติดผนังเดิม
 - รื้อถอนประตูเดิม
 - รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม
 - รื้อถอนฝ้าแขวนที-บาร์เดิม
 - รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาครึ่งแผ่นสำหรับจุดสังเกตการณ์ (PRE-FUNCTIONS)




คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

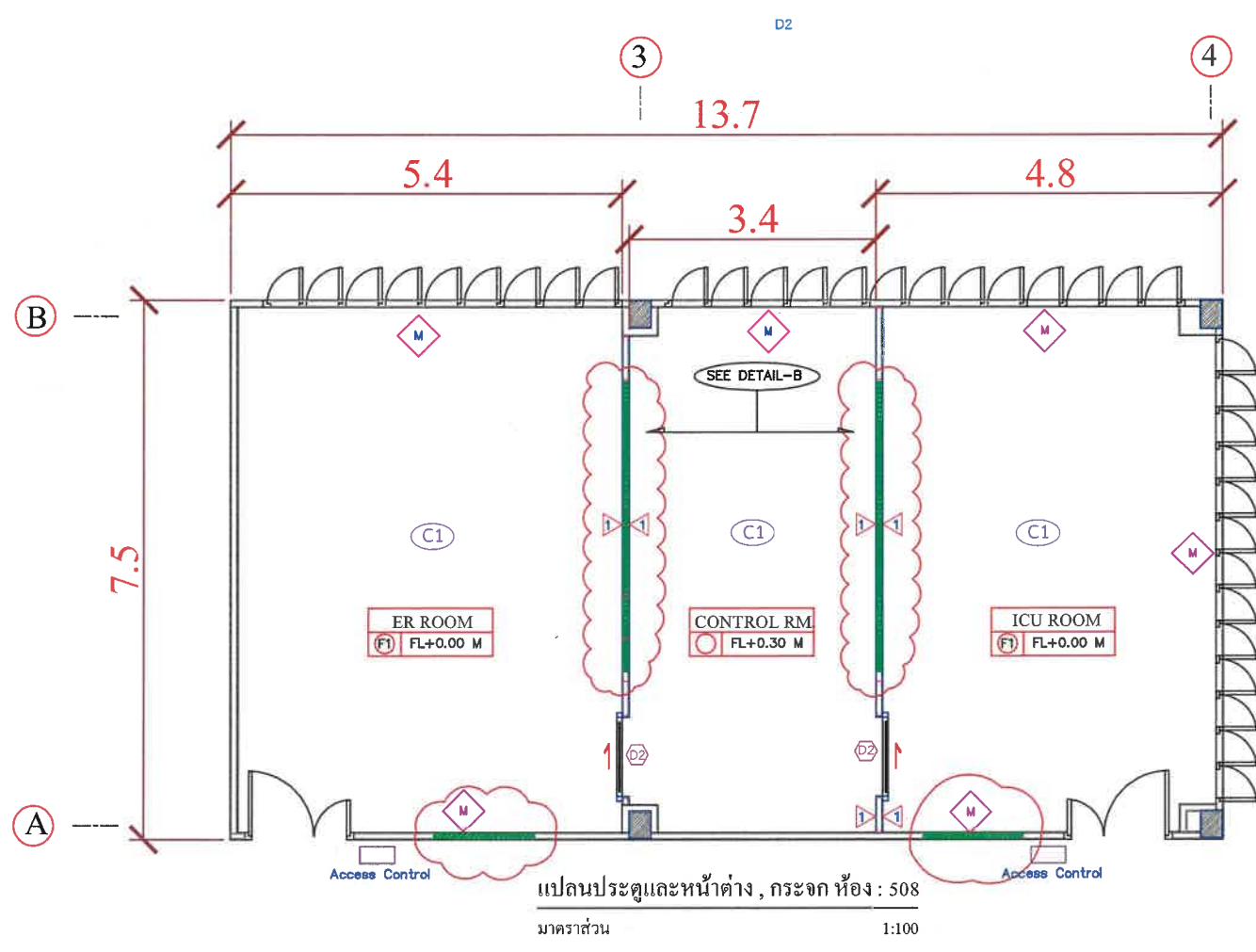
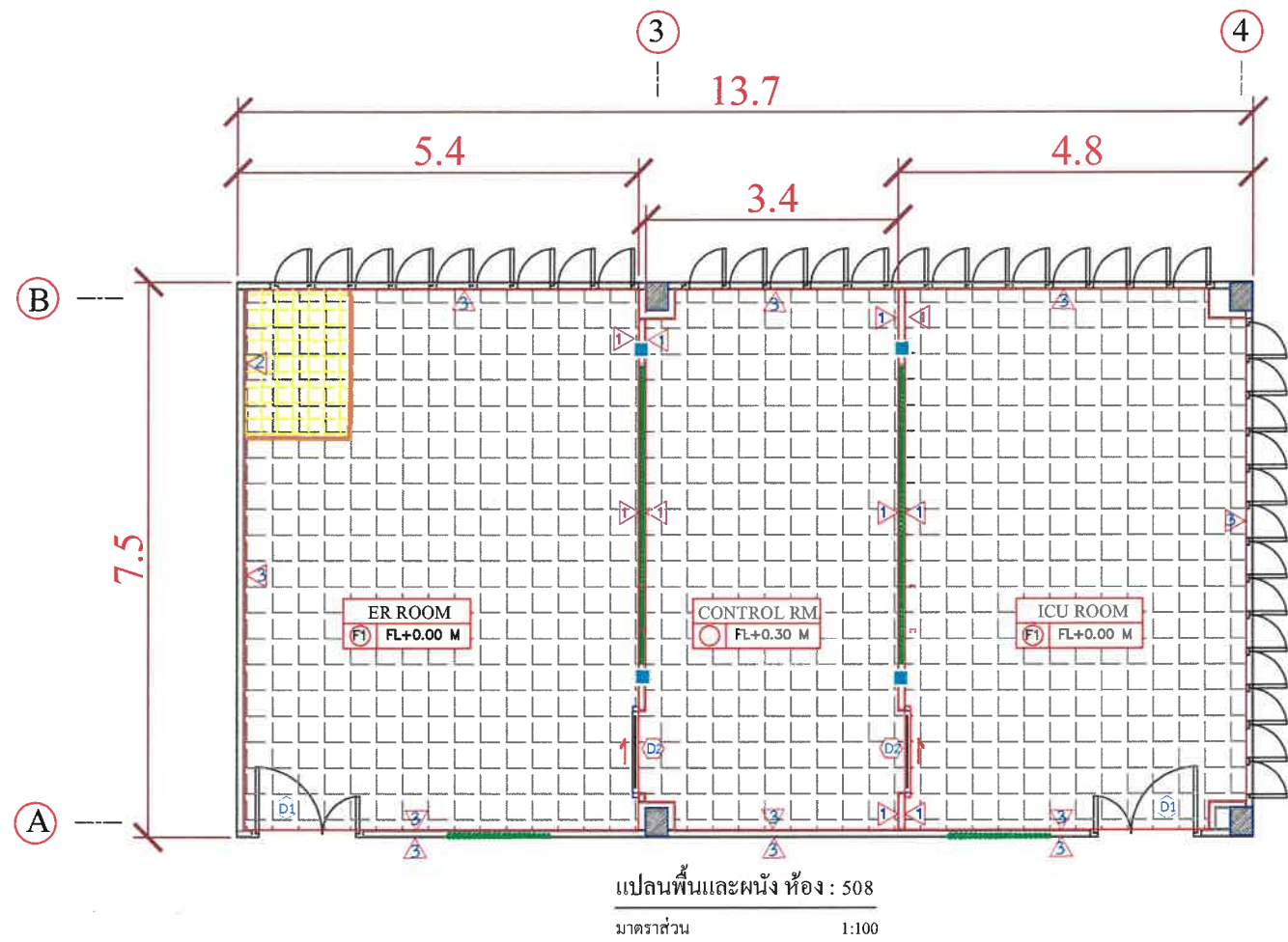
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE
RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร
ดร. เสฎฐา ศาสนันท์ สก. 436


SCALE		MM.
FILE NAME		
DRAWING No.	SHEET	
B-04	04 12	



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE.

DRAWING TITLE
RENOVATE ROOM NO. 508

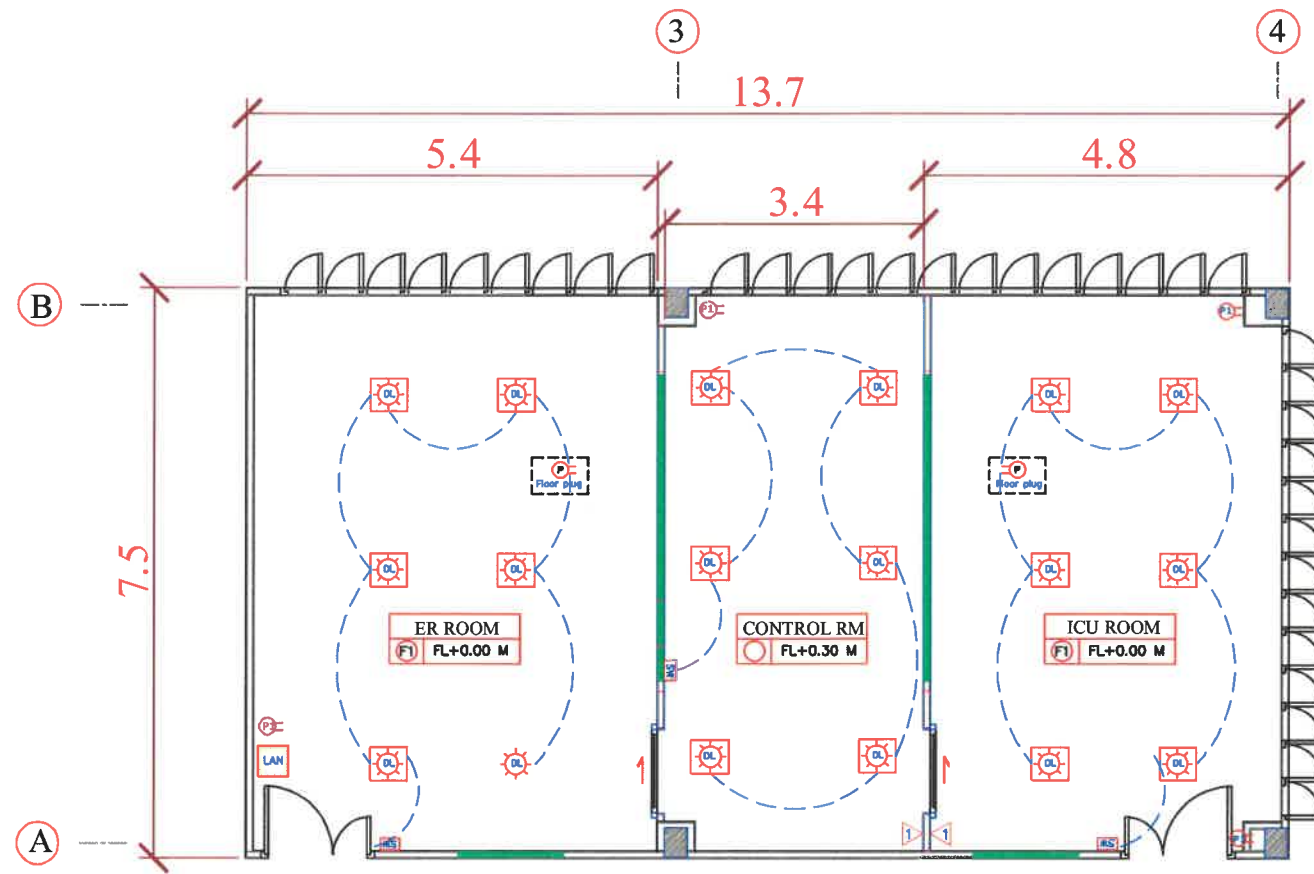
วิศวกร
ดร.เสกฐา ศานนันทน์ สก. 436

(Handwritten signature)

SCALE
MM.

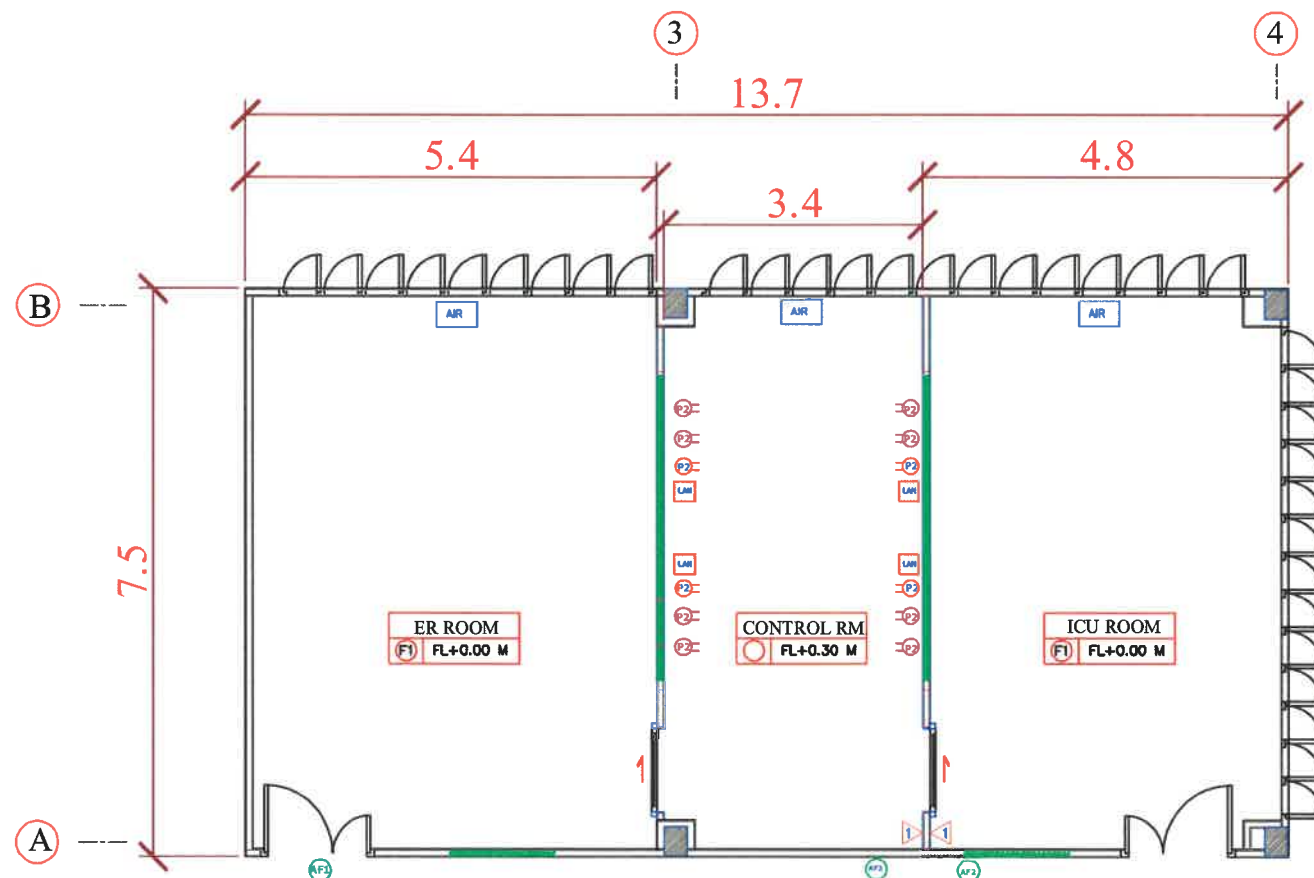
FILE NAME

DRAWING No. B-05 SHEET 05/12



แปลนไฟแสงสว่าง ห้อง : 508
มาตราส่วน 1:100

- รายการประกอบแบบระบบไฟและไฟแสงสว่าง
- โคมไฟคาวานีไลท์ชนิดฝังเพดาน ชนิดสี่เหลี่ยม พร้อมหลอดไฟ LED
 - สวิตซ์ไฟแสงสว่างเดิม
 - เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ชากลม - แบน 220V มีกราวด์เดิม
 - เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ชากลม - แบน 220V มีกราวด์ใหม่
 - เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ชากลม - แบน 220V มีกราวด์แบบฝังพื้น (POP-UP) ใหม่
 - เต้ารับสัญญาณอินเทอร์เน็ต (LAN) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



แปลนเต้ารับและระบบสัญญาณ ห้อง : 508
มาตราส่วน 1:100

- รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- แอร์ติดผนังเดิม
 - พัดลมดูดอากาศเดิม
 - พัดลมดูดอากาศติดตั้งใหม่ ขนาด 10 นิ้ว

เงื่อนไข

- ขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง
- ให้ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อคำนวณความสว่างที่เหมาะสมกับห้องจำลองเพื่อการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน (ICU) และห้องจำลองอุบัติเหตุและฉุกเฉิน (ER) พร้อมห้องควบคุม (CONTROL ROOM) และดำเนินการปรับปรุงให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สล. 436

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

FILE NAME

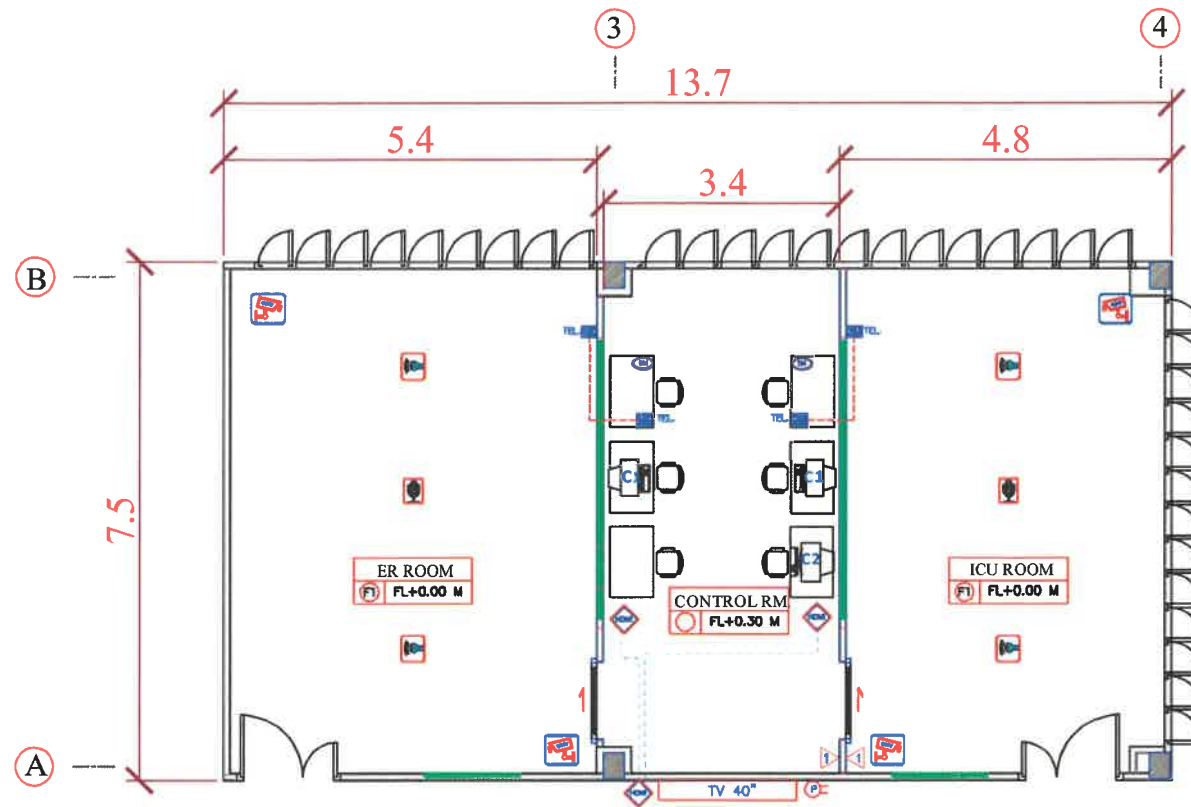
DRAWING No.

B-06

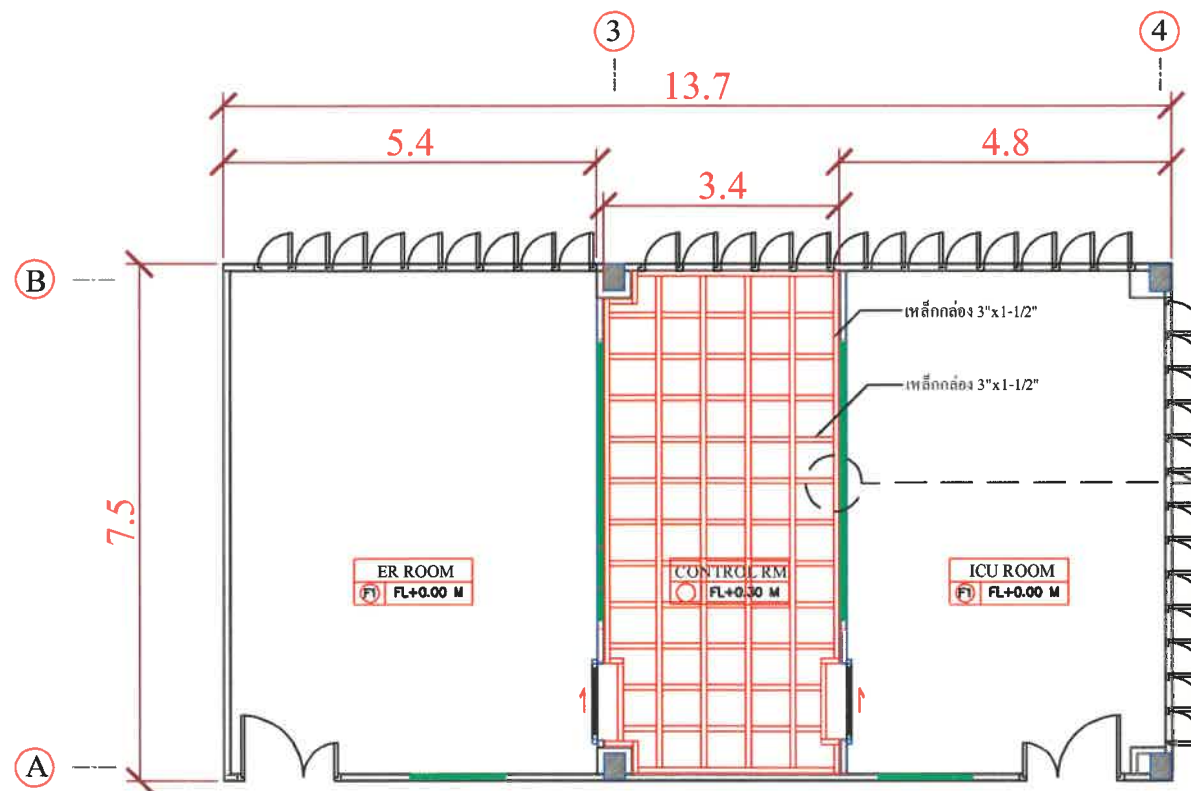
SHEET

06

12






แปลนตัวรับและระบบสัญญาณ ห้อง : 508
มาตราส่วน 1:100






แปลนโครงสร้างเหล็กพื้น ห้อง : 508
มาตราส่วน 1:100




รายการประกอบแบบระบบบันทึกเหตุการณ์จำลองทางการแพทย์

-  ระบบบันทึกเหตุการณ์จำลองทางการแพทย์และจอแสดงผล พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
-  ระบบกล้องบันทึกเหตุการณ์จำลองทางการแพทย์ (PTZ CAMERA) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด (ตำแหน่งติดตั้งปรับตามเหมาะสม)
-  ชุดอุปกรณ์บันทึกเสียงเหตุการณ์จำลองทางการแพทย์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด (ตำแหน่งติดตั้งปรับตามเหมาะสม)


รายการประกอบแบบระบบประกาศเสียงภายในและระบบสื่อสารภายใน

-  ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
-  ลำโพงติดเพดาน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
-  โทรศัพท์ภายในแบบตั้งโต๊ะหรือติดผนัง ชนิดยกหู

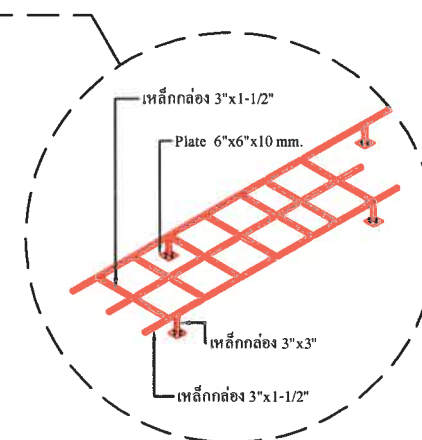
รายการประกอบแบบชุดอุปกรณ์ประกอบการอภิปรายขั้นตอนการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง

-  คอมพิวเตอร์ ALL-IN-ONE พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
-  ตัวรับสายเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง (HDMI Port)
-  จอแสดงผล (TV) ขนาด 40 นิ้ว

รายการประกอบแบบชุดโต๊ะและเก้าอี้สำนักงาน

-  โต๊ะสำนักงาน ขนาด 1.20 x 0.6 เมตร พร้อมเก้าอี้สำนักงานชนิดมีล้อเลื่อน พนักพิงหลังพร้อมที่วางแขน

รายการโครงสร้างพื้น ห้อง CONTROL



เงื่อนไข

- ขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สท. 436

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

FILE NAME

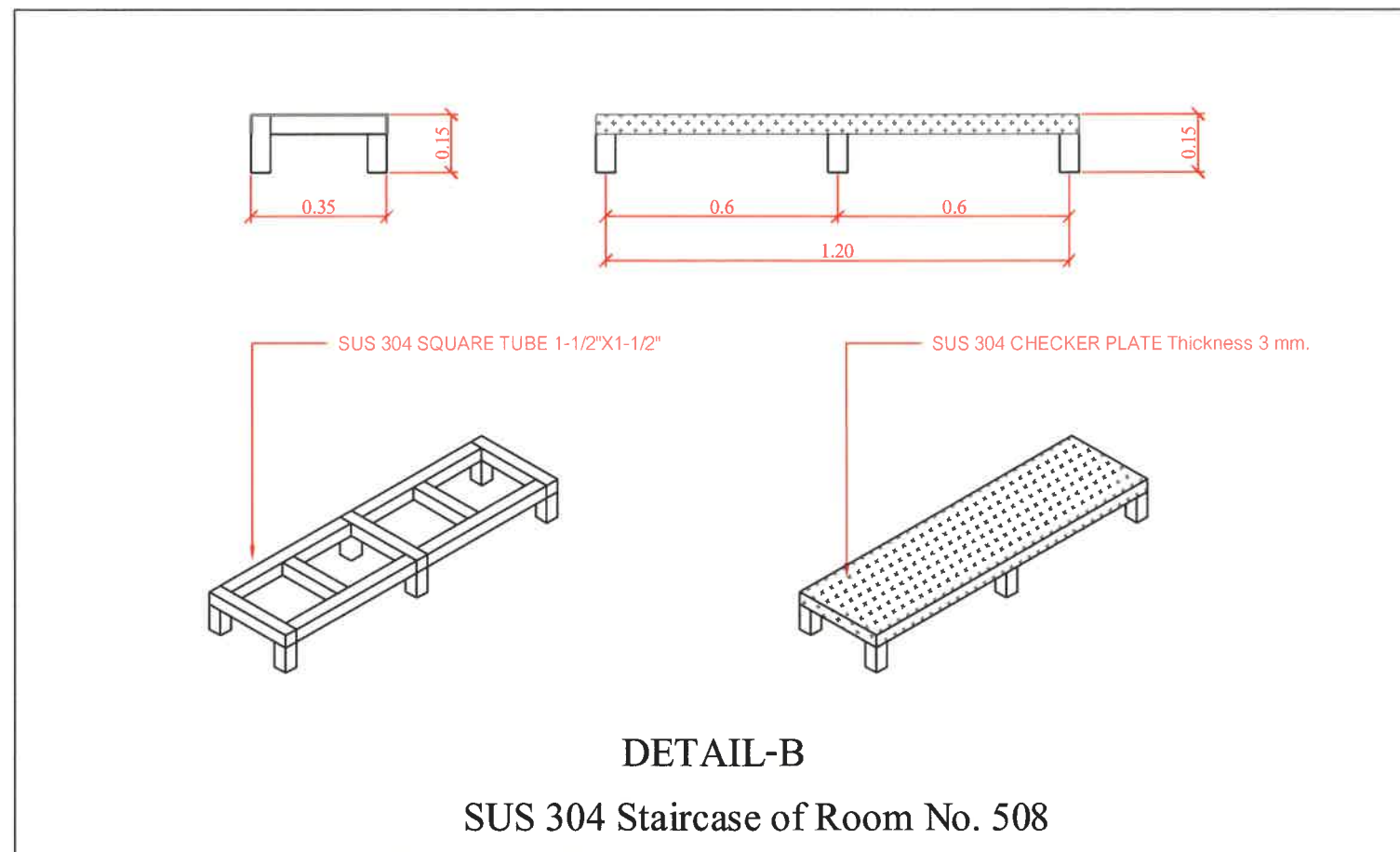
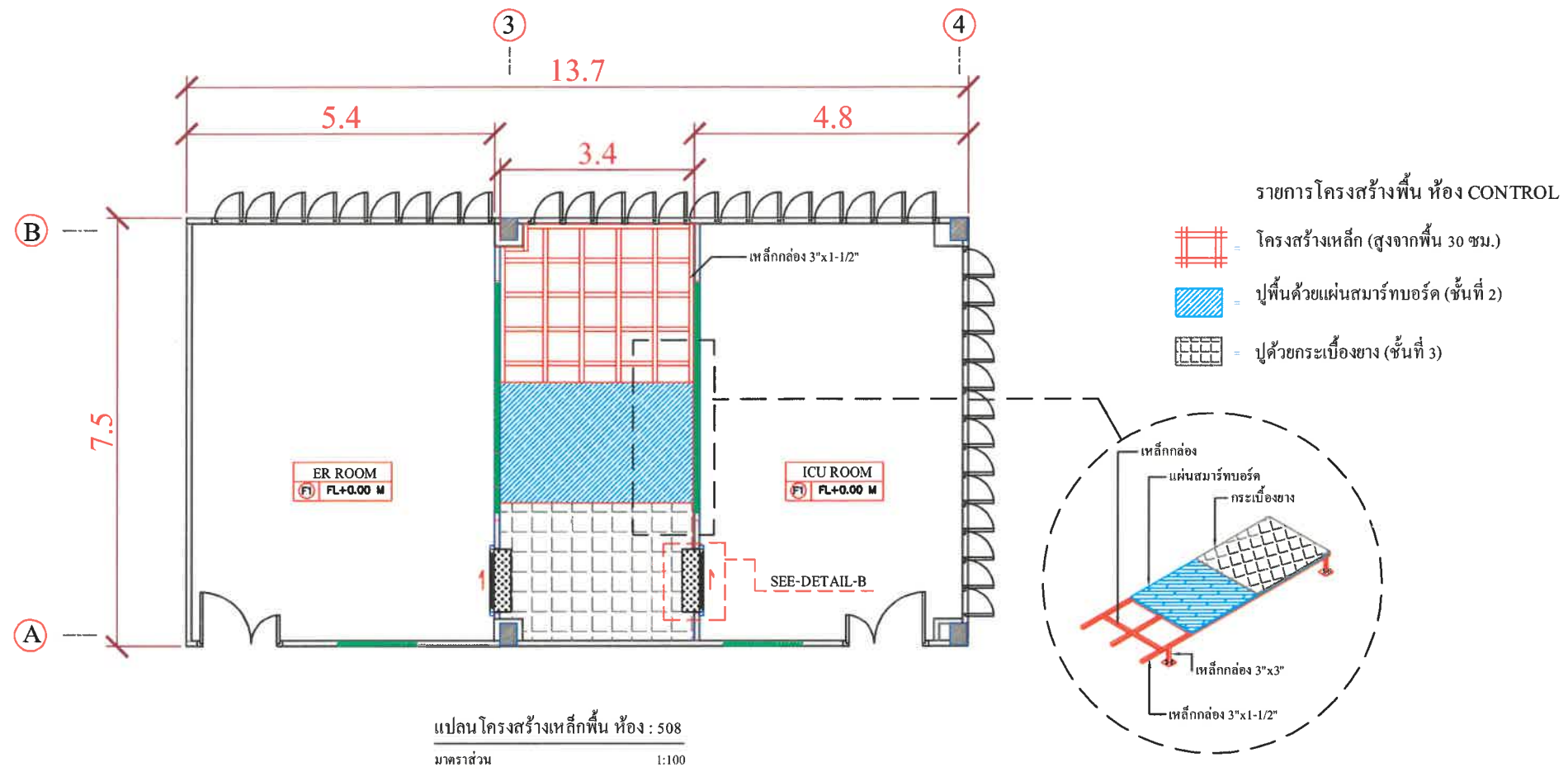
DRAWING No.

B-07

SHEET

07

12



เงื่อนไข

- ขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สล. ๓๖๐

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

FILE NAME

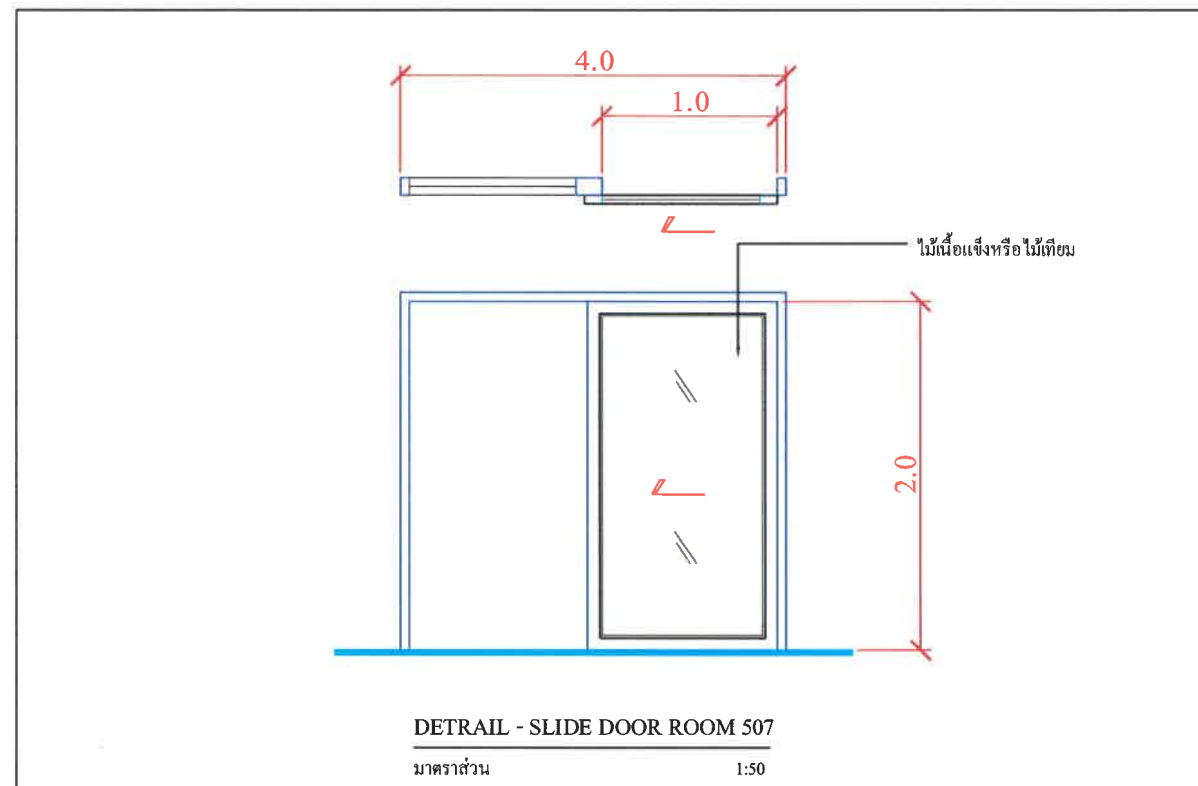
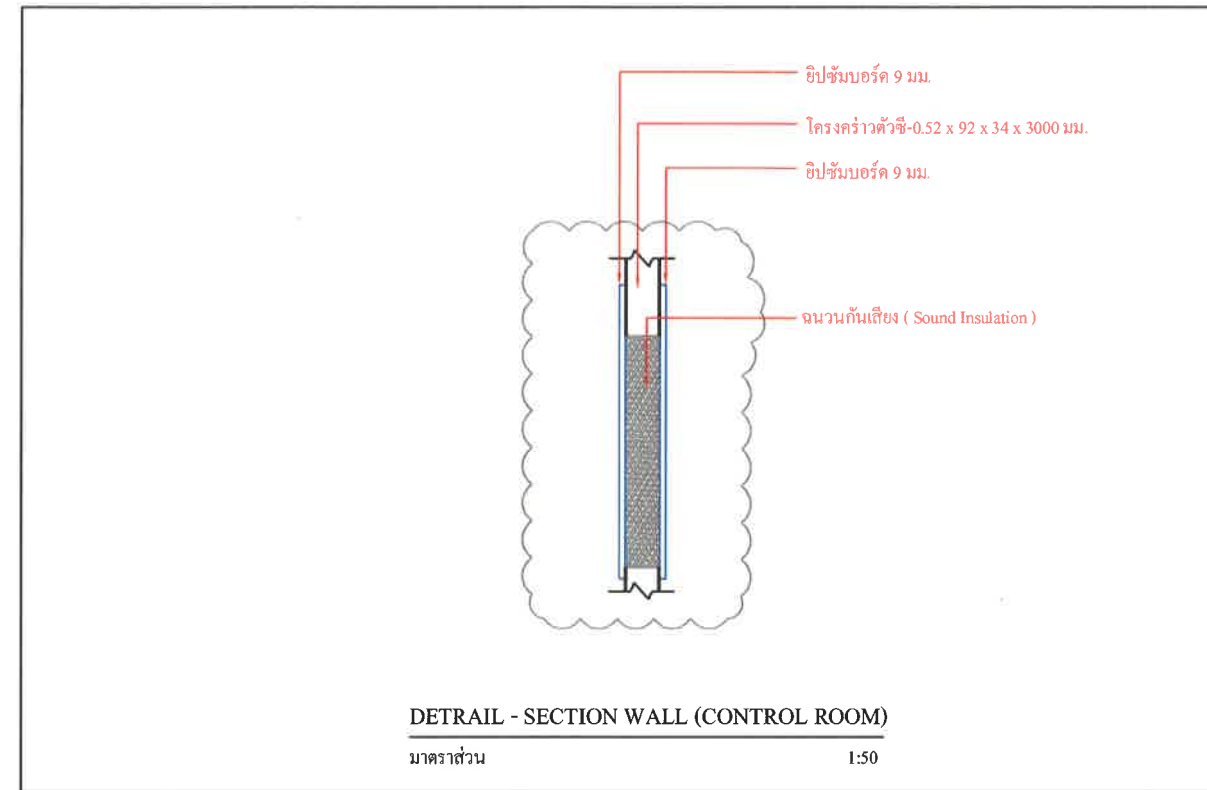
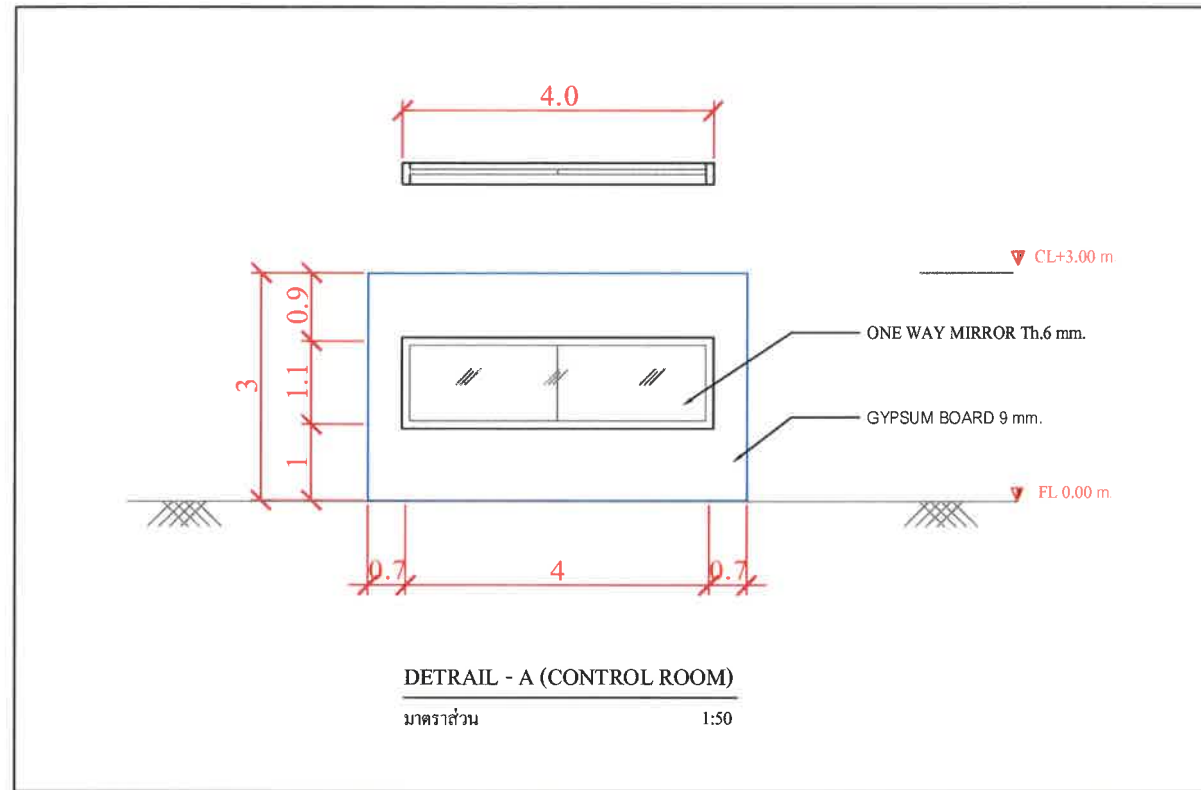
DRAWING No.

SHEET

B-08

08

12



เจ็อนไฉ

- ขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE.

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

คร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สก. 436

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

FILE NAME

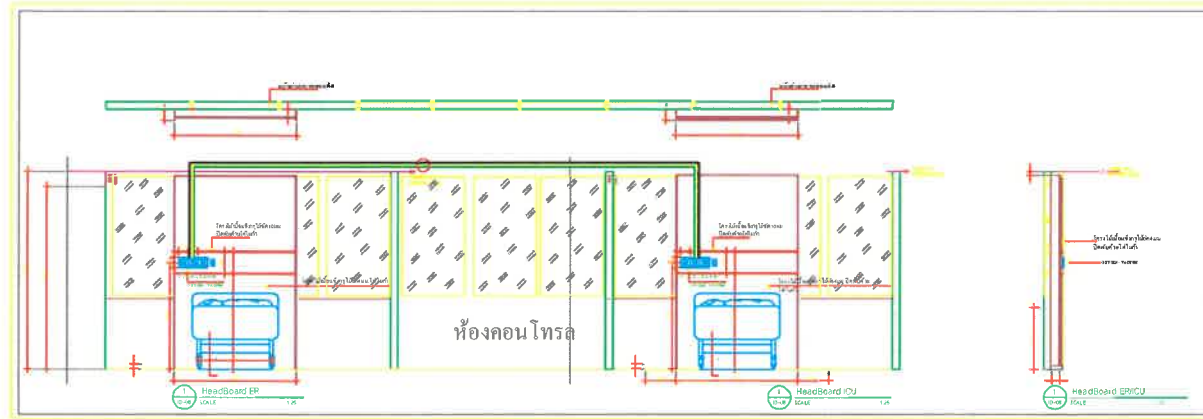
DRAWING No.

SHEET

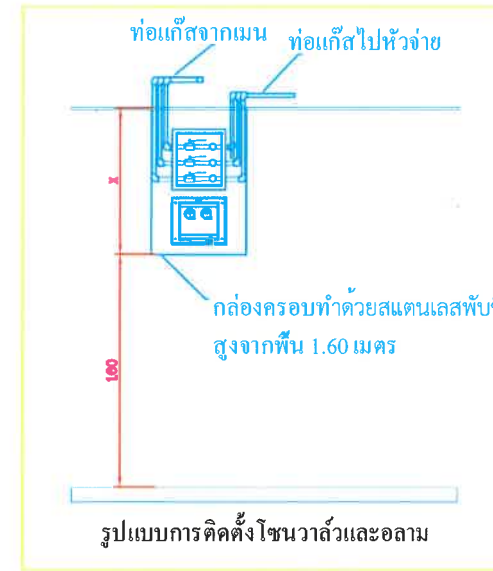
B-09

09

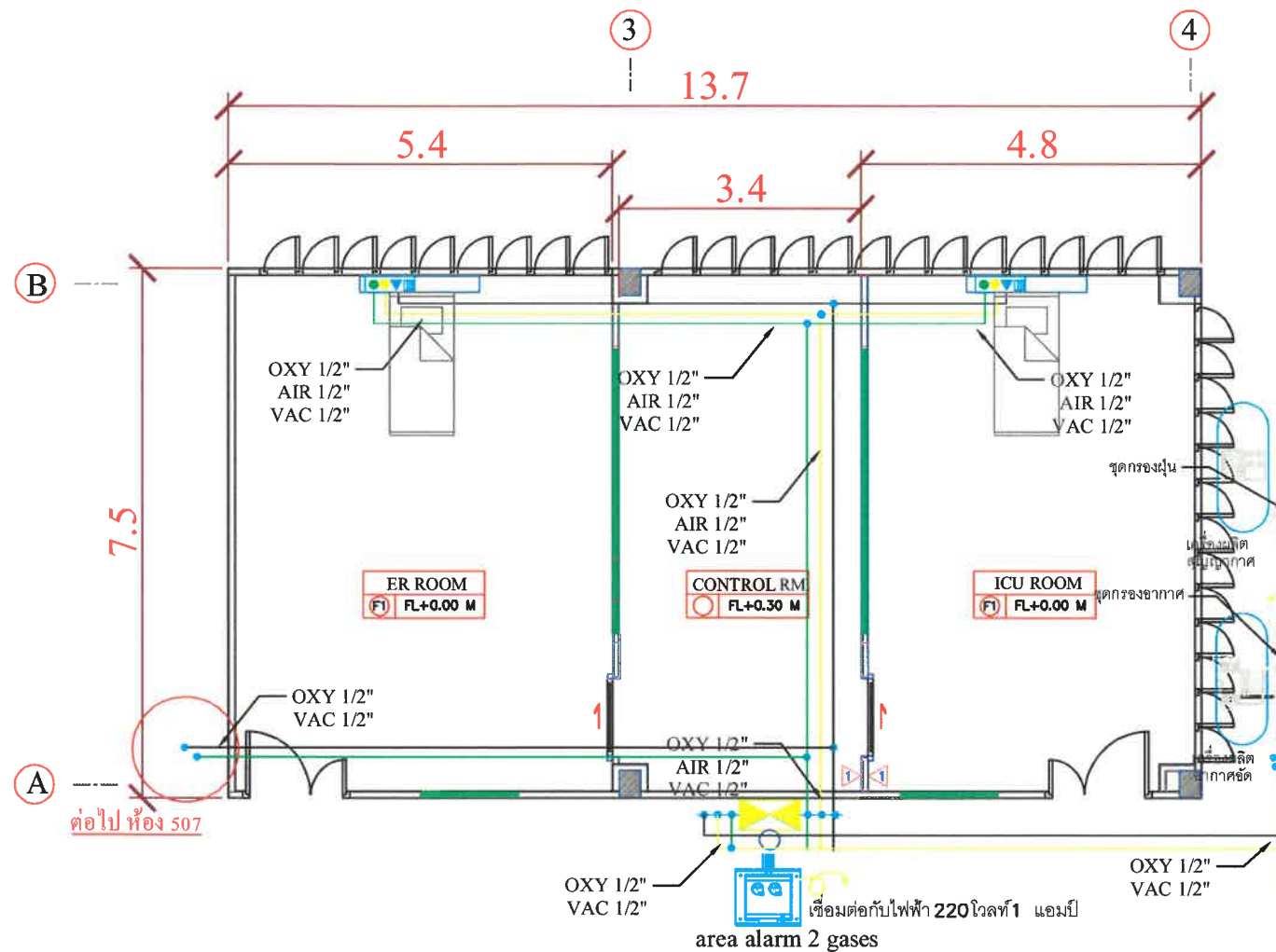
12



รูปแบบการติดตั้งหัวจ่ายที่ HEAD BOARD



รูปแบบการติดตั้ง โชนวาล์วและอลาม



แปลนระบบจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ห้อง : 508
 มาตรฐาน 1:100

- รายการประกอบแบบระบบแก๊สจ่ายทางการแพทย์
- หัวจ่ายออกซิเจน (OXYGEN OUTLET)
 - หัวจ่ายอากาศหายใจ (MEDICAL AIR OUTLET)
 - ▶ หัวจ่ายสุญญากาศ (VACUUM OUTLET)
 - อุปกรณ์เขวอนขวด SUCTION (VACUUM SLIDE)
 - หัวจ่ายแก๊สบรรจุในแผงหัวเตียงติดตั้งที่ผนัง
 - ⊗ วาล์วควบคุมเฉพาะพื้นที่ (ZONE VALVE)
 - กล่องสัญญาณเตือนเฉพาะพื้นที่ (ARER ALARM)
 - เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ (VACUUM PUMP)
 - เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ (Medical Air Compressors)



คณะพยาบาลศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE
 RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร
 ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สท. 436

(Handwritten signature)

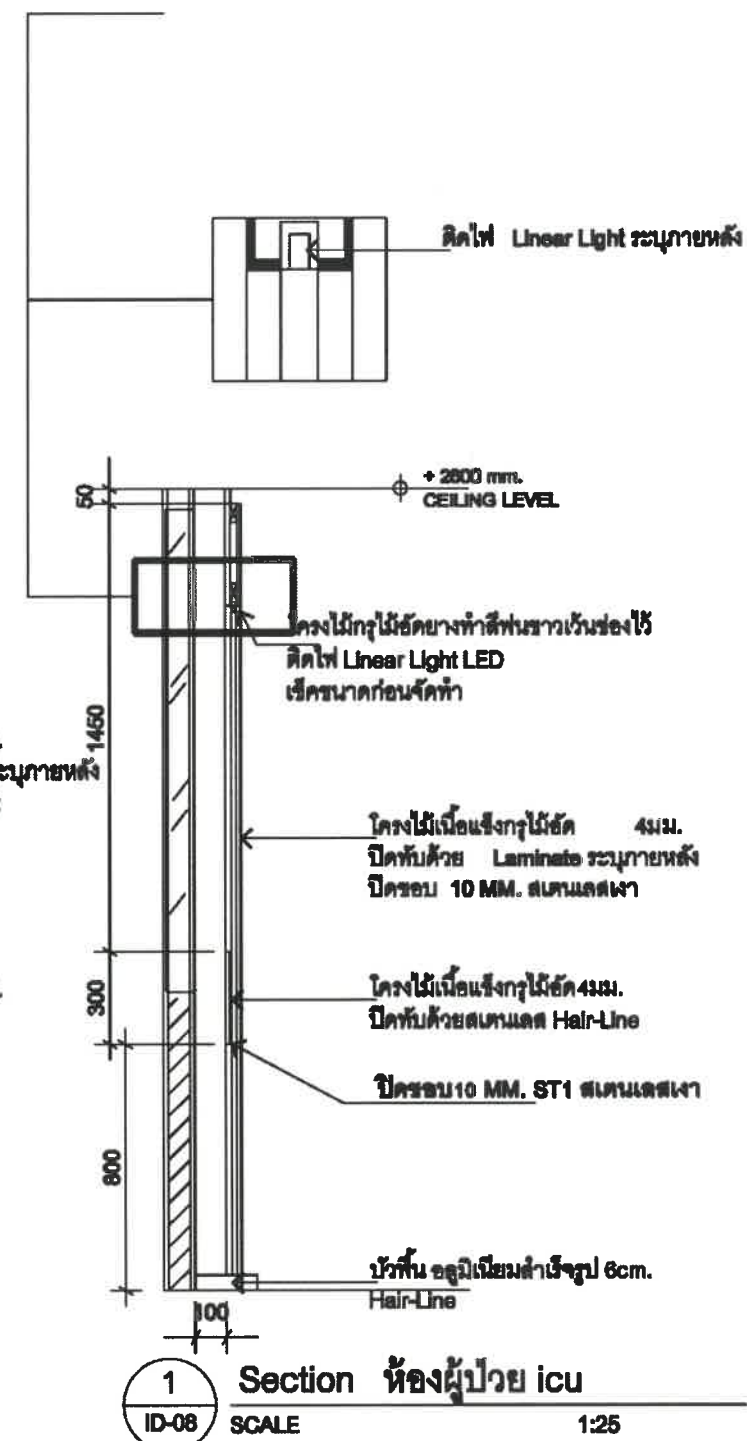
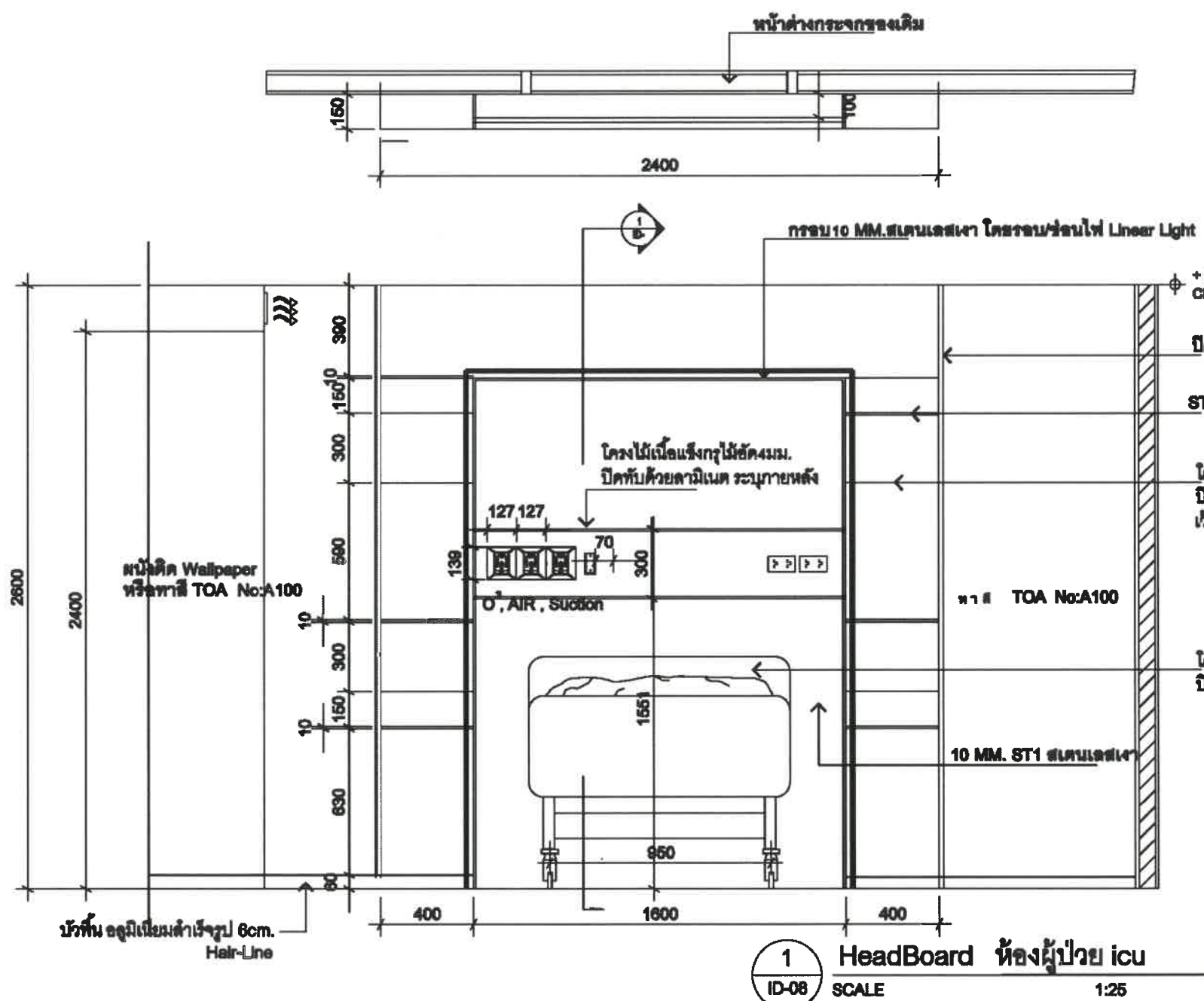
SCALE
 MM.

FILE NAME

DRAWING No. SHEET

B-10 10
12

รายการประกอบแบบแผงหัวเตียงระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์ (HEAD BOARD)



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

ดร. เสฏฐา ศาสนนันท์ สท. 436

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

FILE NAME




DRAWING No. SHEET

B-11




11
12

รายการวัสดุ





1. ฝ้าเพดาน

-  ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี (สีกำหนดภายหลัง) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Knauf, SCG, ตราเพชร หรือเทียบเท่า
-  สีทาฝ้าเพดาน (สีกำหนดภายหลัง) ใช้สีน้ำอะคริลิก โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA, Captain, Jotan หรือเทียบเท่า
-  โคมไฟดาวไลท์ชนิดฝังเพดาน ชนิดสี่เหลี่ยม พร้อมหลอดไฟ LED โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Downlight, Lamp, Philips หรือเทียบเท่า








2. พื้น

-  พื้นกระเบื้องยางชนิดมันแบบ Homogeneous หนา 2 มม. ปูทับพื้นเดิมขึ้นไปถึงผนังสูงประมาณ 100 มม. (สีกำหนดภายหลัง) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Target, Dynoflex, Starflex หรือเทียบเท่า
-  พื้นกระเบื้องบริเวณอ่างล้างมือ ขนาด 40 x 40 ซม. ปูทับพื้นเดิมครอบคลุมพื้นที่การใช้งานบริเวณอ่างล้างมือเดิม (สีกำหนดภายหลัง) พร้อมปูกระเบื้องแนวขอบกัน (Border) กว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Cotto, Century, Guocery หรือเทียบเท่า
-  เต้ารับไฟฟ้าแบบคู้ชากลม - แบบ 220V มีกราวด์แบบฝังพื้น (Pop-Up) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, Bticino, ตราช่าง หรือเทียบเท่า

3. ประตู - หน้าต่าง

-  ประตูบานเปิดคู่บานทึบ (บานใหญ่ขนาด 0.9 x 2.0 ม. และบานเล็กขนาด 0.3 x 2.0 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด มีโซ้คประตูบานสวิง ทำจากไม้เทียมหรือไม้เนื้อแข็ง ปิดผิวด้วยลามิเนต สามารถกันน้ำได้ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น แผลงและปลวกไม่กัดกิน (สีกำหนดภายหลัง)
-  ประตูบานเลื่อนเดี่ยวบานทึบ ขนาด 1.0 x 2.0 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด มีโซ้คประตูบานเลื่อน ทำจากไม้เทียมหรือไม้เนื้อแข็ง ปิดผิวด้วยลามิเนต สามารถกันน้ำได้ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น แผลงและปลวกไม่กัดกิน (สีกำหนดภายหลัง)
-  หน้าต่างบานติดตาย ชนิดกระจกวันเวย์ หนา 6 มม. ขนาด 1.1 x 4.0 ม. (สีกำหนดภายหลัง) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ AGC, BSG GLASS, TGSG หรือเทียบเท่า
-  ม่านหน้าต่างบานระบบโซ้คดึง ติดตั้งแบ่งระยะและขนาดตามความเหมาะสม ม่านมีคุณสมบัติป้องกัน UV ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 (สีกำหนดภายหลัง)
รางกลมผลิตจากอลูมิเนียมอย่างดี อุปกรณ์หัวท้ายผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี มีชายีต่อลูมิเนียมที่แข็งแรงในตัว โซ้คดึงผลิตจาก Super PVC ไม่แตกง่าย

4. ผนัง

-  ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Knauf, SCG, ตราเพชร หรือเทียบเท่า
-  ผนังกระเบื้องบริเวณอ่างล้างมือ ขนาด 40 x 40 ซม. ปูทับผนังเดิม ครอบคลุมพื้นที่การใช้งานบริเวณอ่างล้างมือเดิม (สีกำหนดภายหลัง) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Cotto, Century, Guocery หรือเทียบเท่า
-  สีทาผนังภายใน ชัดทำความสะอาดก่อนทาสีจริง โดยต้องทาสีรองพื้นก่อนและทาสีจริง โดยใช้สีน้ำอะคริลิก ชนิดเช็ดทำความสะอาดได้ (สีกำหนดภายหลัง) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ TOA, Captain, Beger หรือเทียบเท่า
-  สวิตช์หรี่ไฟ (DIMMER) ติดตั้งใช้งานกับโคมไฟดาวไลท์ภายในห้องควบคุม (Control room) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, Fujiyama, Bticino หรือเทียบเท่า
-  เต้ารับไฟฟ้าแบบคู้ชากลม - แบบ 220V มีกราวด์ โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, Bticino, ตราช่าง หรือเทียบเท่า
-  เต้ารับสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (LAN) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า
-  เต้ารับสายเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง (HDMI) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, Bticino, ตราช่าง หรือเทียบเท่า



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 508

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สล. 436

SCALE

MM.

FILE NAME

DRAWING No.

SHEET

B-12

12

12