

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

- โครงการ : ปรับปรุงห้องจำลองการฝึกพยาบาลผู้ป่วย (Nursing ward)
ตำบลอรัญญิก อำเภอบางบาล จังหวัดนครนายก จำนวน 1 งาน
- เจ้าของ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ที่ตั้ง : ห้อง 507 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แบบก่อสร้างทางสถาปัตยกรรม

	สารบัญแบบ
A-01	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบ
A-02	แปลนพื้นที่ 5 คณะพยาบาลศาสตร์ (เดิม)
A-03	แปลนพื้นที่ 5 คณะพยาบาลศาสตร์ แสดงพื้นที่ปรับปรุง ห้องเรียน 507 (เดิม)
A-04	รายการอุปกรณ์เดิม, รายการรื้อถอน
A-05	รายการประกอบแบบ, ผนัง, ประตู-หน้าต่าง, ระบบไฟและไฟแสงสว่าง
A-06	รายการประกอบแบบระบบบันทึกเหตุการณ์จำลองทางการแพทย์, ระบบประกาศเสียงภายในและระบบสื่อสารภายใน, ชุดอุปกรณ์ประกอบการอภิปรายชั้นตอนการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง, ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ, ระบบไฟและระบบส่งสัญญาณ, ชุดโต๊ะและเก้าอี้สำนักงาน
A-07	รายการประกอบแบบหน้าต่างบานติดตาย กระจกวันเวย์, ผนังยิปซัมบอร์ด, ประตูบานสไลด์เดี่ยว
A-08	รายการประกอบแบบระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์
A-09	รายการประกอบแบบแผงหัวเตียงระบบแก๊สจำลองทางการแพทย์
A-10	รายการวัสดุ

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อตัวอาคารในขณะที่ปรับปรุงอาคาร
- ก่อนการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเสนอรายการวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการทำงานก่อนดำเนินการทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องมีบุคคลประจำบริษัท เพื่อรับผิดชอบงานก่อสร้างอย่างน้อยในตำแหน่งดังนี้วิศวกรโยธา สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกร
 - สถาปนิกสาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับสามัญสถาปนิกเป็นอย่างน้อย จำนวน 1 คน
 - วิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธา คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกรเป็นอย่างน้อย จำนวน 1 คน
 - วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกรเป็นอย่างน้อย จำนวน 1 คน
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ไม่ต่ำกว่าระดับหัวหน้างาน อย่างน้อย 1 คน
- อุปกรณ์นอกเหนือจากรายการให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.
- ผู้รับจ้างต้องเก็บของพร้อมทำความสะอาดที่เกิดจากการปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ออกนอกพื้นที่ที่ปรับปรุงให้เรียบร้อยในวันที่ส่งมอบงาน



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสสนันท์ สถ. 436

SCALE

MM.

FILE NAME

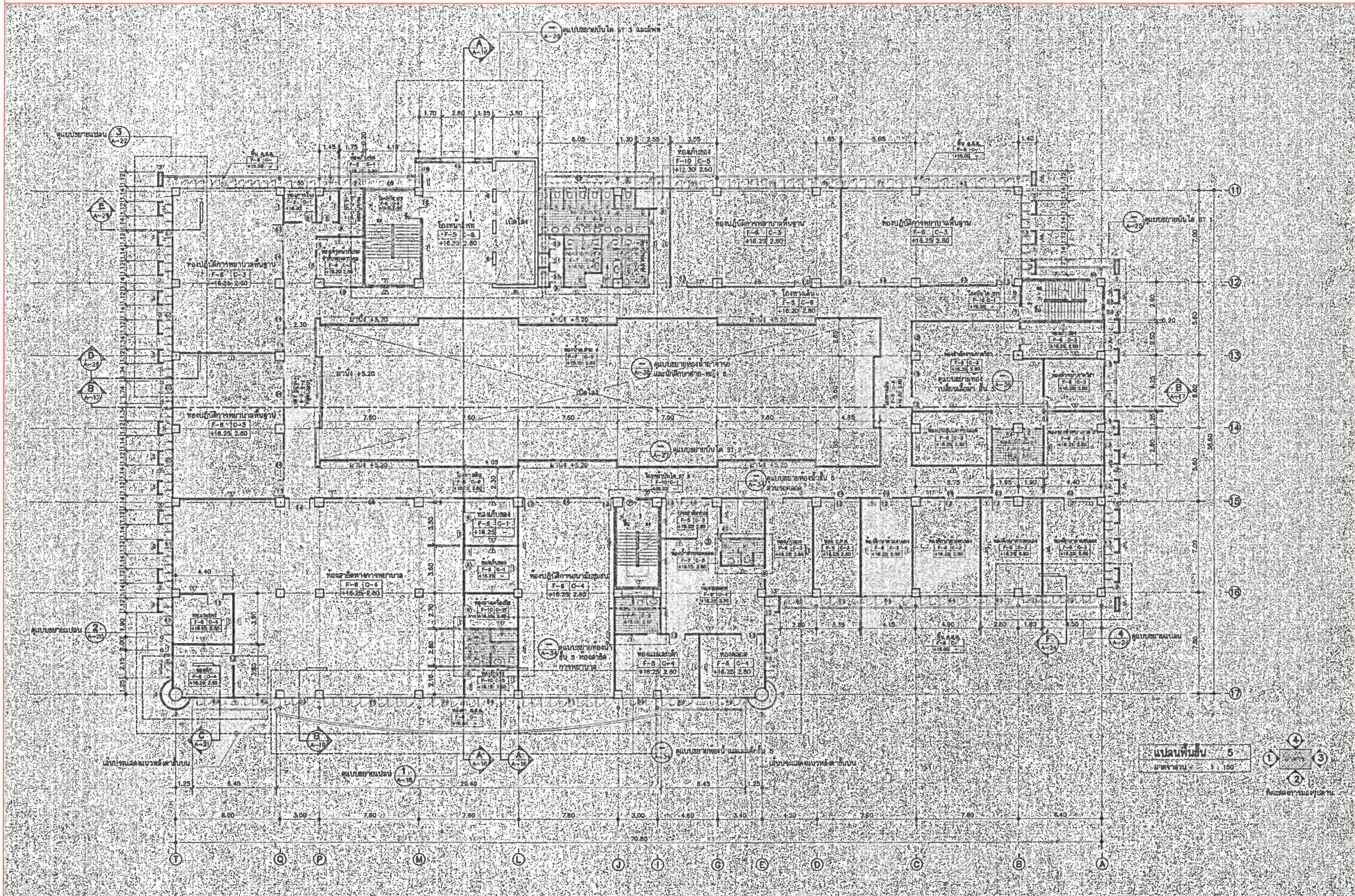
DRAWING No.

A-01

SHEET

01
10

รายการประกอบแบบแปลนพื้นชั้น 5 คณะพยาบาลศาสตร์ (เดิม)



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสกขุสา ศาสนนันท์ สท. 436

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

FILE NAME

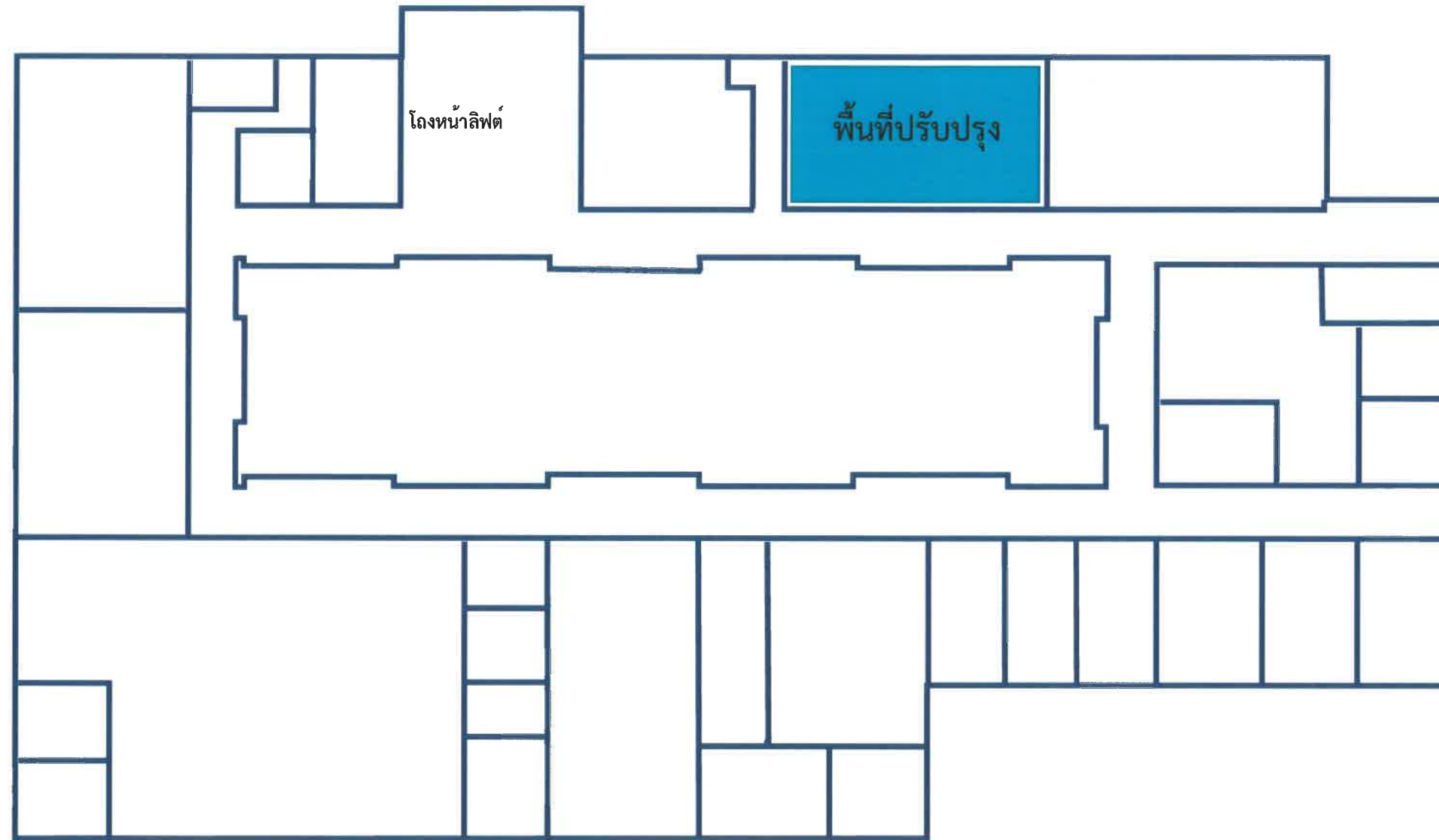
DRAWING No.

A-02

SHEET

02
10

รายการประกอบแบบแปลนพื้นที่ชั้น 5 คณะพยาบาลศาสตร์ แสดงพื้นที่ปรับปรุง ห้องเรียน 507 (เดิม)



วัตถุประสงค์

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมห้องเรียนเป็นห้องจำลองฝึกการพยาบาลผู้ป่วย (Nursing ward) โดยให้ทำการรื้อถอนและปรับปรุงตามแบบ
2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการประกอบแบบโครงการงานปรับปรุงห้องจำลองการฝึกการพยาบาลผู้ป่วย (Nursing ward) ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สล. 436

SCALE

MM.

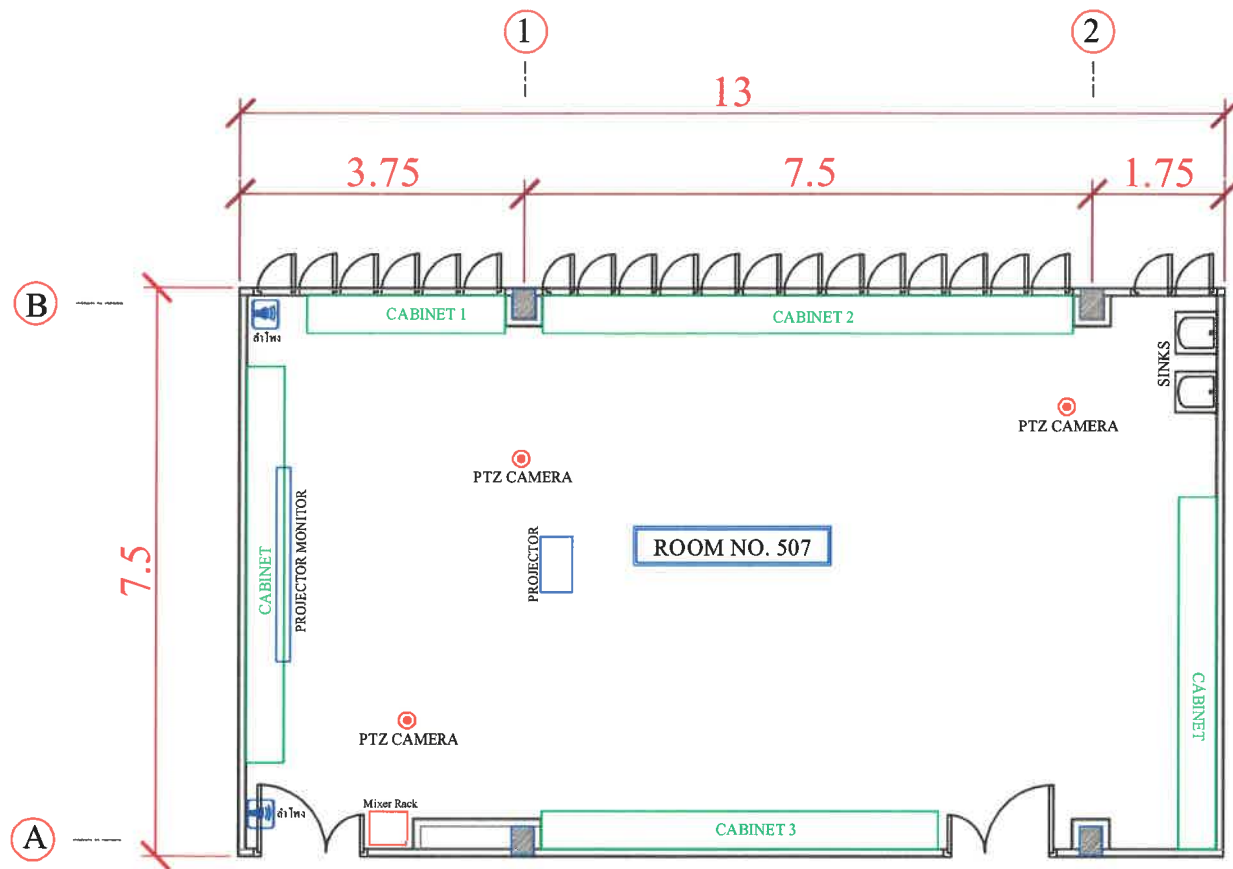
FILE NAME

DRAWING No.

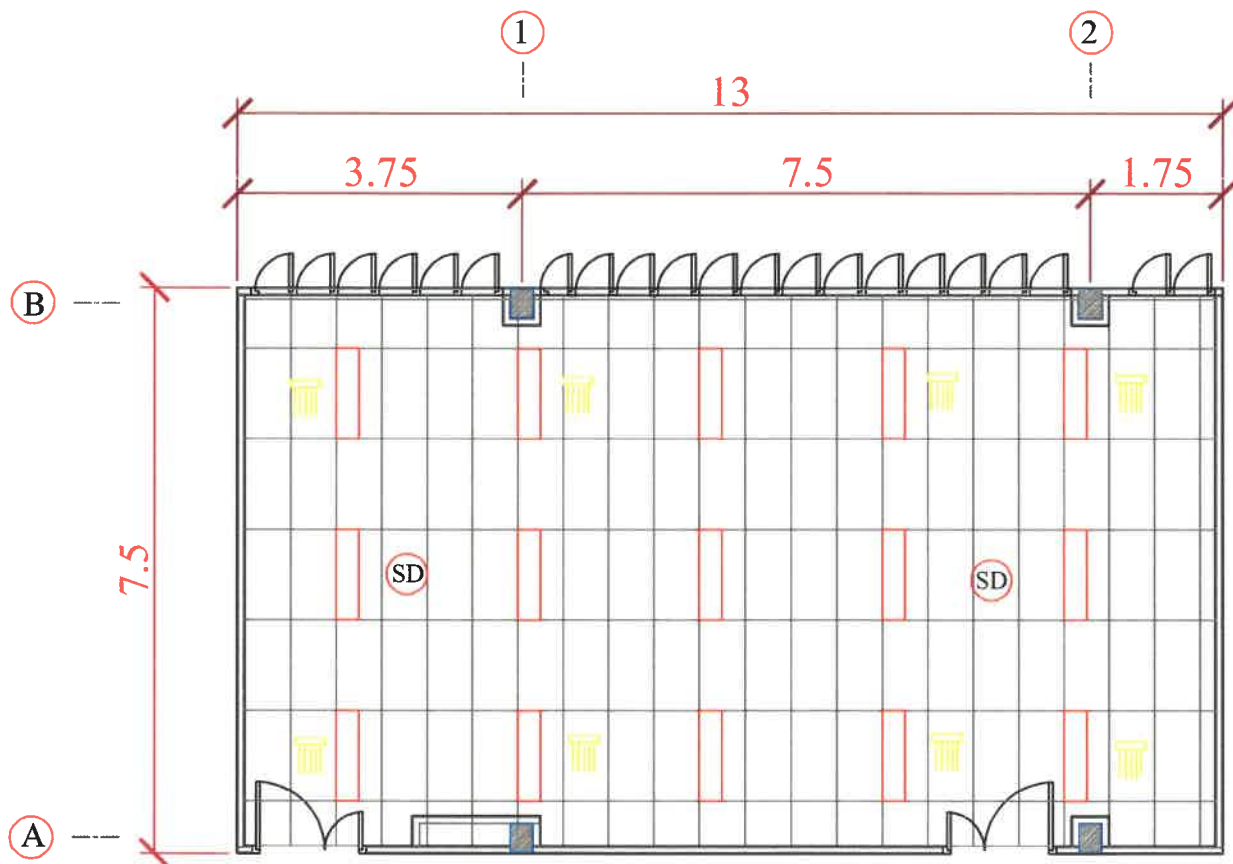
A-03

SHEET

03
10



แปลนเคมห้อง : 507
มาตราส่วน 1:100



แปลนเคมฝ้าเพดานและแสงสว่าง ห้อง : 507
มาตราส่วน 1:100

รายการอุปกรณ์เคม

	เครื่องฉาย(โปรเจคเตอร์)และจอ	1	ชุด
	ลำโพงติดผนัง	2	ชุด
	ตู้เก็บอุปกรณ์	5	ชุด
	PTZ CAMERA	3	ตัว
	MIXER RACK	1	ชุด
	SINKS	2	ชุด

รายการพื้น

ผิวกระเบื้องยาง 0.20x0.20 m. (พื้นเคม)

รายการผนัง

ก่ออิฐบล็อกและฉาบพื้นเรียบทาสี (ผนังเคม)

รายการฝ้าเพดาน

ฝ้าแขวน ที-บาร์ ทาด้วยสีขาว (ฝ้าเคม)

รายการระบบไฟฟ้า

โคมไฟฟลูออโรเลสเซนส์ 2x36 w แบบฝ้า (โคมเคม)

รายการระบบดับเพลิงภายในอาคาร

หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (เคม)

SD อุปกรณ์จับตรวจควัน (เคม)

รายการรื้อถอน

- รื้อถอนตู้เก็บอุปกรณ์เคม เฉพาะตู้ CABINET 1, 2 และ 3
- รื้อถอนเครื่องฉายโปรเจคเตอร์เคมและจอรับภาพเคม
- รื้อถอนกล่องติดเพดานเคม
- รื้อถอนม่านหน้าต่างและม่านประตูห้องเคม
- รื้อถอนลำโพงติดผนังเคม
- รื้อถอนประตูเคม
- รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเคม
- รื้อถอนฝ้าแขวนที-บาร์เคม



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสสนันท์ สล. 436

SCALE

MM.

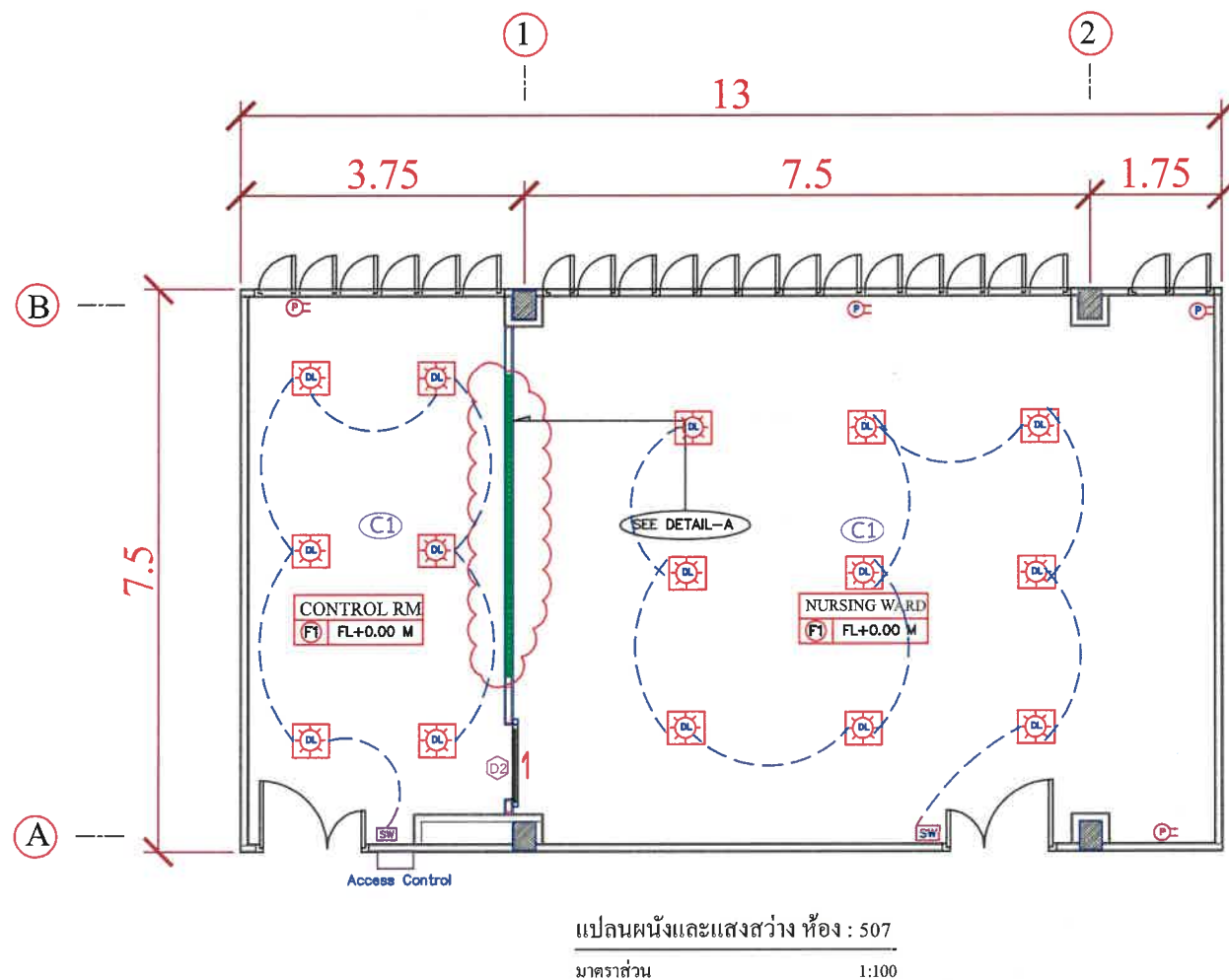
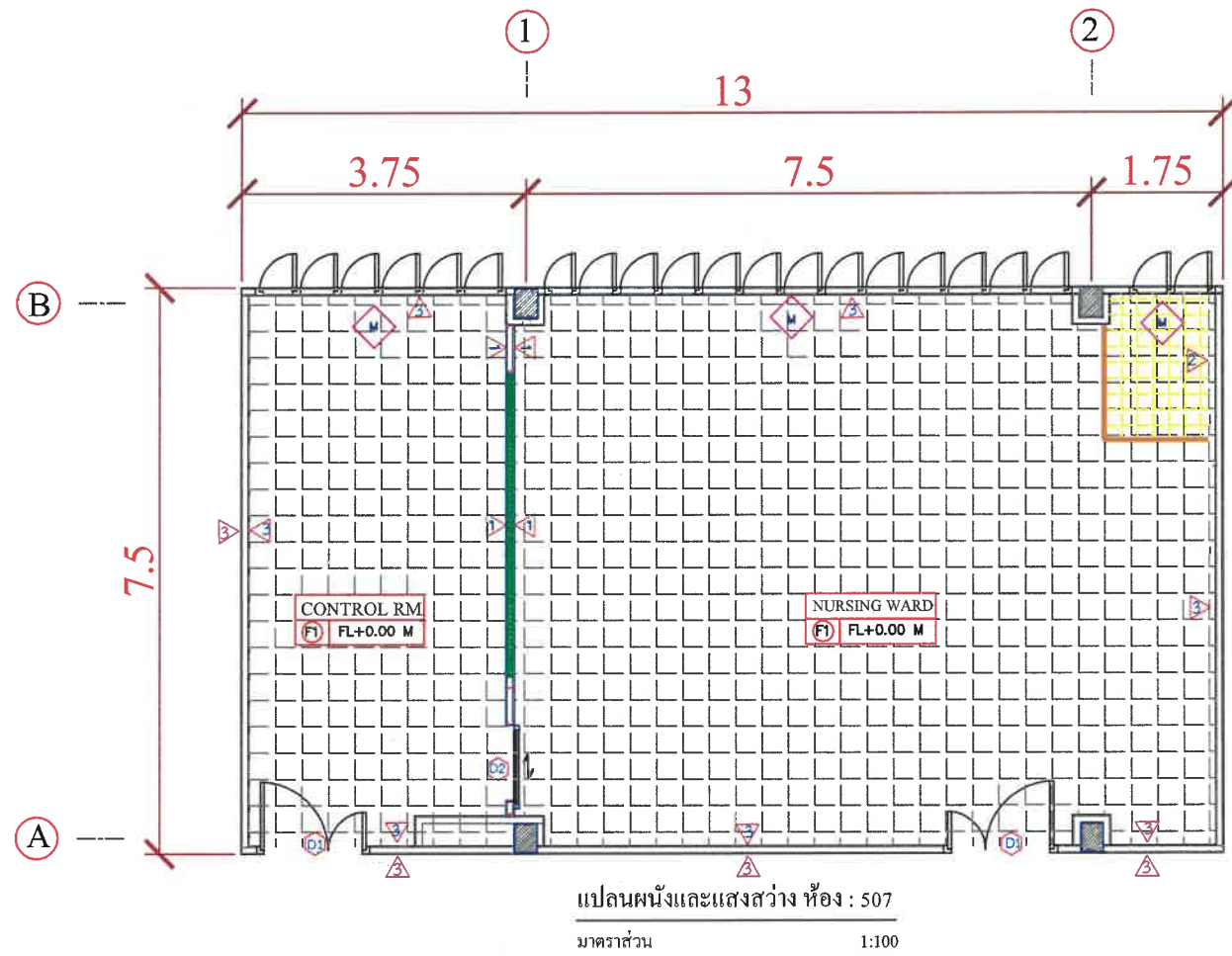
FILE NAME

DRAWING No.

A-04

SHEET

04
10



รายการประกอบแบบผนัง

- ผิวกระเบื้องยางไวนิลแบบม้วน (สีกำหนดภายหลัง)
- ผิวกระเบื้องปูพื้น (สีกำหนดภายหลัง)
- แนวขอบกัน (BORDER) กระเบื้องปูพื้น กว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร (สีกำหนดภายหลัง)

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี พร้อมจุดขึ้นฝ้า

รายการประกอบแบบผนัง

- 1 ผนังยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงสร้างเหล็กเสริม โครงสร้างสังกะสีชุบ วัสดุขัดเสี้ยนใส่ไว้ตรงกลางระหว่างผนังยิปซัมบอร์ด
- 2 ผนังเดิมบุกระเบื้อง (สีกำหนดภายหลัง)
- 3 ผนังเดิมทาสีใหม่ (สีกำหนดภายหลัง)
- เครื่องสแกนลายนิ้วมือ (ACCESS CONTROL)

รายการประกอบแบบประตู - หน้าต่าง

- D1 ประตูบานเปิดคู่ (บานใหญ่ขนาด 0.9 x 2.0 เมตร บานเล็กขนาด 0.3 x 2.0 เมตร) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
- D2 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว (ขนาด 1.0 x 2.0 เมตร) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
- หน้าต่างบานติดตาย กระจกกันภัย หนา 6 มม. (ขนาด 1.1 x 4.0 เมตร)
- M ม่านม้วนหน้าต่างระบบโซ่ดึง ชั้นเดียว ป้องกัน UV ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60

รายการประกอบแบบระบบไฟและไฟแสงสว่าง

- โคมไฟคาวนัลไลท์ชนิดฝังเพดาน ชนิดสีเหลี่ยม พร้อมหลอดไฟ LED
- SW สวิตช์ไฟแสงสว่างเดิม และสวิตช์หรี่ไฟ (DIMMER)
- P- เตารับไฟฟ้าแบบตู้จากลม - แบบ 220V มีกราวด์เดิม

เงื่อนไข

- ขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง
- ให้ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เพื่อดำเนินการคำนวณความสว่างที่เหมาะสมกับห้องจำลองฝึกการพยาบาล (NURSING WARD) และห้องควบคุม (CONTROL ROOM) และดำเนินการปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม
- ให้ผู้รับจ้างปรับตำแหน่งหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสตนันท์ สส. 436

SCALE

MM.

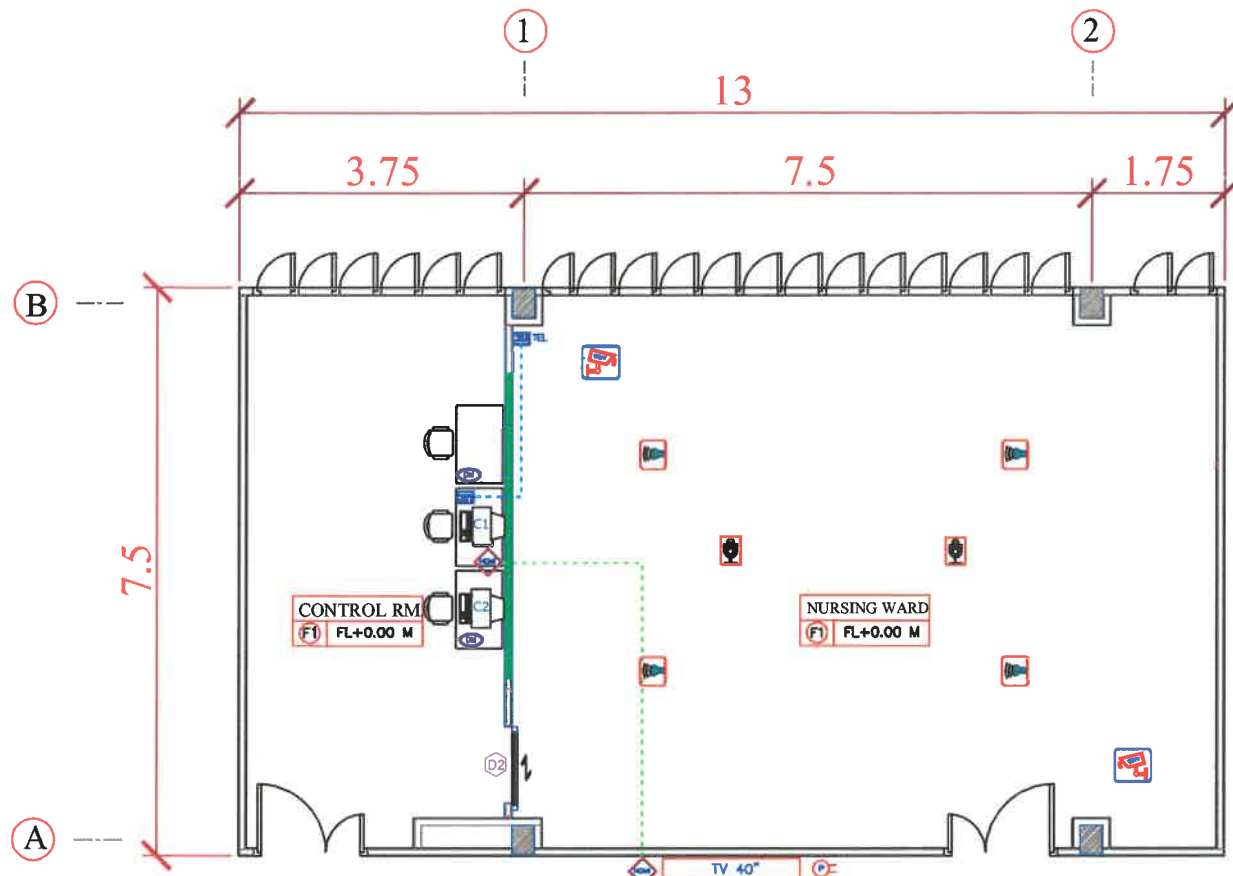
FILE NAME

DRAWING No.

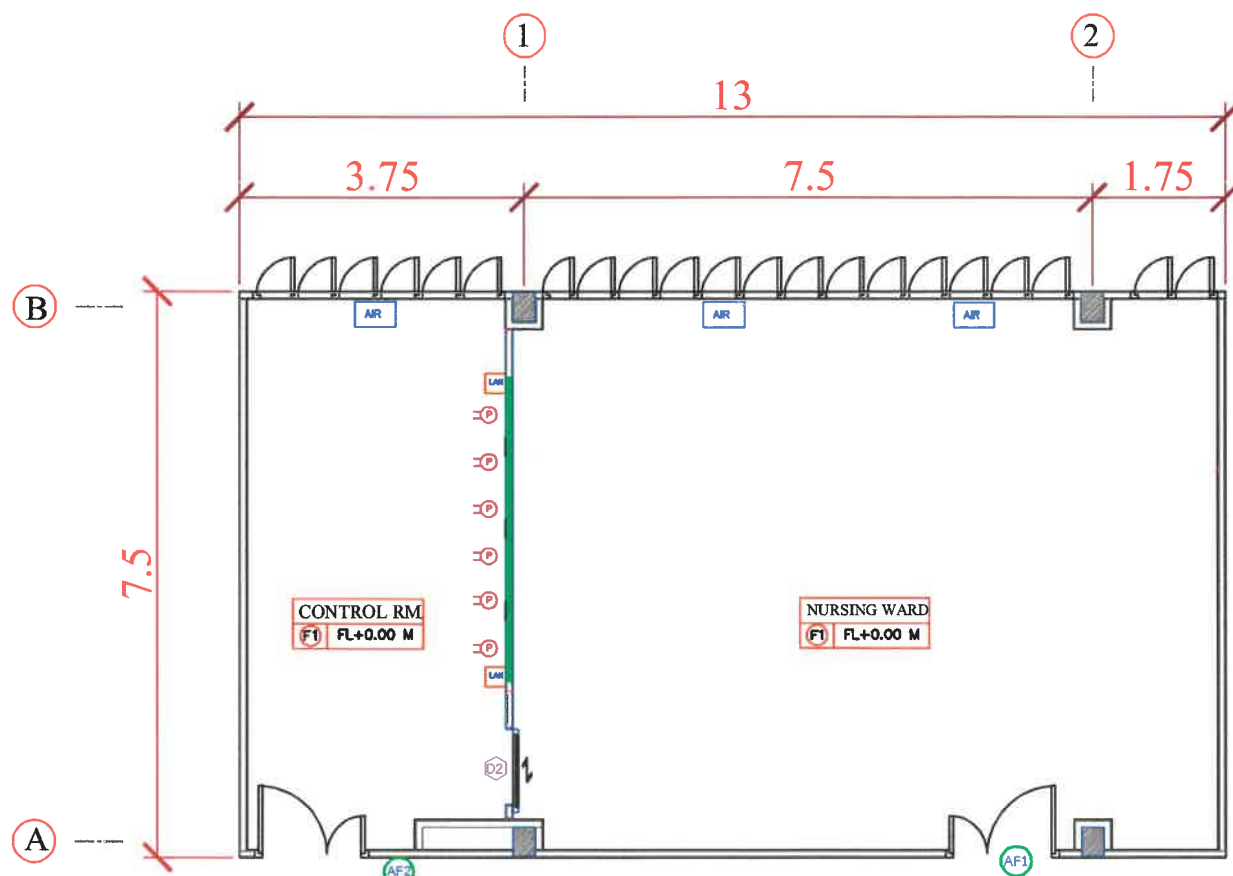
SHEET

A-05

05
10






แปลนเดินระบบสัญญาณ ห้อง : 507
มาตราส่วน 1:100






แปลนเดินระบบสัญญาณ ห้อง : 507
มาตราส่วน 1:100




รายการประกอบแบบระบบบันทึกเหตุการณ์จำลองทางการแพทย์

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




รายการประกอบแบบระบบประกาศเสียงภายในและระบบสื่อสารภายใน

-  ไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
-  ลำโพงติดเพดาน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
-  โทรศัพท์ภายในแบบตั้งโต๊ะหรือติดผนัง ชนิดยกหู



รายการประกอบแบบชุดอุปกรณ์ประกอบการอภิปรายขั้นตอนการฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง

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


รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

-  แอร์ติดผนังเดิม
-  พัดลมดูดอากาศเดิม
-  พัดลมดูดอากาศติดตั้งใหม่ ขนาด 10 นิ้ว

รายการประกอบแบบระบบไฟและระบบส่งสัญญาณ

-  เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม - แบน 220V มีกราวด์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
-  เต้ารับสัญญาณอินเทอร์เน็ต (LAN) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

รายการประกอบแบบชุดโต๊ะและเก้าอี้สำนักงาน

-  โต๊ะสำนักงาน ขนาด 1.20 x 0.6 เมตร พร้อมเก้าอี้สำนักงานชนิดมีล้อเลื่อน พนักพิงหลังพร้อมที่วางแขน

เงื่อนไข

- ขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สล. 436

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

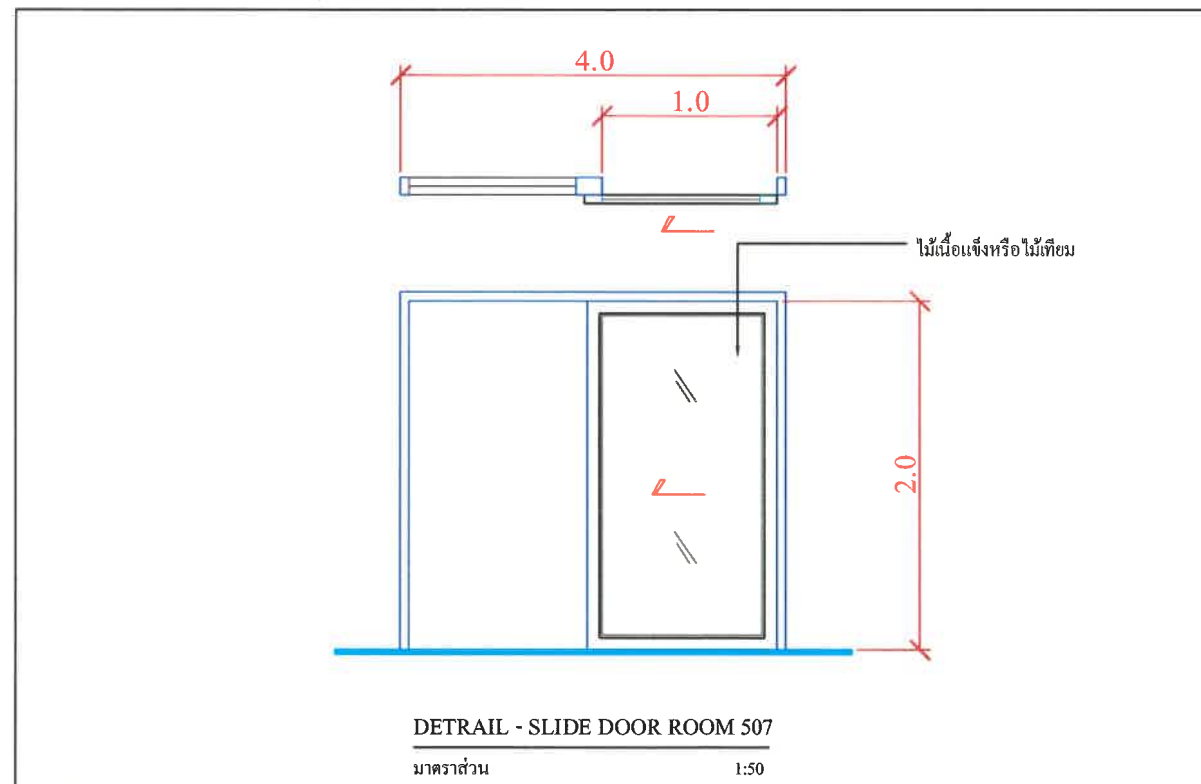
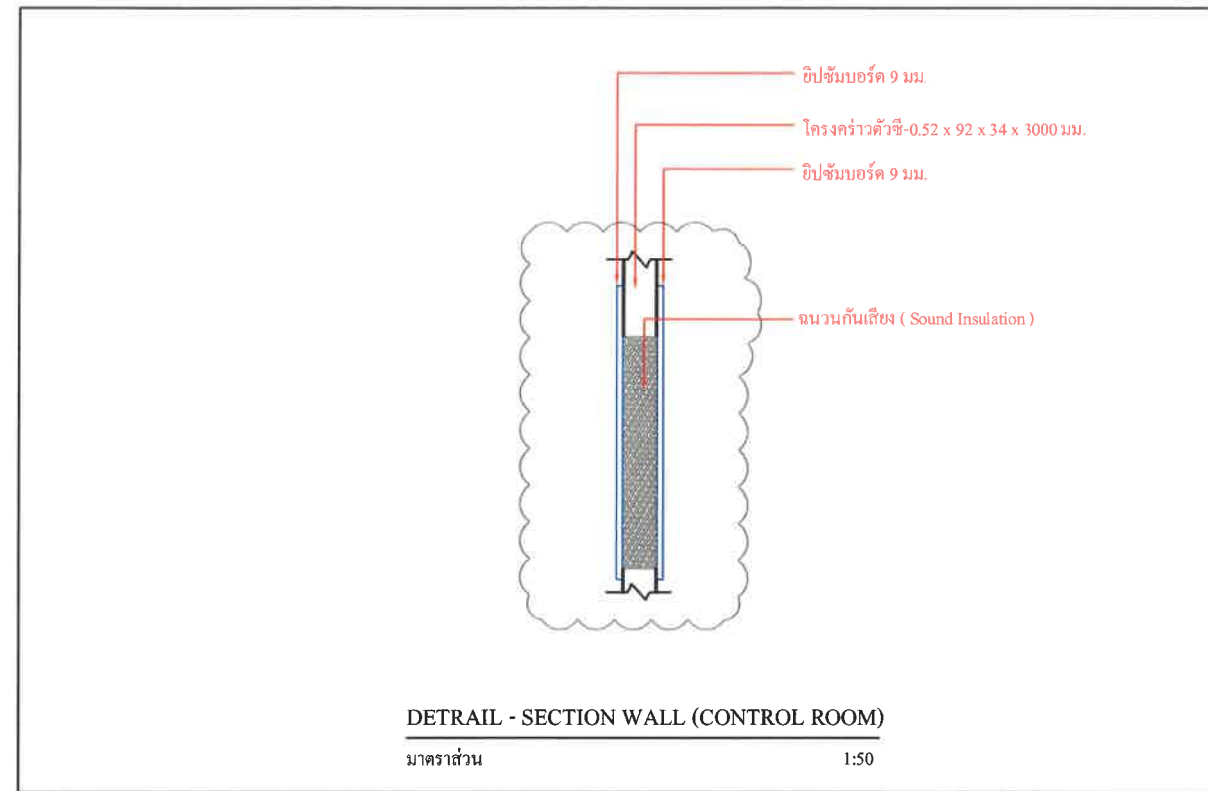
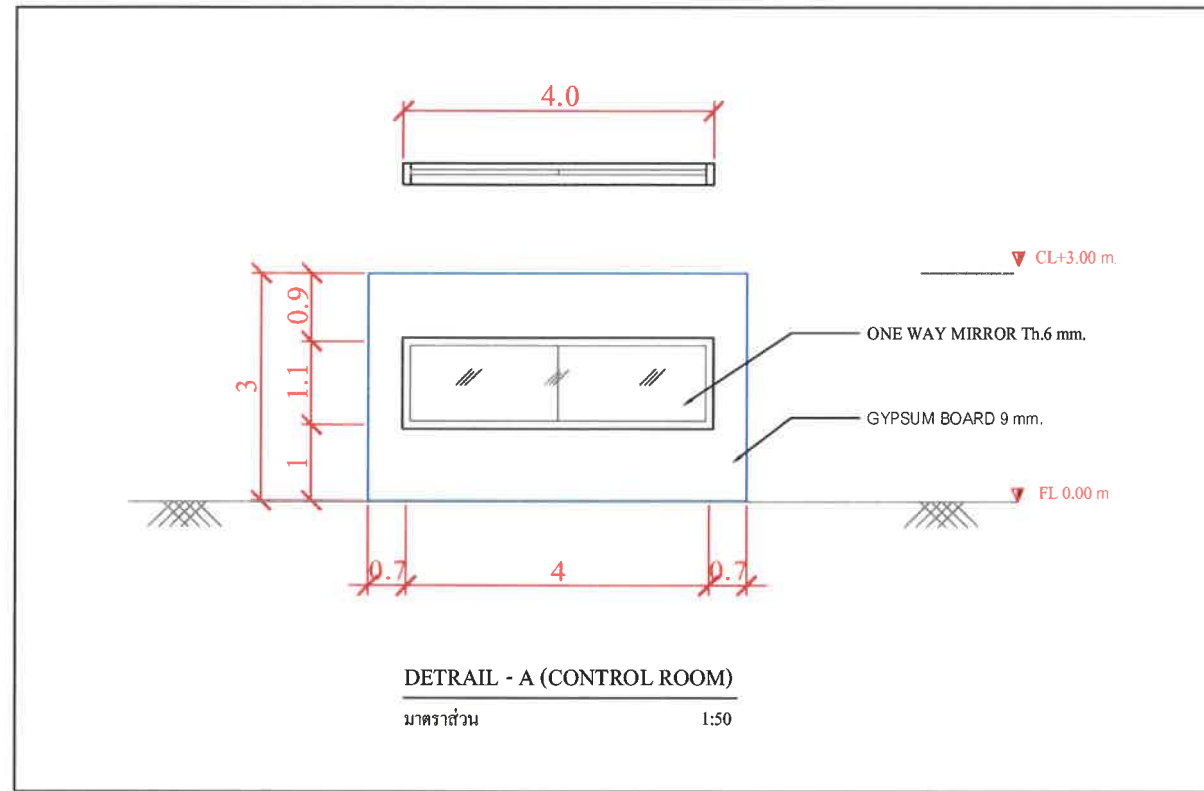
FILE NAME

DRAWING No.

A-06

SHEET

06
10



เงื่อนไข

- ขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการดำเนินงานก่อสร้าง



คณะวิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สล. 436

(Handwritten signature)

SCALE

MM.

FILE NAME

DRAWING No.

A-07

SHEET

07
10



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

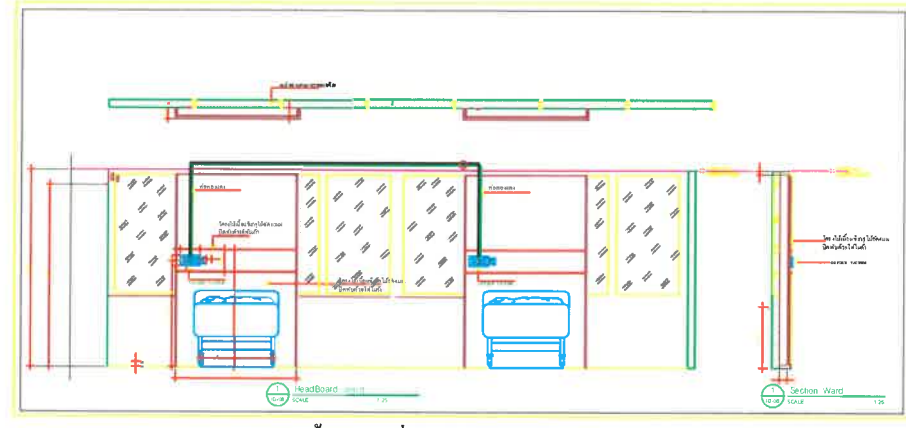
REVISION		
No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

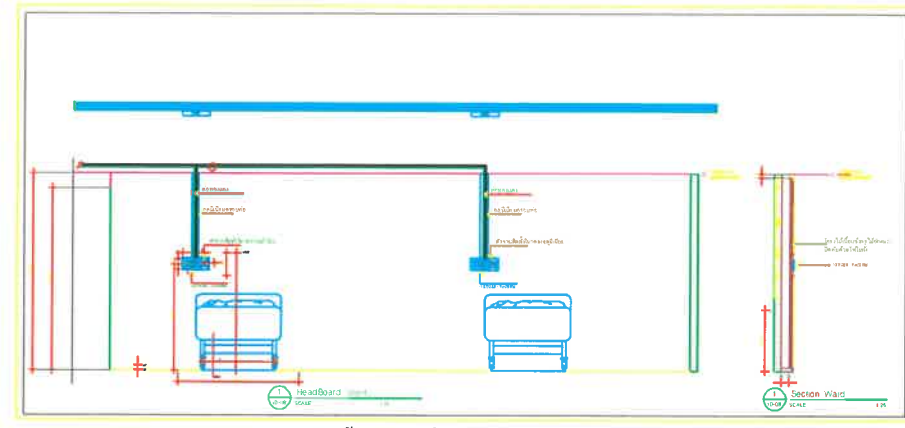
DRAWING TITLE
RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร
คร. เสฎฐา ศาสนนันท์ สส. 435
(Signature)

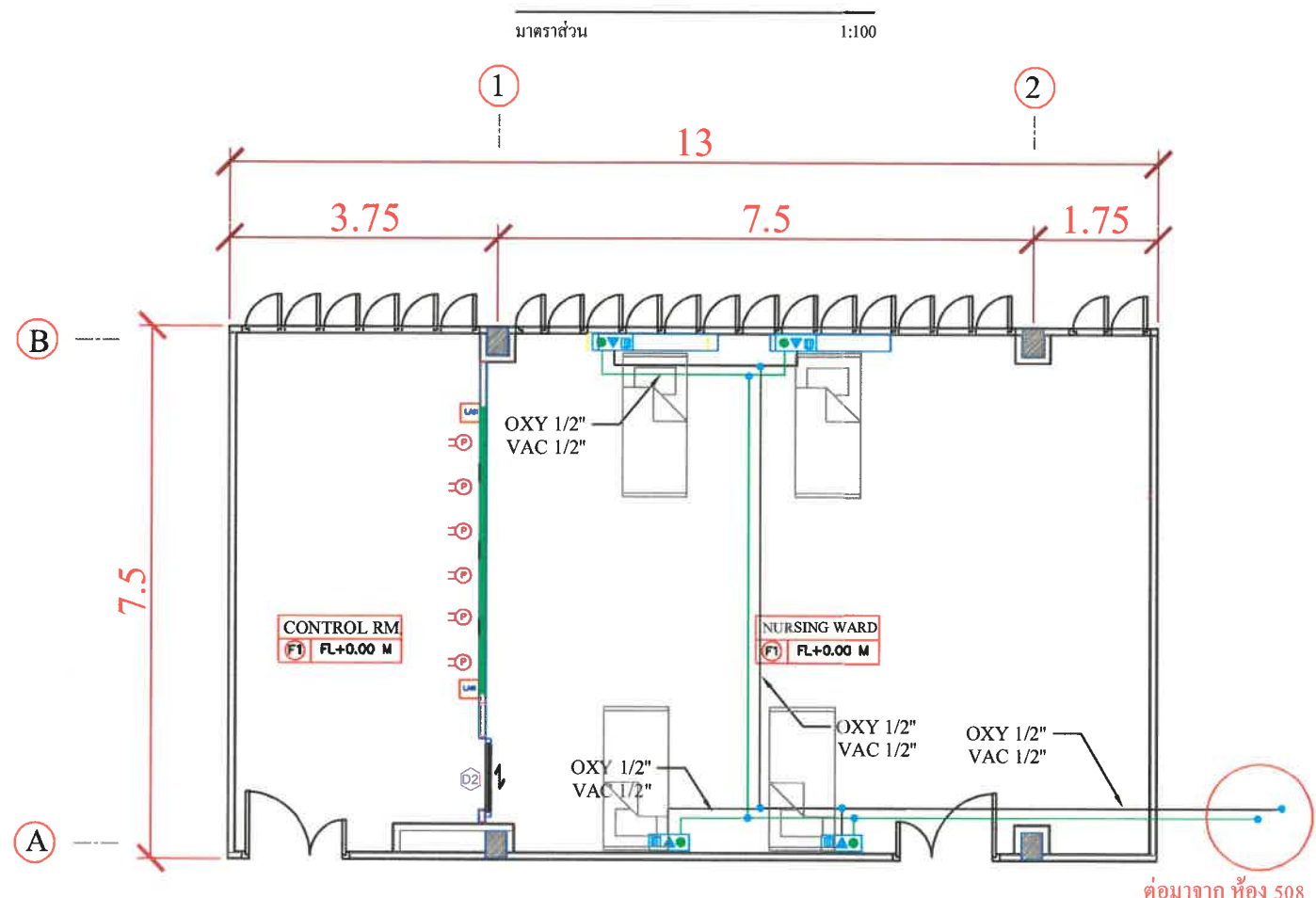
SCALE		MM.
FILE NAME		-----
DRAWING No.	SHEET	
A-08	08 10	



รูปแบบการติดตั้งหัวจ่ายที่ HEAD BOARD



รูปแบบการติดตั้งหัวจ่ายที่ ผังน้คอนกรีต

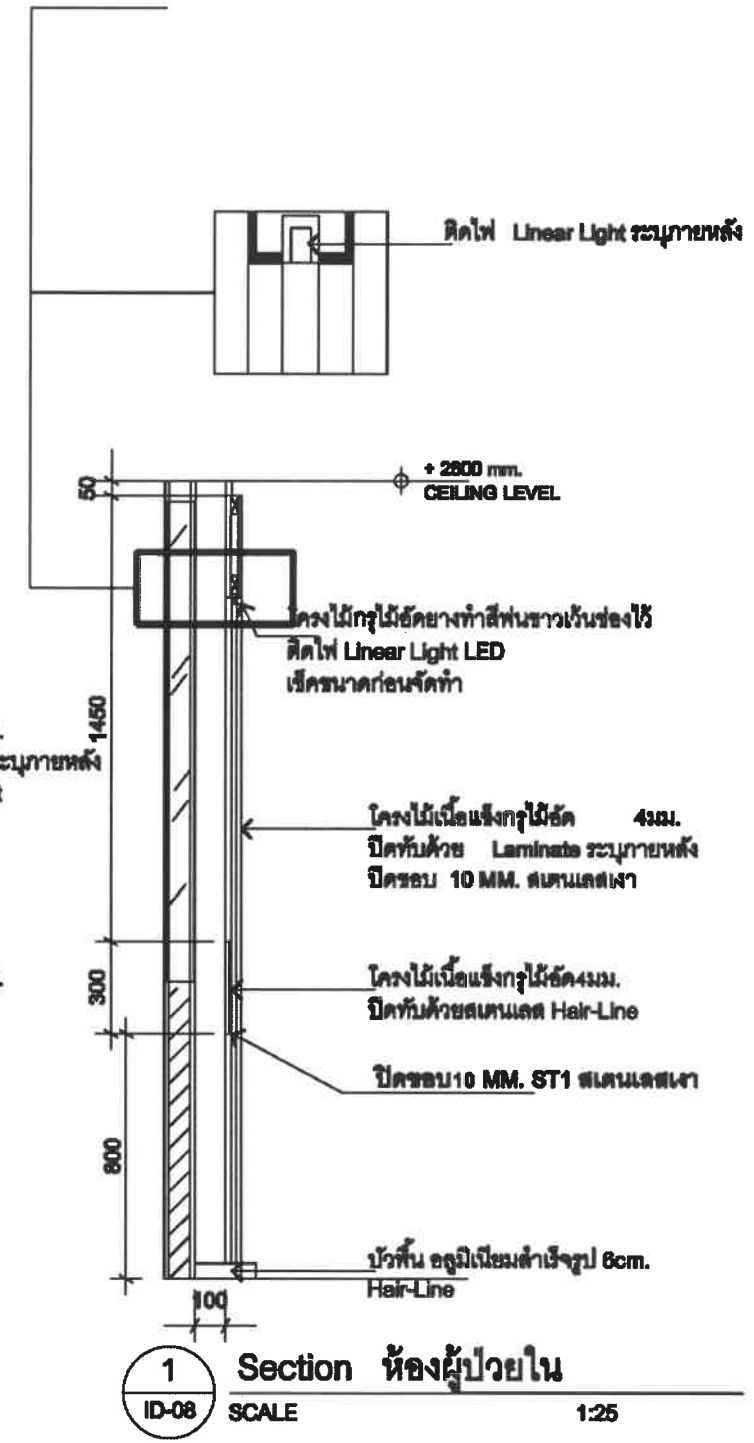
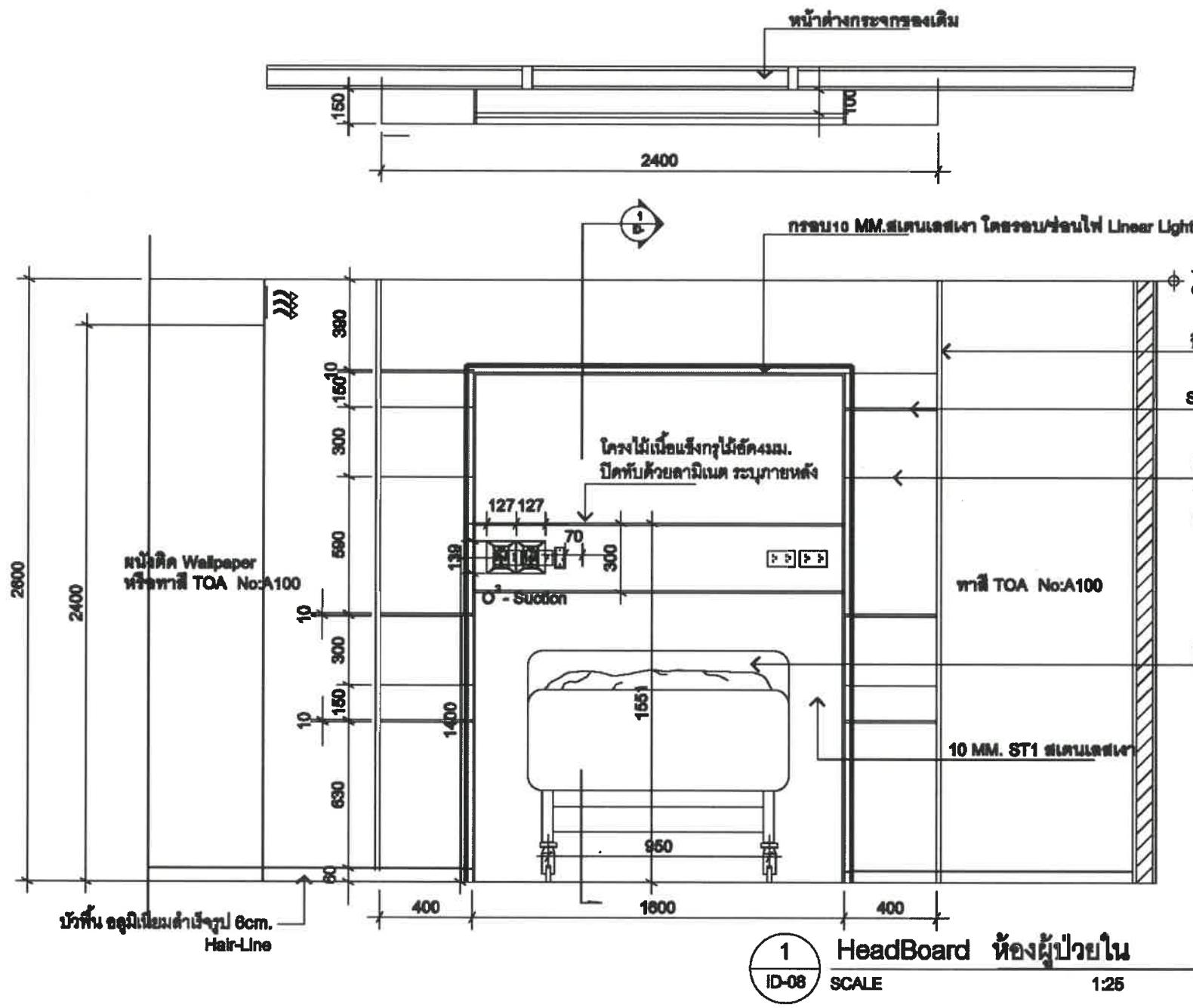


แปลนระบบจ่ายลมแก๊สทางการแพทย์ ห้อง : 507
มาตราส่วน 1:100

- รายการประกอบแบบระบบแก๊สจ่ายลงทางการแพทย์
- หัวจ่ายออกซิเจน (OXYGEN OUTLET)
 - ▶ หัวจ่ายสุญญากาศ (VACUUM OUTLET)
 - อุปกรณ์เขวนขวด SUCTION (VACUUM SLIDE)
 - หัวจ่ายแก๊สบรรจุในกล่องอูมิเนียมติดตั้งที่ผนัง
 - หัวจ่ายแก๊สบรรจุในแผงหัวเตียงติดตั้งที่ผ้

ต่อมาจาก ห้อง 508

รายการประกอบแบบแผงหัวเตียงระบบแกสจำลองทางการแพทย์ (HEAD BOARD)



คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE.

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสนันท์ ๓๖. 436

SCALE

MM.

FILE NAME

DRAWING No.




A-09

SHEET



09
10

รายการวัสดุ





1. ฝ้าเพดาน

-  ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี โครมเคลือบเหล็กชุบสังกะสี (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

3. ประตู - หน้าต่าง

-  ประตูบานเปิดคู่บานทึบ (บานใหญ่ขนาด 0.9 x 2.0 ม. และบานเล็กขนาด 0.3 x 2.0 ม.) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด มีใช้ประตูบานสวิง ทำจากไม้เทียมหรือไม้เนื้อแข็ง ปิดผิวด้วยลามิเนต สามารถกันน้ำได้ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น แผลงและปลวกไม่กัดกิน (สีกำหนดภายหลัง)
-  ประตูบานเลื่อนเดี่ยวบานทึบ ขนาด 1.0 x 2.0 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด มีใช้ประตูบานเลื่อน 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
-  ม่านหน้าต่างบานระบบโซ่ดึง ติดตั้งแบ่งระยะและขนาดตามความเหมาะสม ม่านมีคุณสมบัติป้องกัน UV ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 (สีกำหนดภายหลัง) รางกลมผลิตจากอลูมิเนียมอย่างดี อุปกรณ์หัวท้ายผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี มีขายต่อลูมิเนียมที่แข็งแรงในตัว โซ่ดึงผลิตจาก Super PVC ไม่แตกง่าย

4. ผนัง

-  ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 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
-  เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม - แบน 220V มีกราวด์ โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, Bticino, ตราช้าง หรือเทียบเท่า
-  เต้ารับสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต (LAN) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, Bticino, Philips หรือเทียบเท่า
-  เต้ารับสายเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง (HDMI) โดยใช้ผลิตภัณฑ์ของ Panasonic, Bticino, ตราช้าง หรือเทียบเท่า



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION

GENERAL NOTE

DRAWING TITLE

RENOVATE ROOM NO. 507

วิศวกร

ดร. เสฎฐา ศาสตรามุณี สส. 426

SCALE

MM.

FILE NAME

DRAWING No.

A-10

SHEET

10

10