



โครงการปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

คณะทันตแพทยศาสตร์ มศว ประสานมิตร



สารบัญแบบสถาปัตยกรรม

- A-00 สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ
- A-01 ข้อกำหนดในการปรับปรุง
- A-02 ผังเดิม
- A-03 ผังรีอตอน
- A-04 ผังรีอตอน
- A-05 ผังรีอตอนผนังเดิม เสร็จแล้ว
- A-06 ผังงานระยะ
- A-07 ผังงานผิวพื้น-ผนัง
- A-08 รูปดำเนินงานผนัง
- A-09 ผังขยายติดตั้งพื้น
- A-10 ผังงานฝ้าเพดาน
- A-11 ผังงานประตู-หน้าต่าง
- A-12 ผังงานขยายประตู
- A-13 ผังงานขยายหน้าต่าง
- A-14 ผังงานติดตั้งฝ้ามาทึบแสง
- A-15 ผังงานครุภัณฑ์สิ่งทำ
- A-16 ผังห้องน้ำหญิงเดิม-ผังห้องน้ำหญิงปรับปรุง
- A-17 ผังห้องน้ำหญิงปรับปรุง
- A-18 ผังขยาย ผังห้องน้ำหญิงปรับปรุง
- A-19 ผังงานไฟฟ้าแสงสว่าง
- A-20 ผังเต้ารับไฟฟ้า-แลน
- A-21 ผังงานครุภัณฑ์สิ่งอื่น
- A-22 ผังงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องพักอาจารย์ ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

รายการปรับปรุง

1. ทาสีอาคารใหม่ทั้งหมด (ทั้งภายนอก&ภายใน) ตามแบบรูปรายการ
2. ปรับปรุงพื้น ผนัง และฝ้าเพดาน ตามแบบรูปรายการ
3. ปรับปรุงห้องน้ำ หญิง ตามแบบรูปรายการ
4. ปรับปรุงระบบไฟฟ้า, สุขาภิบาล, ตามแบบรูปรายการ
5. รายการครุภัณฑ์ ตามแบบรูปรายการ
6. งานตามแบบรูปรายการ

รายการพื้น

| 2 | งานพื้น | | |
|-----|---|--------|-------|
| 2.1 | พื้น [1] ติดตั้งหินกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาด 7"x48" | 280.00 | ตร.ม. |
| 2.2 | พื้น [2] ติดตั้งหินกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ขนาด 7"x48" (โถงทางเดิน) | 70.00 | ตร.ม. |
| 2.3 | พื้น [3] ติดตั้งหินกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 24" x 24" | 23.00 | ตร.ม. |
| 2.4 | งานพื้นปูนทรายปรับระดับ พร้อมขัดทราย (เตรียมปูกระเบื้องเซรามิค-กระเบื้องยาง) | 152.00 | ตร.ม. |

รายการผนัง

| 3 | งานผนัง | | |
|-----|--|--------|-------|
| 3.1 | ผนัง 1 ผนังกระจกใสหนา 5 มม. ครอบอลูมิเนียม (อลูวา) | 95.00 | ตร.ม. |
| | ติดตั้งสายเส้น | | |
| 3.2 | ผนัง 2 ผนังกระเบื้องซีเมนต์เสียบใยแก้วหนา 6 มม. | 135.00 | ตร.ม. |
| | คร่าวเหล็กชุบสังกะสีสองด้าน | | |
| 3.3 | ทาสี ผนัง 2 | 280.00 | ตร.ม. |
| 3.4 | ผนัง 4 กระจกเบื้อง 12" x 12" (ห้องนั่ง) | 90.00 | ตร.ม. |
| 3.5 | ผนัง 5 ผนังปูนฉาบทาสีอะคริลิก 100% ทากายัน | 114.00 | ตร.ม. |
| | มอก. 2321-2549 คงทน | | |
| 3.7 | ผนัง 6 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป PU-FORM หนาไม่น้อยกว่า 30 มม. | 3.00 | ชุด |
| | ปิดผิวลวดลายไม้ขนาด 1.20 ม. ครอบ PVC กั้นน้ำ 100% สีสีเมาครฐาน | | |

| | | | |
|------|---|--------|-------|
| 3.8 | ประตู+เสาต้านข้าง (ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป) | 1.00 | ชุด |
| 3.9 | ผนัง 7 ผนังกระเบื้องซีเมนต์เสียบใย หนา 4 มม. | 25.000 | ตร.ม. |
| | คร่าวเหล็กชุบสังกะสีด้านเดียว (ใต้หน้าต่าง) พร้อมทาสี | | |
| 3.10 | บัวเชิงผนังพีวีซี 4 นิ้ว หนา 8 มม. (สำเร็จรูป) | 190.00 | เมตร |
| 3.11 | ทาสีน้ำมันกันสาดเหล็ก (ด้านนอก) | 10.00 | ตร.ม. |
| 3.12 | ผนัง 8 ฉากกันผนัง ขนาด 120 x 120 ซม. (ห้องจ.1-2) | 18.00 | ชุด |

รายการฝ้าเพดาน

| 4 | งานฝ้าเพดาน | | |
|-----|---|--------|-------|
| 4.1 | ฝ้า1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (ฉาบเรียบรอยต่อ) ธรรมชาติ | 350.00 | ตร.ม. |
| 4.2 | ฝ้า2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม | 23.00 | ตร.ม. |
| 4.3 | ฝ้า3 ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม. | 40.00 | ตร.ม. |
| 4.4 | ทาสี ฝ้า1 | 350.00 | ตร.ม. |



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อดุลย์ รูปสุวรรณ
ว.ศม.20 ส.ศด.1187

ARCHITECT :

นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง
ภสศ.5136
นาย รุติวัชร อุบลธรรม

PROJECT ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือตัวลงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามไว้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบ

FILENAME :



ข้อกำหนดในการปรับปรุง

งานเสาเข็มและโครงสร้างส่วนใต้ดิน

ฐานรากเป็นระบบฐานแผ่ หรือ เสาเข็ม ให้ยึดตามรายการประกอบแบบโครงสร้าง

งานโครงสร้างคาน

โครงสร้างคานใช้โครงสร้างคานเหล็กรูปพรรณ ขนาดและระยะการติดตั้ง ตามแบบขยาย และรายการประกอบแบบโครงสร้าง

งานพื้น

สำหรับพื้นที่ทั่วไป ได้แก่ ระเบียงกันลาด ห้องน้ำ และส่วนที่สัมผัสกับความชื้น ให้ผสมน้ำยากันซึม โดยผสมในอัตราส่วนตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยเฉพาะพื้นที่รอบบ้านเป็นระบบพื้นวางบนดิน ดั้งนั้นดินที่นำมาถม จะต้องทำการอัดแน่น (โดยการรดน้ำชุ่ม) และให้ทำการกำจัดปลวกในดินให้เรียบร้อย รวมทั้งให้พ่นพลาสติกกันซึม ก่อนทำการผูกเหล็ก เพคอนกรีต วัสดุพื้นผิวดูรายละเอียดประกอบแบบ

งานผนัง

ผนังอาคารเป็นผนังก่ออิฐมวลสูงครึ่งแผ่น ปาด เช่าร่อง ฉาบเรียบทาสีพ่นพลาสติก ตามรายการประกอบแบบผนัง ผนังในส่วนที่เป็นมุมสุด ช่องประตู หน้าต่าง หรือช่องเปิดโล่ง ให้ทำเสา-คานเอ็นคัลล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม. เสริมเหล็ก 2-RB 6 mm. ปดเหล็กลูกโซ่ RB 6 mm. @ 0.20 m. รวมทั้งผนังที่ฉีกกัน หรือ มากกว่า 5 ตร.ม.

งานคอนกรีต

ในการที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ บ.ปูนซิเมนต์ไทย C -PAC หรือเทียบเท่ามาตรฐานคอนกรีต ในกรณีผสมไม่ ให้ใช้อัตราส่วนมวลรวมดังนี้ คอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วน 1:3:5 คอนกรีตโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ใช้อัตราส่วน 1:2:4 ปูนซิเมนต์ที่ใช้ในส่วนโครงสร้างทั้งหมด ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ เช่น ปูนตราช้าง ปูนตราเพชร ปูนตราพญานาค หรือ มอก. 15 เล่ม 1-2514 ปูนซิเมนต์ที่ใช้ในการก่อ-ฉาบให้ใช้ปูนตราเสือ ปูนตราอินทรี หรือปูนตรางูเห่า ซึ่งเป็นปูนซิเมนต์ซีเมนต์

การถอดแบบ

จะต้องถอดแบบตามเวลาที่กำหนด ดังต่อไปนี้
แบบข้างคาน ฐานราก ใช้เวลา 1 วัน
แบบข้างเสา ใช้เวลา 2 วัน
แบบท้องพื้น ท้องคาน ใช้เวลา 14 วัน
และเมื่อถอดแบบแล้วให้ทำการค้ำตามจุดต่าง ๆ ตามความเหมาะสมอีก 14 วัน และห้ามขึ้นทำงานบนแบบหล่อคอนกรีต จนกว่าจะครบกำหนด 48 ชั่วโมง

งานเหล็กเสริมโครงสร้าง

เหล็กเสริมโดยทั่วไปให้ใช้เหล็กเสริมที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ดังนี้
เหล็กเสริม SD30 รับแรงดึงประลัย 3,000 ksc.
เหล็กเสริม SR24 รับแรงดึงประลัย 2,400 ksc.
การเลือกใช้เหล็กเสริมให้ปฏิบัติตาม รายการประกอบแบบโครงสร้าง

การต่อเหล็กเสริม

เหล็กเสริม ของคาน-พื้น จะต่อได้ตามตำแหน่งดังต่อไปนี้
เหล็กเสริมคาน ของคาน-พื้น ให้ต่อได้บริเวณหัวเสา หรือหัวคาน
เหล็กเสริมบน ของคาน-พื้น ให้ต่อได้บริเวณกลางคาน หรือกลางพื้น
เหล็กเสริมเสา ให้ต่อได้ตรงจุดหลังพื้น
การต่อเหล็กเสริมแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง จะต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรสลับกันประมาณ 1.00 เมตร
ในส่วนของเหล็กเสริมคาน และคานเสริมฐานราก ห้ามต่อเหล็กโดยเด็ดขาด นอกนั้นควรต่อเท่าที่จำเป็น และต่อได้ตามตำแหน่งที่กำหนดเท่านั้น
ระยะทับเหล็กสำหรับเหล็กเส้นกลม ใช้ระยะทับเท่ากับ 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ระยะทับเหล็กสำหรับเหล็กข้ออ้อย ใช้ระยะทับเท่ากับ 30 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

ระยะคอนกรีตหุ้มผิวเหล็กเสริม

ระยะคอนกรีตหุ้มผิวเหล็กเสริมให้ใช้ข้อกำหนดดังนี้
2.00 cm สำหรับพื้น
2.50 cm สำหรับคานทั่วไป
3.00 cm สำหรับเสา
5.00 cm สำหรับคาน และฐานราก

งานสี

สีน้ำพ่นพลาสติก ภายนอกใช้สีภายนอก สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 โดยทาสีรองพื้นปูนกันต่าง 1 ครั้ง และสีจริง 2 ครั้ง
ภายในใช้สีภายใน สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 โดยทาสีรองพื้นปูนกันต่าง 1 ครั้ง และสีจริง 2 ครั้ง
สีน้ำมัน ใช้ทาในส่วนของ วงกบไม้ บานประตู หน้าต่าง โดยใช้สีน้ำมัน
สีกันสนิม ใช้ทาในส่วนโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เช่น โครงหลังคาเหล็ก โดยใช้สีน้ำมันของ
ในส่วนตบแต่ง ให้ทาสีกันสนิมก่อนแล้วจึงทาสีน้ำมัน

งานประปา

ท่อน้ำทั่วไปให้ใช้ขนาดความหนาและคุณภาพตามมาตรฐานของการประปาฯ การเดินท่อประปาภายในอาคาร ให้เดินตามที่ปรากฏในแบบ

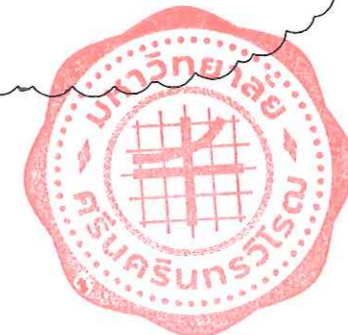
งานไฟฟ้า

การติดตั้งให้ทำตามรายการประกอบแบบไฟฟ้า และการดำเนินการให้ได้ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง
วัสดุอุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ไม่บุบสลายหรือผ่านการใช้งานมาก่อน ตำแหน่งที่ติดตั้งดวงโคม ปลั๊ก สวิตช์ ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น อาจเปลี่ยนแปลงแก้ไข ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบเสียก่อน

งานอื่น ๆ

ผู้รับจ้างต้องตั้งสำนักงานหลวม มีระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสาธารณูปโภคอื่น ๆ สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาก่อสร้าง โดยไม่รบกวนบุคคลอื่น ๆ
ในขณะที่ทำการก่อสร้างต้องให้ความร่วมมือกับ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างซึ่งผู้ว่าจ้างแต่งตั้งไว้ (ถ้ามี) ตลอดจนให้ความสะดวกตามสมควรกับคณะผู้รับผิดชอบแบบแปลนในการไปตรวจลอการก่อสร้างแต่ละครั้ง
เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดให้สะอาดเรียบร้อยสวยงามและสามารถเข้าไปใช้สอยอาคารได้โดยสะดวก

หมายเหตุ . รายการประกอบแบบก่อสร้างปรับปรุง ชุดนี้จัดทำขึ้นสำหรับงานต่างๆ โดยรวม
ในแบบอาจไม่ได้เกี่ยวข้อง ขอให้ดำเนินการเฉพาะข้องานที่เกี่ยวข้องและครอบคลุมเท่านั้น.
หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาคณะกรรมการ ก่อนดำเนินการ.



www.swu.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทัศนศึกษาสตรี

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ
ว.ศ.ม.20 ส-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทพหลวง
ภ-สต 5136

นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามไว้รั้ววัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษฐ์ กิ่งทิพหลวง
ภ-สถ 5136.
นาย วิฑูริช อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิฑูริช อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วัฒนพงษ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

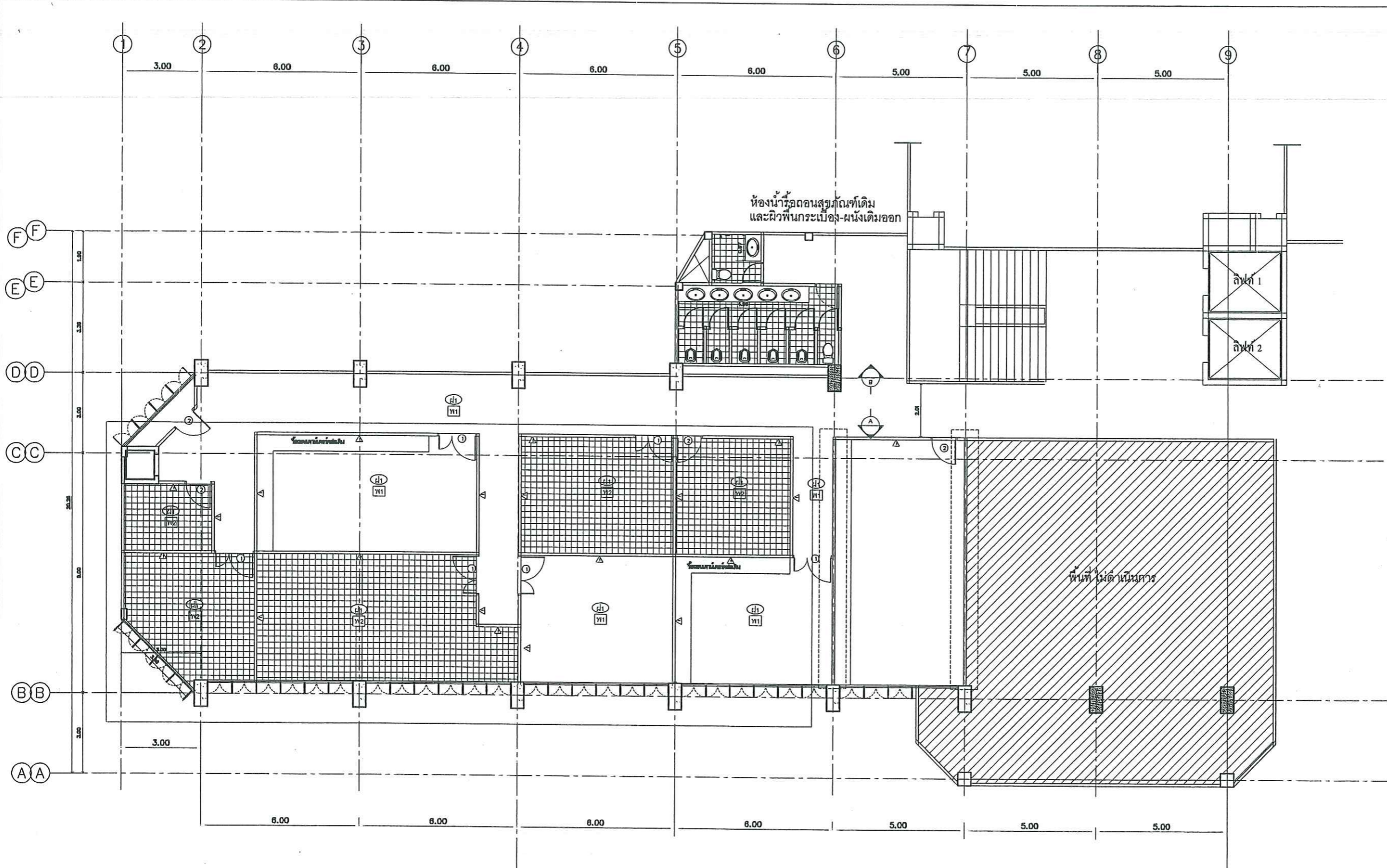
NOTE:

ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับเป็นหลัก งานใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

2



รายการทางกายภาพโดยทั่วไป

- รายการพื้นเดิม
- 1. พ1 พื้นเดิมกระเบื้องยาง
- 2. พ2 พื้นเดิมหินขัด

- รายการผนังเดิม
- 1. ผ1 ผนังปูนเดิมทาสีขาว

- รายการฝ้าเพดานเดิม
- 1. ผ1 ฝ้าเพดานแบบที-บาร์ เดิม

ผังเดิม ชั้น 6

มาตราส่วน 1 : 100





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุปสุวรรณ
ว.ส.ม.20 ส-ส.ด 1187

ARCHITECT :

นาย อจิตะ กิ่งทัพหลวง
ภ-ส.ด 5136.

นาย วุฒิชัย อุบลธรรม
ภ-ส.ด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วุฒิชัย อุบลธรรม
ภ-ส.ด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ วัฒนพงศ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

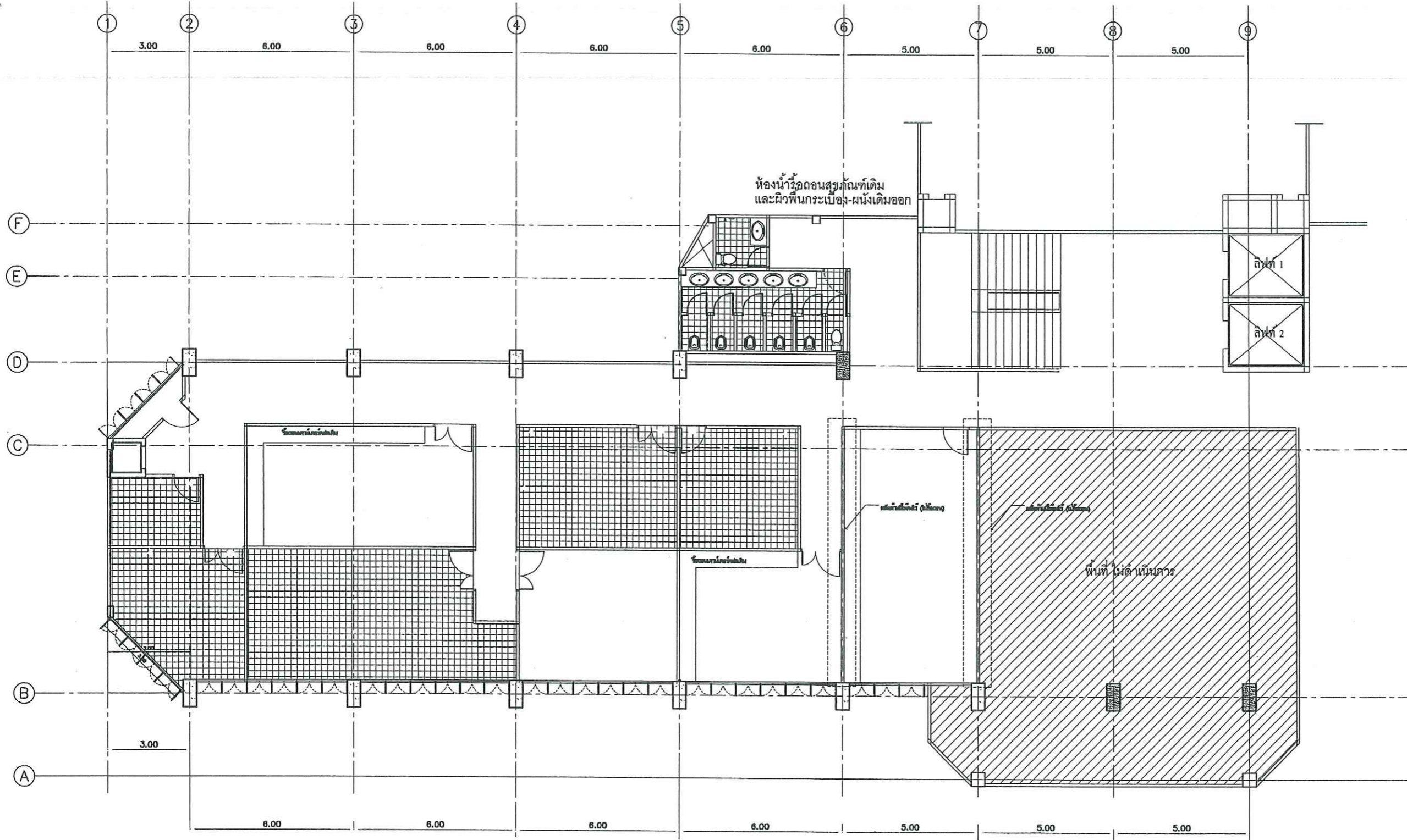
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือวงกลมที่กำกับคเป็นเกณฑ์ ห้ามไว้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :



| I งานรีดลอน (ส่วนสำนักงาน-พักอาจารย์) | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 1.1 | งานรีดลอนพื้นปูกระเบื้องยาง | 130.00 ตร.ม. |
| 1.2 | งานรีดลอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์ | 365.00 ตร.ม. |
| 1.3 | งานรีดลอนฝ้าทึบดำเดิมจากปูนครึ่งแผ่น | 380.00 ตร.ม. |
| 1.4 | งานรีดประตูดานคู่ | 6.00 ชุด |
| 1.5 | งานรีดลอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า | 31.00 ชุด |
| 1.6 | งานรีดประตูดานเดี่ยว | 4.00 ชุด |
| 1.7 | งานรีดลอนฝ้าปูกระเบื้องเซรามิค (ฝ้า) | 37.00 ตร.ม. |
| 1.8 | งานรีดลอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิค (ฝ้า) | 22.00 ตร.ม. |
| 1.9 | งานรีดลอนเคาน์เตอร์ (ทุกห้องที่มี) | 32.00 เมตร |
| 1.10 | งานรีดลอนฝ้าทึบดำเดิมจากปูนครึ่งแผ่น | 9.00 ตร.ม. |
| 1.11 | งานรีดลอนเครื่องปรับอากาศ | 9.00 ชุด |
| 1.12 | รีดลอนหน้าค้ำวางบานเกล็ดห้องน้ำ | 3.00 ชุด |
| 1.13 | ค้ำยันครุฑิกท์ (สำนักงาน) | 1.00 งาน |
| 1.14 | งานรีดลอนโถส่วนเดิม | 7.00 ชุด |
| 1.15 | งานรีดลอนอ่างล้างหน้า | 6.00 ชุด |
| 1.16 | งานรีดลอนประตูเดี่ยว | 8.00 ชุด |

ผังงานรีดลอน
มาตราส่วน 1 : 100





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ ฐปสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อิศระ กิ่งพิทลวง
ภ-สถ 5136
นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกาว์ชาติ

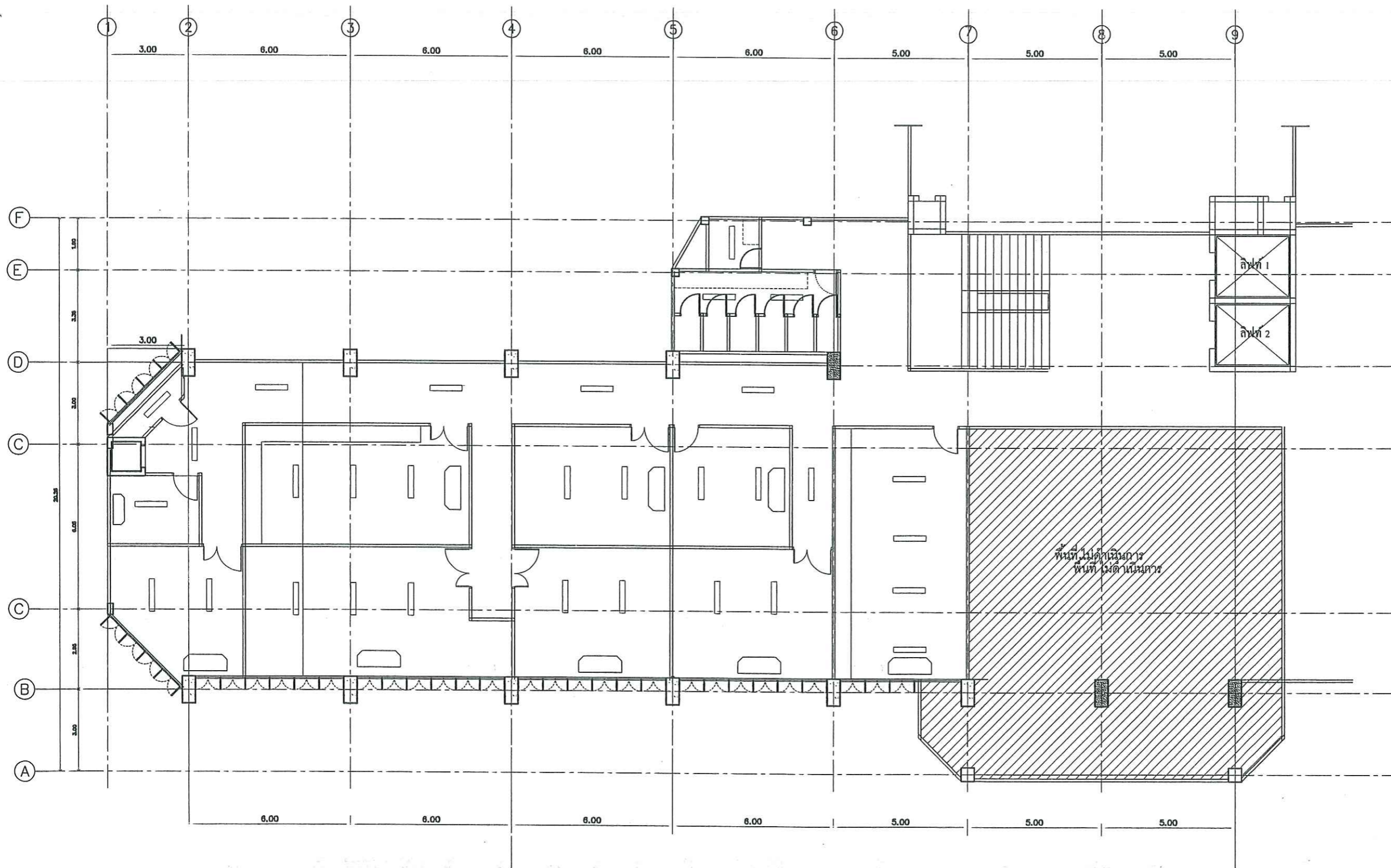
NOTE:

ให้ถือตัวกล่องที่กำหนดเป็นเกณฑ์ ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

4



| | | | |
|------|-------------------------------|-------|-----|
| 1.11 | งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศ | 9.00 | ชุด |
| 1.5 | งานรื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า | 31.00 | ชุด |

ผังงานรื้อถอน
มาตราส่วน 1 : 100





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาพันธุกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาพันธุกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุบลสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทัพหลวง
ภ-สต 5136
นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ วัฒนพงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เทวรัชชาติ

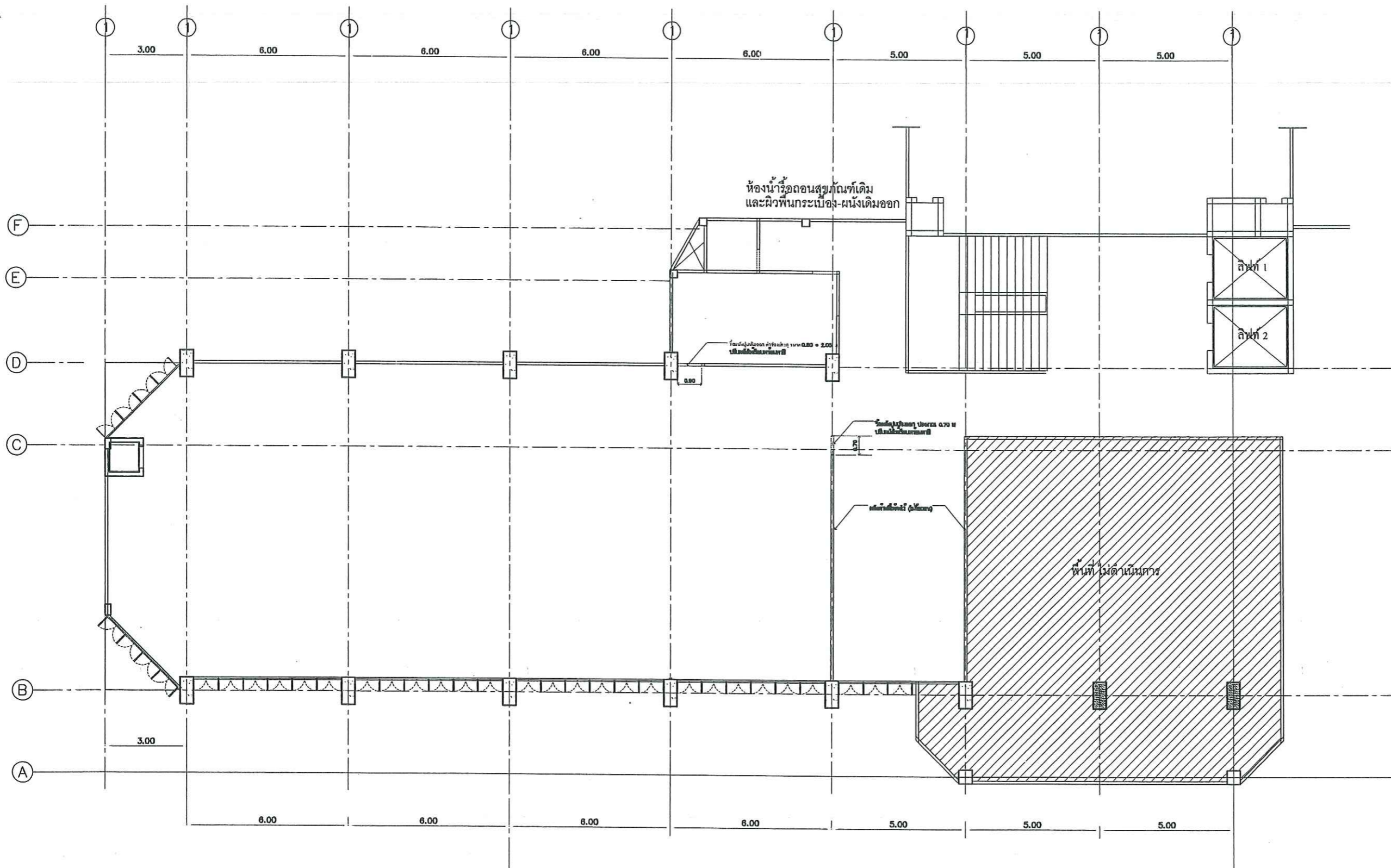
NOTE:

ให้ถือผังของที่กำหนดเป็นเกณฑ์ ห้ามแก้ไขหรือดัดแปลง

DRAWING TITLE :

FILENAME :

5



ผังงานรื้อถอนผนังเดิม เสร็จแล้ว

มาตราส่วน 1 : 100





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง
ภ-สต 5138

นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย ไชคชัย เตารักษา

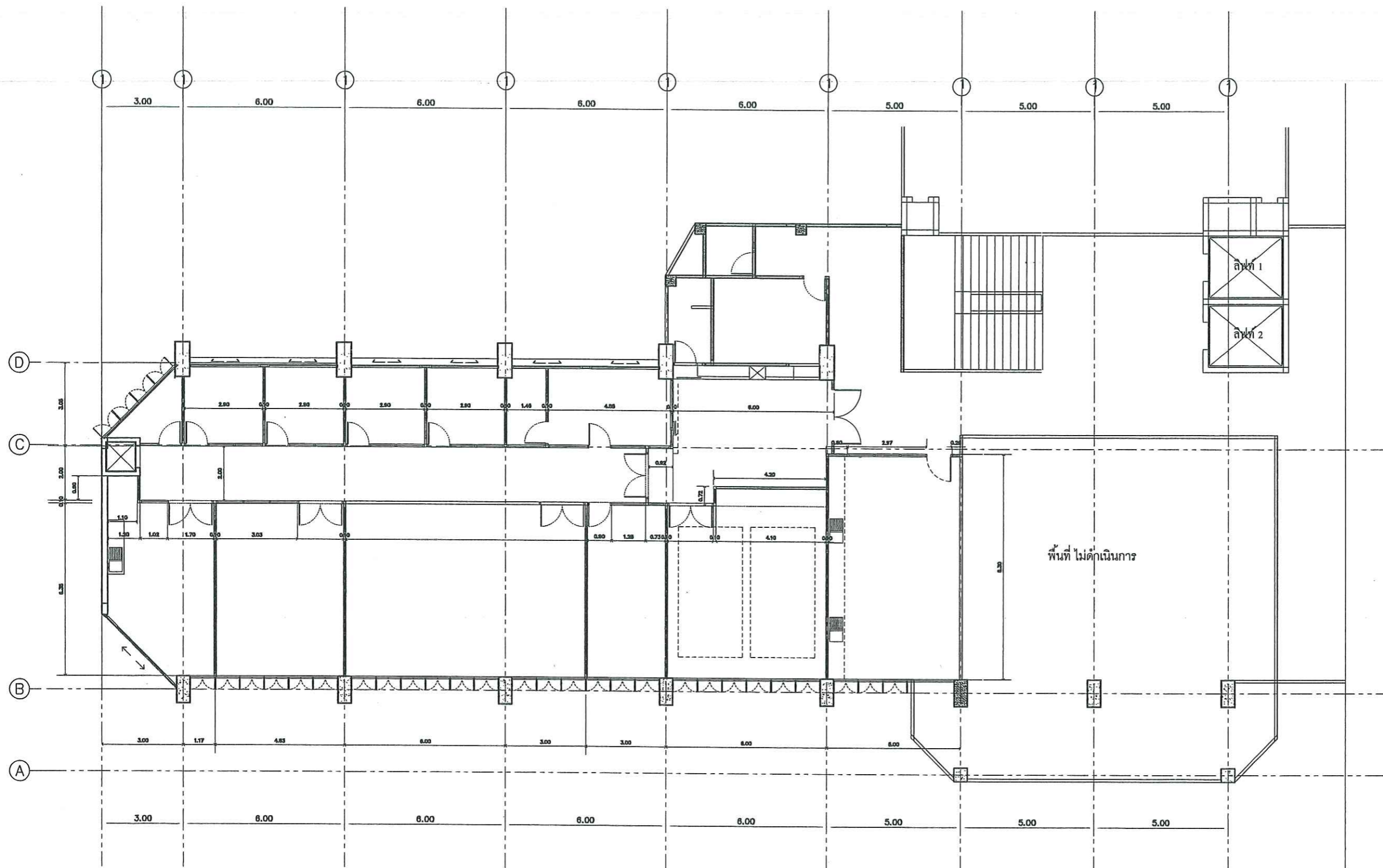
NOTE:

ให้ถือว่ากรงที่กำหนดเป็นเหล็ก ห้ามใช้วิธีชักจากแบบ

DRAWING TITLE :

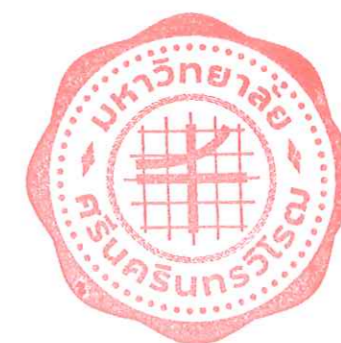
FILENAME :

6



ผังงานระยะห้อง

มาตราส่วน 1 : 100





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทัศนศึกษาศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ อุดมธรรม
ว.ศ.ม.20 ส-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5138
นาย วิฑูริช อุดมธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิฑูริช อุดมธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วัฒนพงษ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

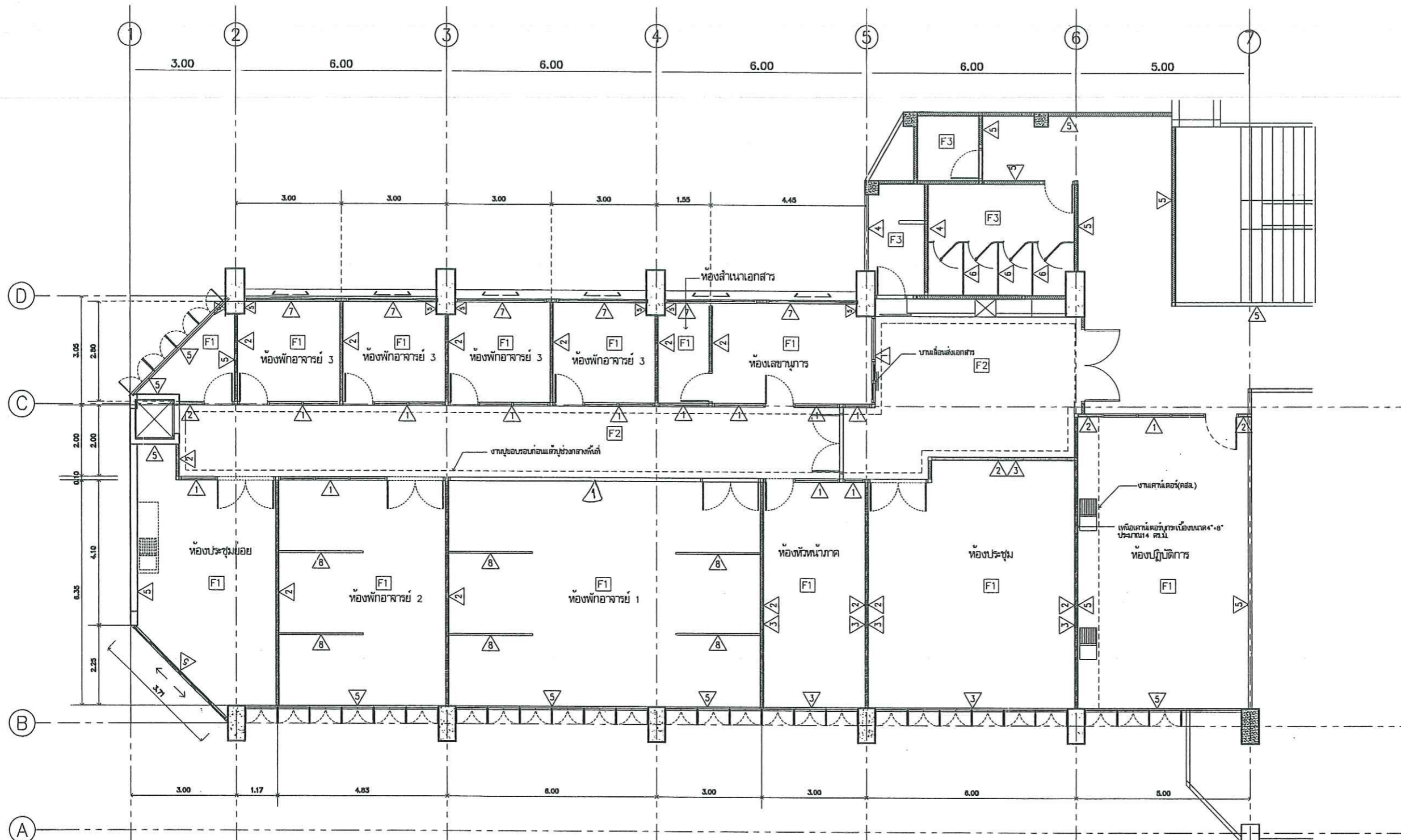
NOTE:

ใช้คัตวาทนทานเป็นเหล็ก บ้านไร่วิจิตรจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

A-06



| 2 | งานพื้น | | |
|-----|---|--------|-------|
| 2.1 | พื้น (1) วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 280.00 | คร.ม. |
| 2.2 | พื้น (2) วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 70.00 | คร.ม. |
| | (ใช้ตามเดิม) | | |
| 2.3 | พื้น (3) วัสดุที่กระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 24" x 24" | 23.00 | คร.ม. |

| 3 | งานผนัง | | |
|-----|---|--------|-------|
| 3.1 | ผนัง 1 วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 95.00 | คร.ม. |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.2 | ผนัง 2 วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 135.00 | คร.ม. |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.3 | ผนัง 3 วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 220.00 | คร.ม. |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.4 | ผนัง 4 วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 120.00 | คร.ม. |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.5 | ผนัง 5 วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 70.00 | คร.ม. |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.6 | ผนัง 6 วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 114.00 | คร.ม. |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.7 | ผนัง 7 วัสดุที่กระเบื้องยาง ขนาด 60x60 ซม. (ขอบเขต) | 3.60 | คร.ม. |
| | ใช้ตามเดิม | | |

| | | | |
|------|---|--------|-----|
| 3.8 | ประตูบานไม้บานเดียว ขนาด 120x210 ซม. (ใช้ตามเดิม) | 1.00 | บาน |
| 3.9 | ประตูบานไม้บานเดียว ขนาด 120x210 ซม. (ใช้ตามเดิม) | 25.00 | บาน |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.10 | ประตูบานไม้บานเดียว ขนาด 120x210 ซม. (ใช้ตามเดิม) | 190.00 | บาน |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.11 | ประตูบานไม้บานเดียว ขนาด 120x210 ซม. (ใช้ตามเดิม) | 10.00 | บาน |
| | ใช้ตามเดิม | | |
| 3.12 | ประตูบานไม้บานเดียว ขนาด 120x210 ซม. (ใช้ตามเดิม) | 12.00 | บาน |
| | ใช้ตามเดิม | | |

หมายเหตุ
 พื้น 1 ติดตั้งกระเบื้องยาง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาดต่อแผ่น 7*48นิ้ว
 นำกระเบื้องยาง มาเลือกแบบและสีก่อนดำเนินการ
 พื้น 2 ติดตั้งกระเบื้องยาง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาดต่อแผ่น 7*48นิ้ว
 ติดตั้งขอบกระเบื้องยางสีเข้ม รอบก่อนแล้วกระเบื้องยางสีอ่อน ช่วงกลางเต็มพื้นที่
 นำกระเบื้องยาง มาเลือกแบบและสีก่อนดำเนินการ
 พื้น 3 ติดตั้งกระเบื้องพอร์ซเลนขนาด 24*24นิ้ว นำแบบและสี มาเลือกก่อนดำเนินการ

ผังงานผิวพื้น-ผนัง
มาตรฐาน 1 : 125





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ
ว.สน.20 ส-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิตะ กิ่งพิทหลวง
ภ-สต 5136
นาย ฐิติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ฐิติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

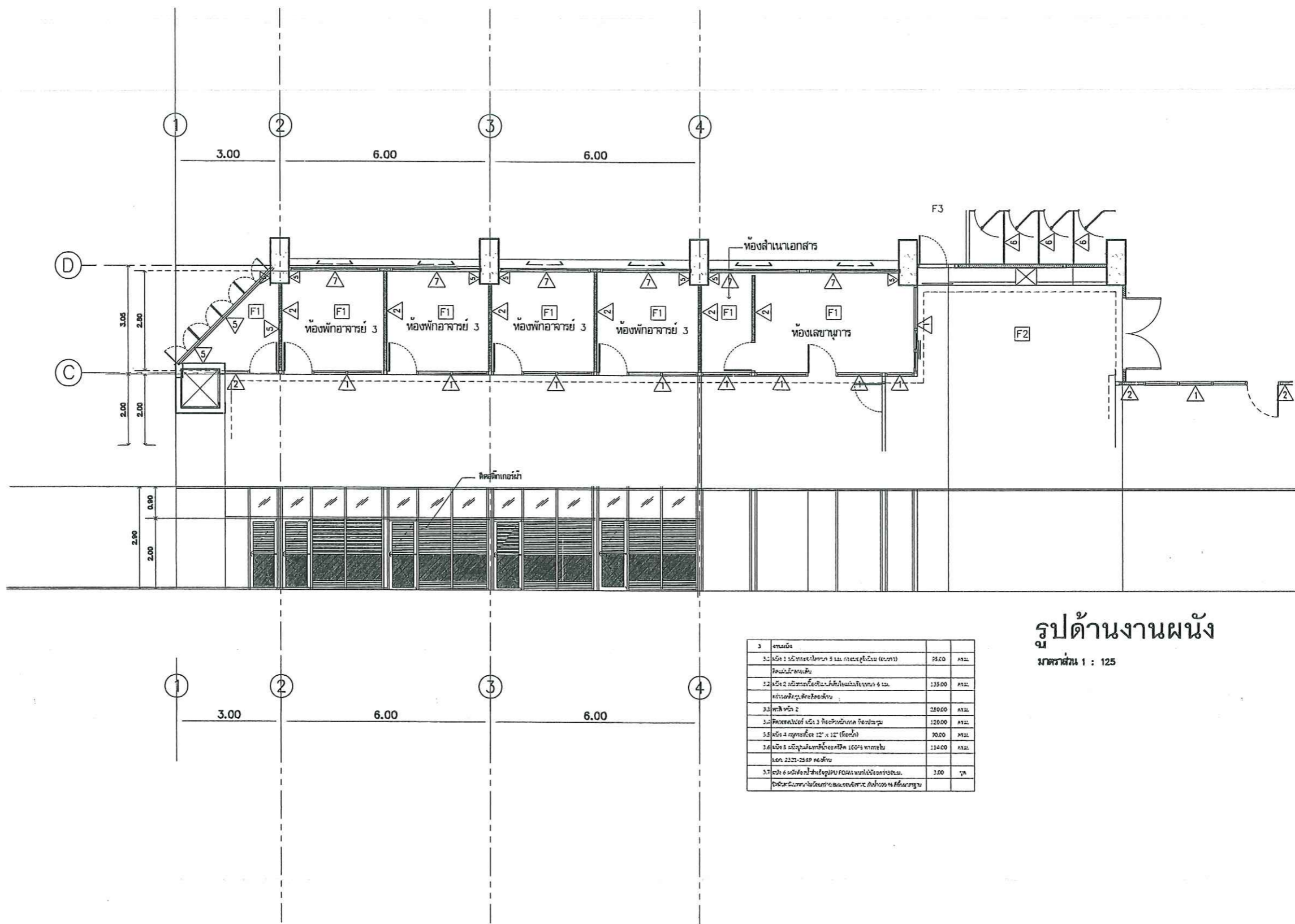
นาย ไชยชัย เถาว์ชาลี

NOTE:

ไว้ถือตัวทรงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามแก้ไขตัวทรงแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :



| 3 | จำนวน | | |
|-----|---|--------|-------|
| 3.1 | ผนัง 1 ผนังทาสีเทา 3 มม. กระจกใส 6 มม. (ยวดยาว) | 35.00 | ตร.ม. |
| | พื้นไม้ลามิเนต | | |
| 3.2 | ผนัง 2 ผนังทาสีเทา 3 มม. กระจกใส 6 มม. (ยวดยาว) | 135.00 | ตร.ม. |
| | ฝ้าเพดาน 2 ชั้น | | |
| 3.3 | ฝ้าเพดาน 2 | 280.00 | ตร.ม. |
| 3.4 | ฝ้าเพดาน 3 ฝ้าเพดาน 3 ชั้น | 120.00 | ตร.ม. |
| 3.5 | ผนัง 4 ผนังทาสีเทา 12" x 12" (ยวดยาว) | 30.00 | ตร.ม. |
| 3.6 | ผนัง 5 ผนังทาสีเทา 12" x 12" (ยวดยาว) | 114.00 | ตร.ม. |
| | เหล็ก 22 มม. 25 มม. 32 มม. | | |
| 3.7 | ผนัง 6 ผนังทาสีเทา 12" x 12" (ยวดยาว) | 3.00 | ตร. |
| | ผนังทาสีเทา 12" x 12" (ยวดยาว) 10 มม. 15 มม. 20 มม. | | |

รูปด้านงานผนัง
มาตราส่วน 1 : 125



020



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ อุดมสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย วิฑิตวิธ อุดมธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิฑิตวิธ อุดมธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วัฒนพงษ์พิชญ์
กย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติลี

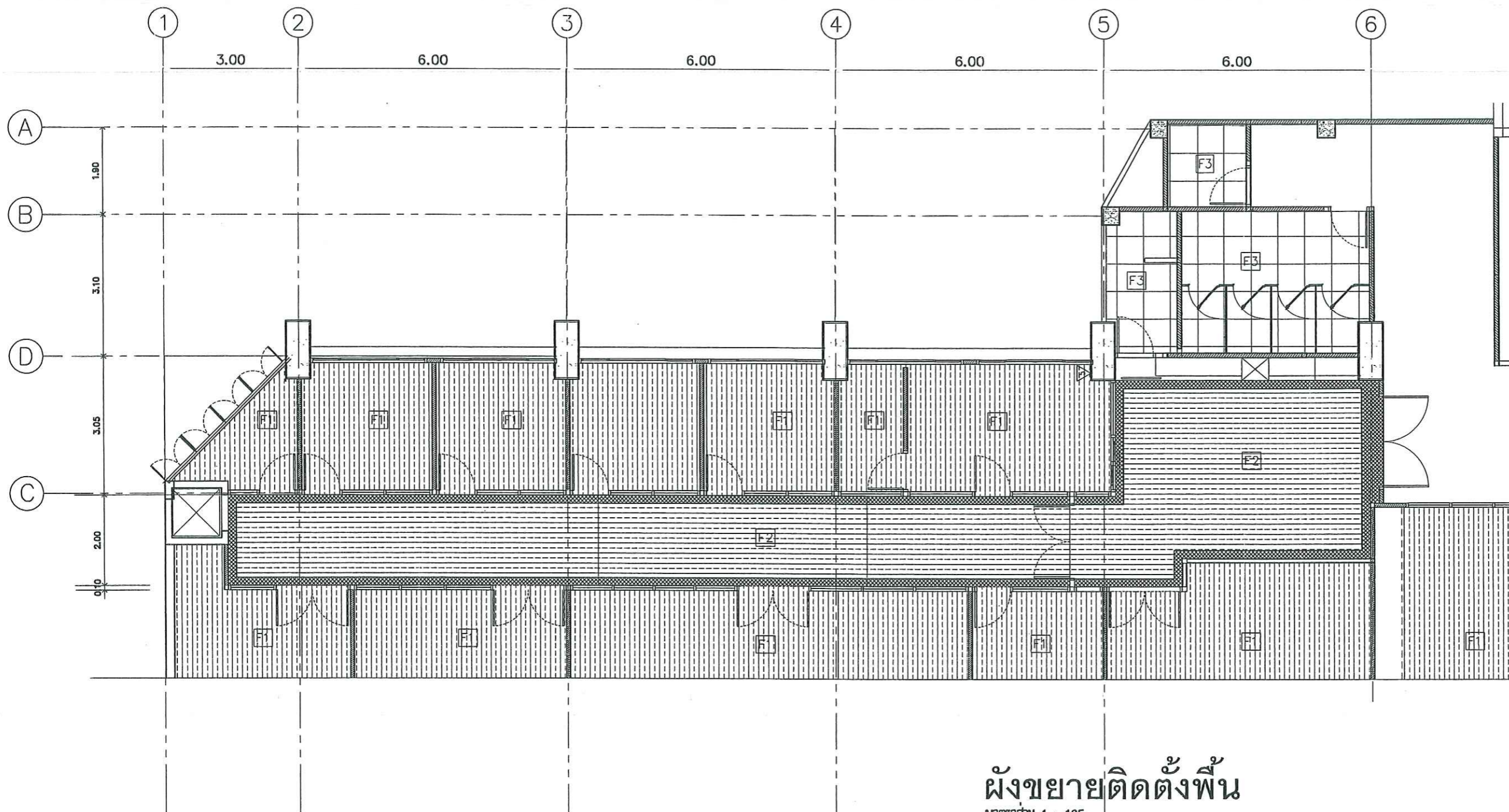
NOTE:

ไว้ถือด้วยสิ่งที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามไว้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

A-07



ผังขยายติดตั้งพื้น

มาตราส่วน 1 : 125

| 2 | งานพื้น | | |
|-----|---|--------|-------|
| 2.1 | พื้น [1] ติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. | 280.00 | ตร.ม. |
| 2.2 | พื้น [2] ติดตั้งพื้นกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. (โถงทางเดิน) | 70.00 | ตร.ม. |
| 2.3 | พื้น [3] ติดตั้งพื้นกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 24" x 24" | 23.00 | ตร.ม. |

หมายเหตุ

พื้น 1 ติดตั้งกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาดต่อแผ่น 7*48 นิ้ว
นำกระเบื้องยาง มาเลือกแบบและสีก่อนดำเนินการ

พื้น 2 ติดตั้งกระเบื้องยาง หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.ขนาดต่อแผ่น 7*48 นิ้ว
ติดตั้งขอบกระเบื้องยางลิ้นแฉก รอบก่อนแล้วกระเบื้องยางสีอ่อน ช่วงกลางเต็มพื้นที่
นำกระเบื้องยาง มาเลือกแบบและสีก่อนดำเนินการ

พื้น 3 ติดตั้งกระเบื้องพอร์ซเลนขนาด 24*24 นิ้ว นำแบบและสี มาเลือกก่อนดำเนินการ





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ อุปสุวรรณ
ว.ศ.ม.20 ส-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทัพหลวง
ภ-สต 5136.
นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงศ์ ไร่จันทพิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เกียรติชาติ

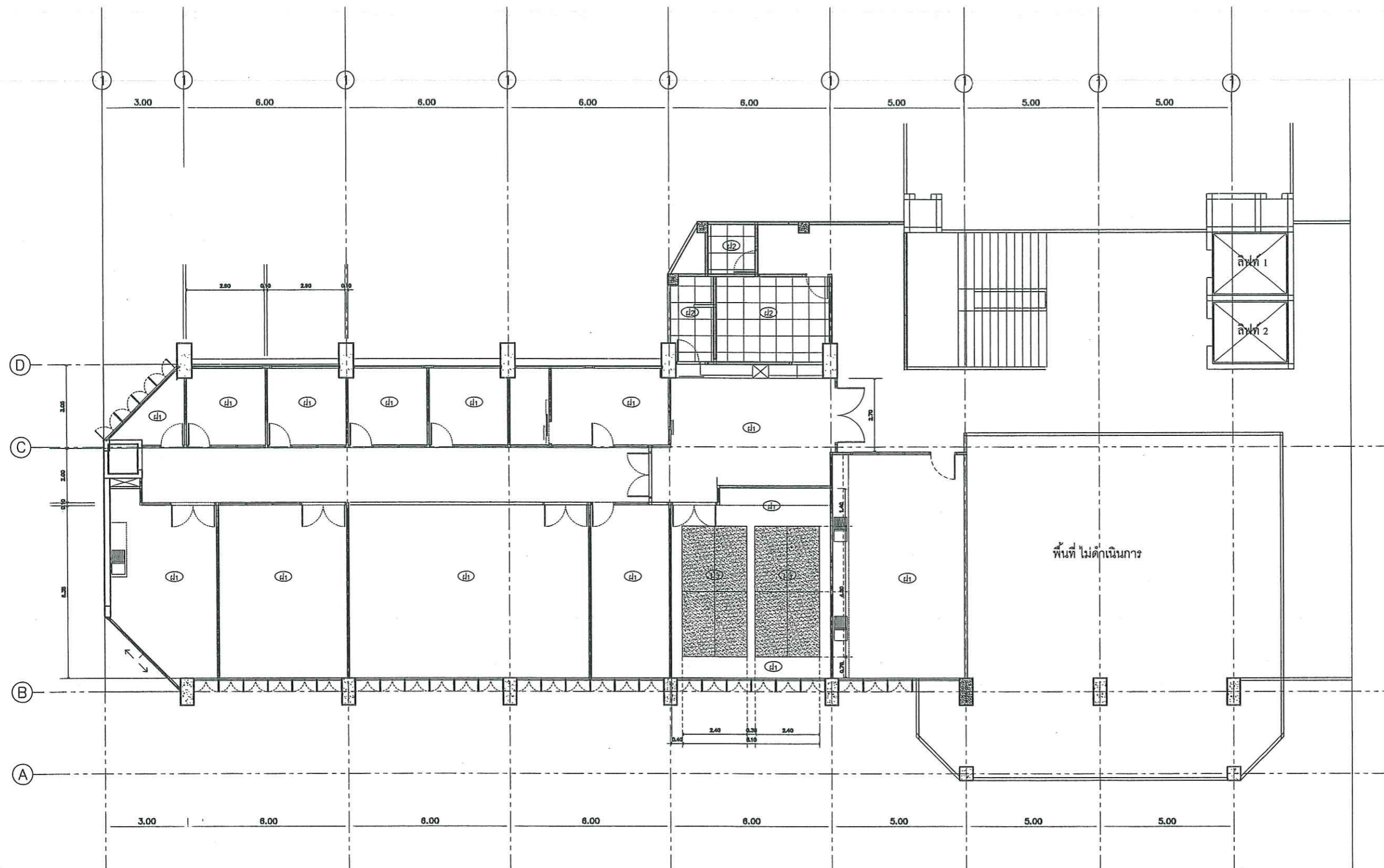
NOTE:

ไว้ถือค้ำยันที่คำนวณเป็นปกติ ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

10



| | | | |
|-----|--|--------|-------|
| 4.1 | ฝ้าฉาบฉิมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี (งานเรียบรอยต่อ) ธรรมดา | 350.00 | คร.ม. |
| 4.2 | ฝ้าฉาบฉิมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวอลูมิเนียม | 23.00 | คร.ม. |
| 4.3 | ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 15.5 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม. | 40.00 | คร.ม. |
| 4.4 | ทาสี ฝ้า | 350.00 | คร.ม. |

ผังงานฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1 : 100





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น ๘

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น ๘
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อูปลสุวรรณ
ว.สม.๒๑ ส-สถ ๑๑๘๗

ARCHITECT :

นาย อธิษฐ์ กิ่งทิพหลวง
ภ-สถ ๕๑๓๘

นาย สุทธิวัชร อุดลธรรม
ภ-สถ ๑๘๙๗๓

PROJECT ARCHITECT :

นาย สุทธิวัชร อุดลธรรม
ภ-สถ ๑๘๙๗๓

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วัฒนพงศ์พิชญ์
ภย. ๓๐๑๐๑

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

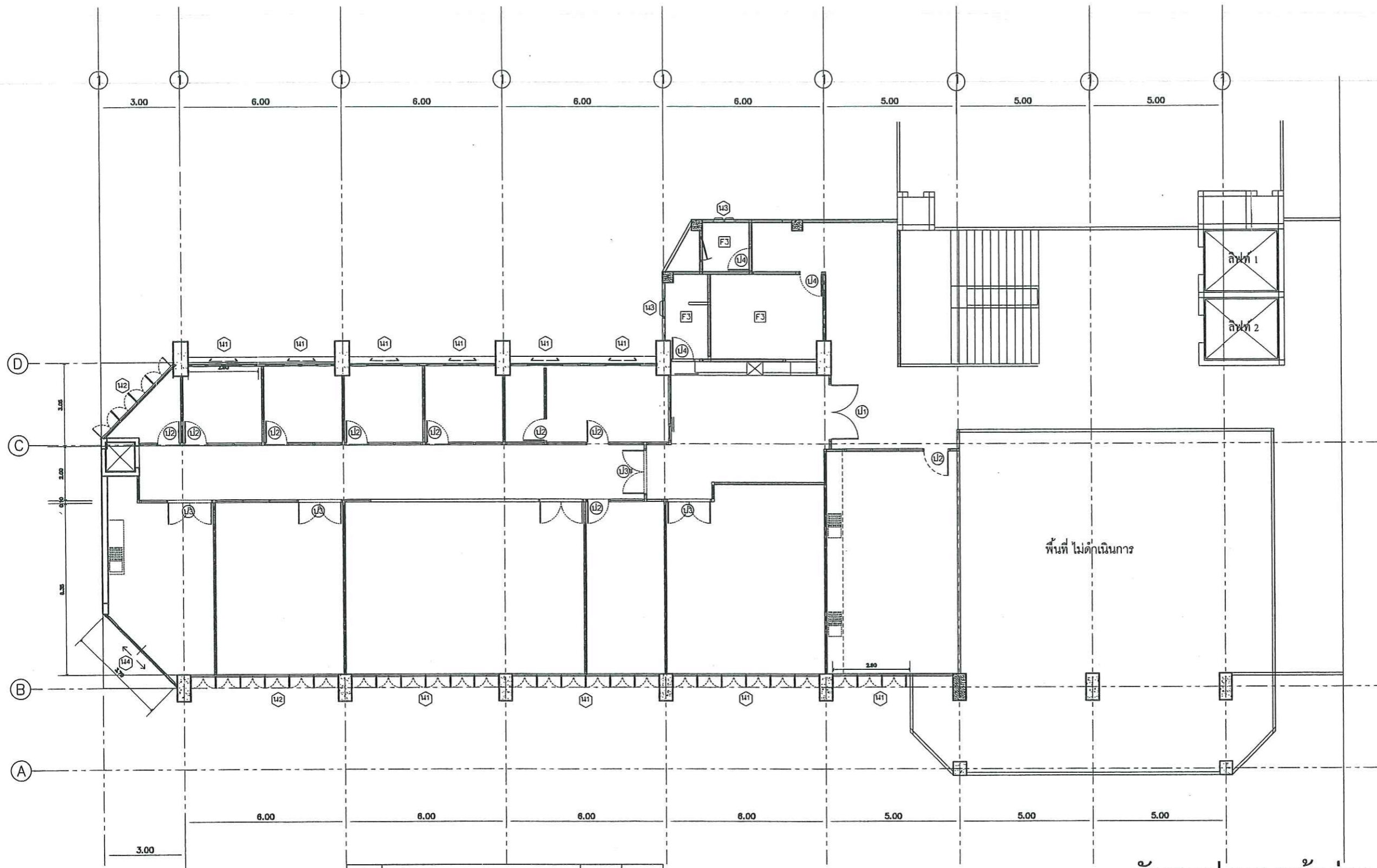
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือค่างที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามไว้วิธีจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :



ผังงานประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 100

| 5 | งานประตู | | |
|-----|--|------|-----|
| 5.1 | ประตูบานเปิดสวิงกระจกใสกรอบ-วงกลมดูมียะขอบขาว ขนาดบาน 0.90 x 2.20 ม. (ห้องบาง) | 1.00 | ชุด |
| 5.2 | ประตูบานเปิดสวิงกระจกใส หน้า 5 มม. ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม. กรอบ - วงกลมดูมียะขอบขาว | 9.00 | ชุด |
| 5.3 | ประตูบานเปิดคู่ ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม. (1.80 x 2.00 ม.) | 4.00 | ชุด |
| 5.4 | ประตูบานเปิดคู่ ขนาดบาน 0.90 x 2.00 ม. (1.80 x 2.00 ม.) | 1.00 | ชุด |
| 5.5 | เครื่องเล่นสายน้ำมือคอบคู่ประตู (ประตู) | 1.00 | ชุด |
| 5.6 | ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้บอร์กลูกกลิ้ง ขนาด 0.80 x 2.00 ม. | 3.00 | ชุด |

หมายเหตุ
ประตู และหน้าต่าง ดูแบบยกยูนิตแบบตราเคลือบ



11



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ อุดสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิษฐ์ กิ่งทิพหลวง
ภ-สถ 5138

นาย จิตวิชัย อุดธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวิชัย อุดธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วัฒนพงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย ไชยชัย เถาว์ชาติ

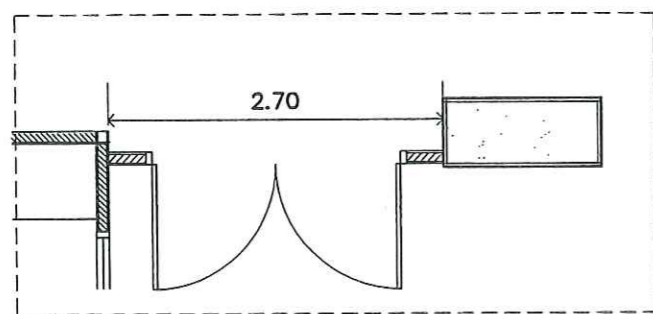
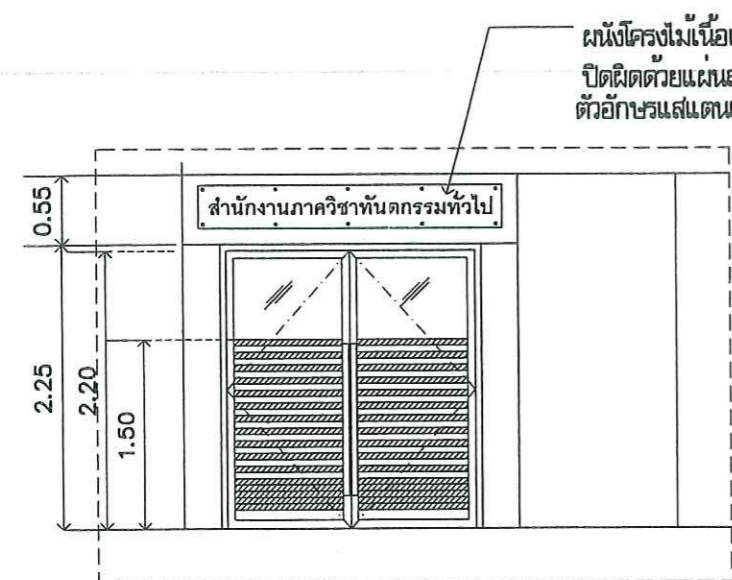
NOTE:

ให้ถือคําสั่งที่กำกับบนรูปเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

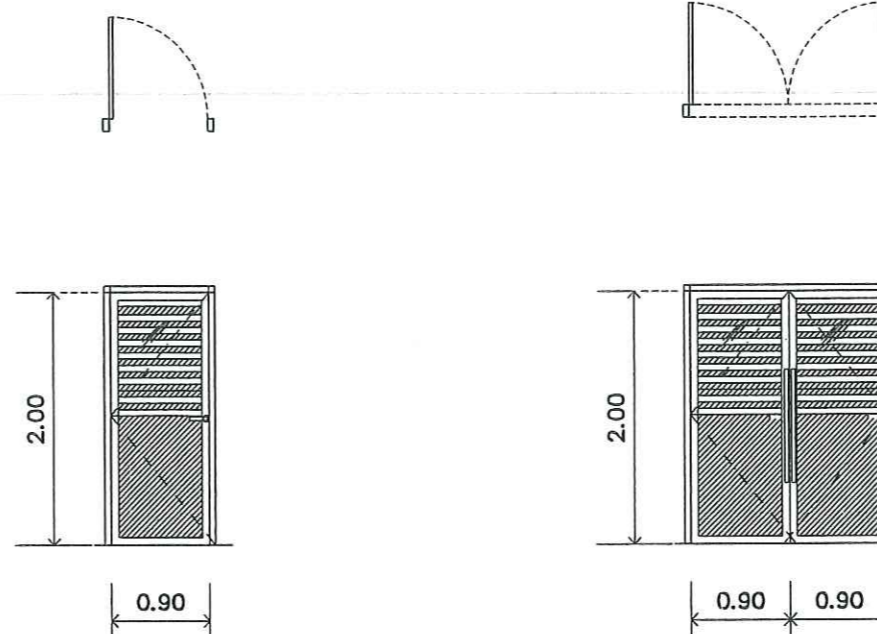
FILENAME :

12



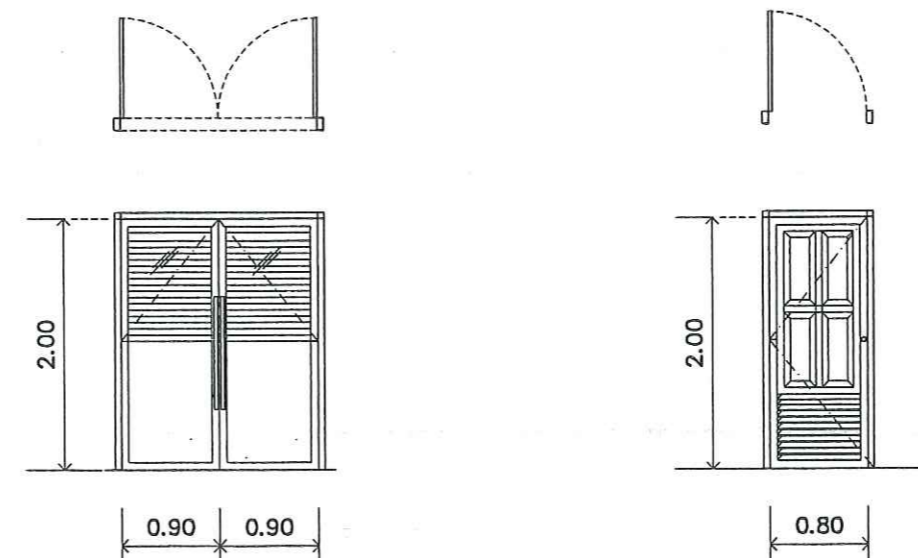
แบบขยายประตู ๑๒

ชนิด ; ประตูบานเปิดคู่ บานรวม 1.80 * 2.20 ม. ขนาดต่อบาน 0.9 * 2.20 ม.
 บาน ; อลูมิเนียมอบขาว กระจกใสไม่ย่นกว่า 6 มม.ติดสติ๊กเกอร์ดำ ตามแบบ
 วงกบ ; อลูมิเนียมอบขาว
 มือจับ ; สแตนเลสด้าน แบบตรงยาวไม่ย่นกว่า 120 ซม.
 ระบบล็อกบาน ; ทุญแจล็อก ครบชุด
 จำนวน ; 1 ชุด



แบบขยายประตู ๑๒

ชนิด ; ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาดบาน 0.90 * 2.00 ม.
 บาน ; อลูมิเนียมอบขาว กระจกใสรวมติดสติ๊กเกอร์ดำ ตามแบบ
 วงกบ ; อลูมิเนียมอบขาว
 มือจับ ; สแตนเลสด้าน แบบทึบยาวไม่ย่นกว่า 90 ซม.
 ระบบล็อกบาน ; ทุญแจล็อก ครบชุด
 จำนวน ; 9 ชุด



แบบขยายประตู ๑๓#

ชนิด ; ประตูบานเปิดคู่ บานรวม 1.80 * 2.00 ม. ขนาดต่อบาน 0.90 * 2.00 ม.
 บาน ; อลูมิเนียมอบขาว กระจกใสรวมติดสติ๊กเกอร์ดำ ตามแบบ
 บาน ; ติดตั้งเครื่องเล่นภายในมีจอควบคุม
 วงกบ ; อลูมิเนียมอบขาว
 มือจับ ; สแตนเลสด้าน แบบตรงยาวไม่ย่นกว่า 90 ซม.
 ระบบล็อกบาน ; ทุญแจล็อก ครบชุด
 จำนวน ; 1 ชุด

แบบขยายประตู ๑๔

ชนิด ; ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาดบาน 0.90 * 2.00 ม.
 บาน ; แบบไฟเบอร์กลาสคู่กระจกที่อีกด้านเย็บลายไม้
 บาน ; แบบทึบ ชวงบน-ภายใต้ระบายสาย
 วงกบ ; 2*4ไม้สำหรับรูป
 มือจับ ; สแตนเลสด้านแบบลูกบิด
 ระบบล็อกบาน ; ทุญแจล็อก ครบชุด
 จำนวน ; 3 ชุด





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ ชูสุวรรณ
ว.ศ.ม.20 ส-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทัพหลวง
ภ-สต 5136

นาย ฐิติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย ฐิติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

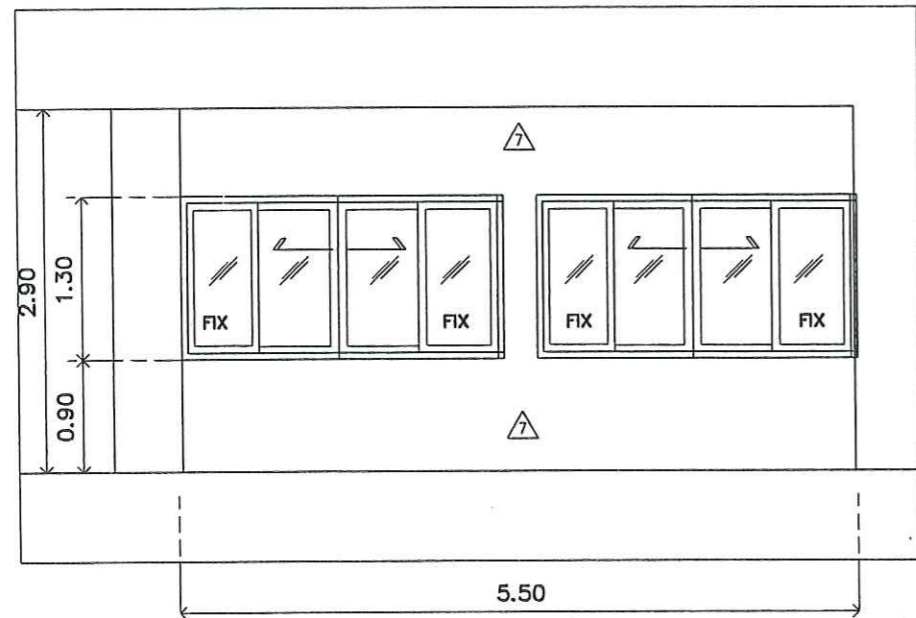
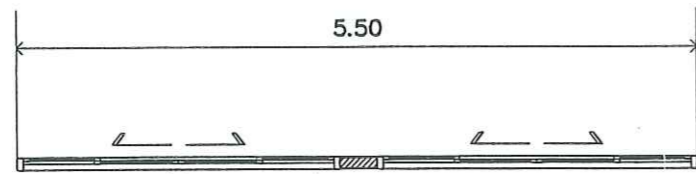
NOTE:

ใช้ถือค้ำยันที่กำหนดเป็นปกติ ห้ามใช้วิธีผูกคานแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

13



แบบขยาย หน้าต่าง ๗1

ชนิด ; บานเลื่อนเปิดคู่ช่วงกลาง ข้างติดตาย (นับต่อชุด)

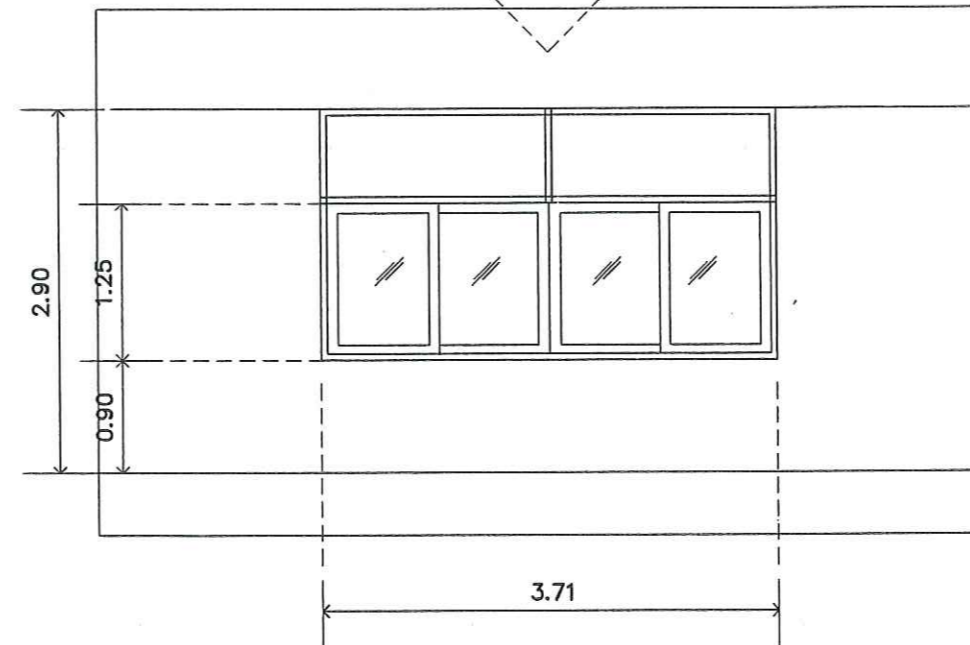
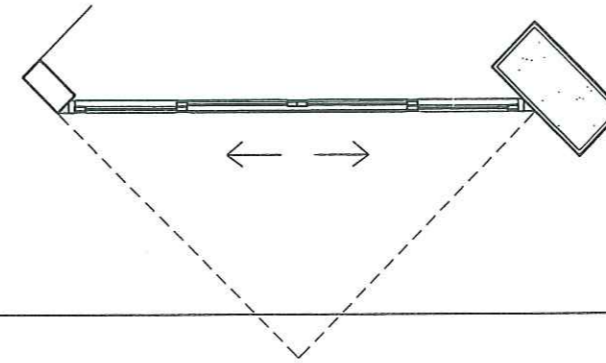
บาน ; อลูมิเนียมอบขาว กระจกใสธรรมดา

วงกบ ; อลูมิเนียมอบขาว

มือจับ แบบฝังบาน

ระบบล็อกบาน ; ล็อกในตัวบาน

จำนวน ; 3 ชุด



แบบขยาย หน้าต่าง ๗4

ชนิด ; บานเลื่อนเปิดคู่ช่วงกลาง ข้างติดตาย (นับต่อชุด)

บาน ; อลูมิเนียมอบขาว กระจกใสธรรมดา

วงกบ ; อลูมิเนียมอบขาว

มือจับ แบบฝังบาน

ระบบล็อกบาน ; ล็อกในตัวบาน

จำนวน ; 1 ชุด





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 8

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 8
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ สุปสุวรรณ
ว.ศน.20 ส-สด 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งพิทหลวง
ภ-สด 5138

นาย จิตวีร อุบลธรรม
ภ-สด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย จิตวีร อุบลธรรม
ภ-สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ โรจนพงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

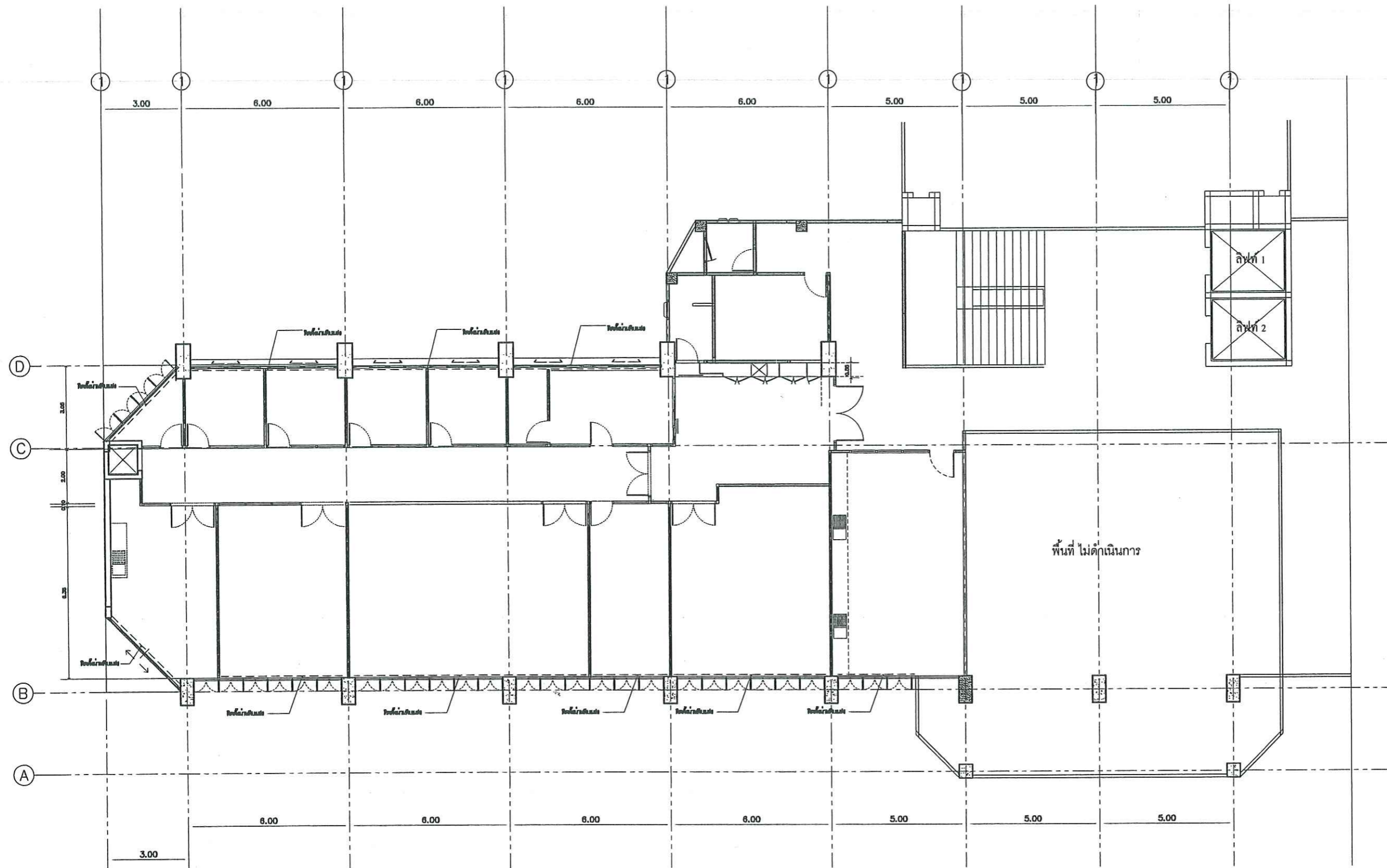
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

ไว้ติดดวงที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :



ติดตั้งเก้าอี้บแสง พร้อมช่องแสง

ผังงานติดตั้งม่านทึบแสง

มาตราส่วน 1 : 100

| | | | |
|-------|----------------------------|--------|-------|
| 11.39 | ม่านทึบแสงแบบม้วนกันแสง UV | 150.00 | ตร.ม. |
|-------|----------------------------|--------|-------|

ลักษณะงาน ติดตั้งชุดม่านทึบแสงแบบม้วนกันแสง UV หน้าต่างทุกช่องบาน ติดรวมช่องแสงด้วย
(นำแบบและลายมาเลือกก่อนดำเนินการ)





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :
โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

CHIEF ARCHITECT :
นาย อุดลย์ อุปสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สถ 1187

ARCHITECT :
นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136
นาย วิศิษฐ์ อุดธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :
นาย วิศิษฐ์ อุดธรรม
ภ-สถ 18973

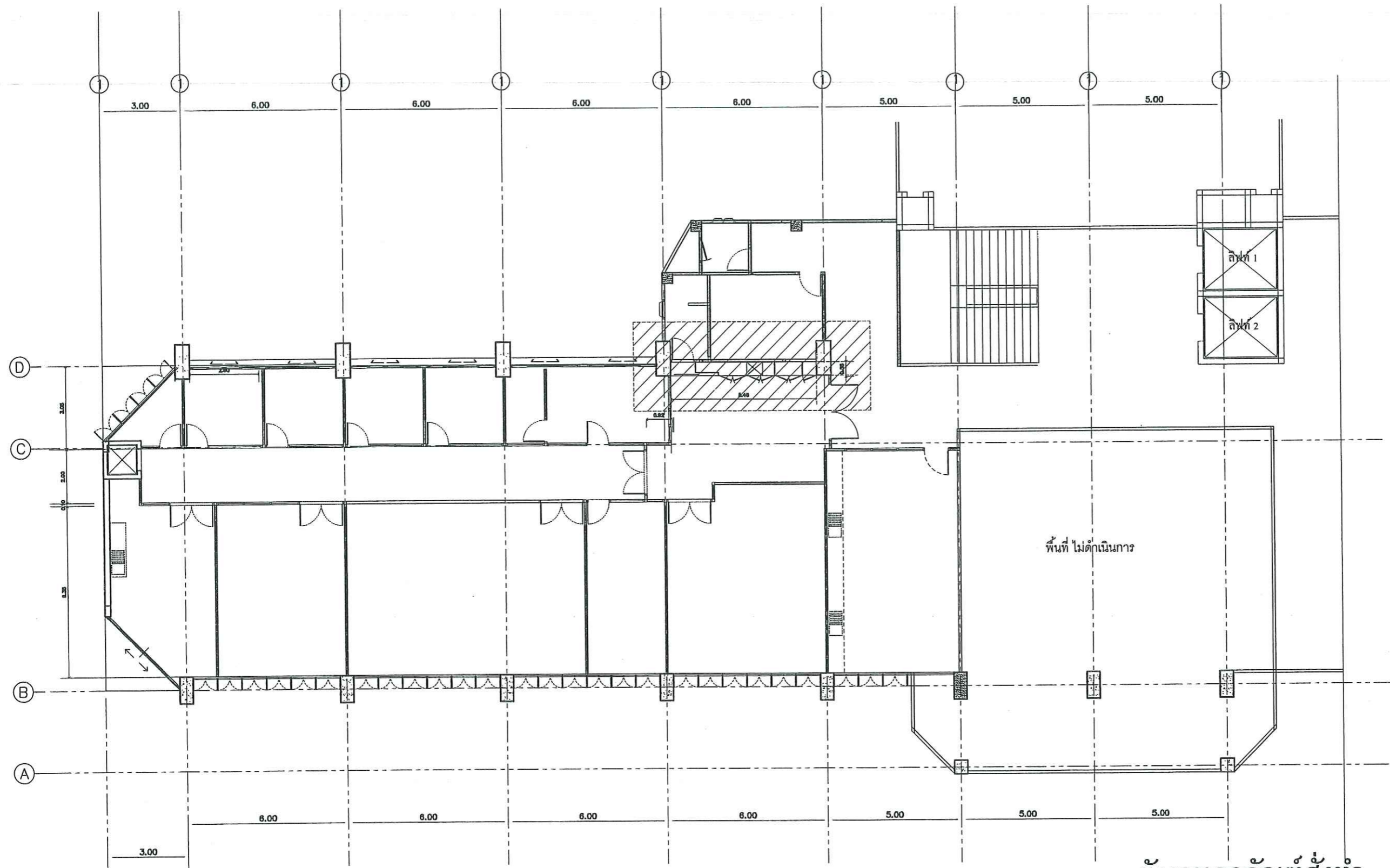
STRUCTURAL ENGINEER :
นาย กิตติพงษ์ โรจน์พงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :
นาย ไชคชัย เกาวิชาลี

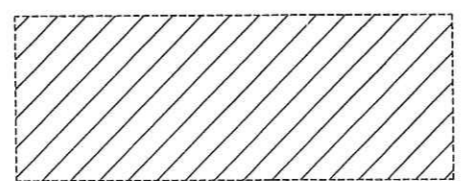
NOTE:
ให้ถือค้วมของที่กำหนดเป็นหลัก ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :



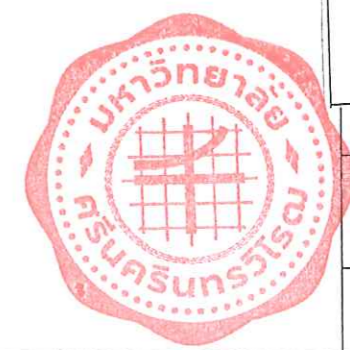
ผังงานครุภัณฑ์สั่งทำ

มาตราส่วน 1 : 100



| | | | |
|------|---|------|------|
| 10 | งานครุภัณฑ์สั่งทำ | | |
| 10.1 | ตู้จ่าย (ตู้ไฟและตู้ HUB) ติดตั้งบานปิด | 5.45 | เมตร |
| | แผ่นลามิเนต ภายในพื้นสีขาว | | |

ลักษณะงาน โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ขัดยางกรแผ่นลามิเนต พร้อมบานเลื่อนประตู
(นำแบบและลายมาเลือกก่อนดำเนินการ) ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING (ตู้จ่าย ตู้ไฟและตู้HUB)



FILENAME :

A-02



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ ฐปสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สด 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศะ กิ่งทัพหลวง
ภ-สด 5136
นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สด 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย ไชคชัย เตาว์ชาติ

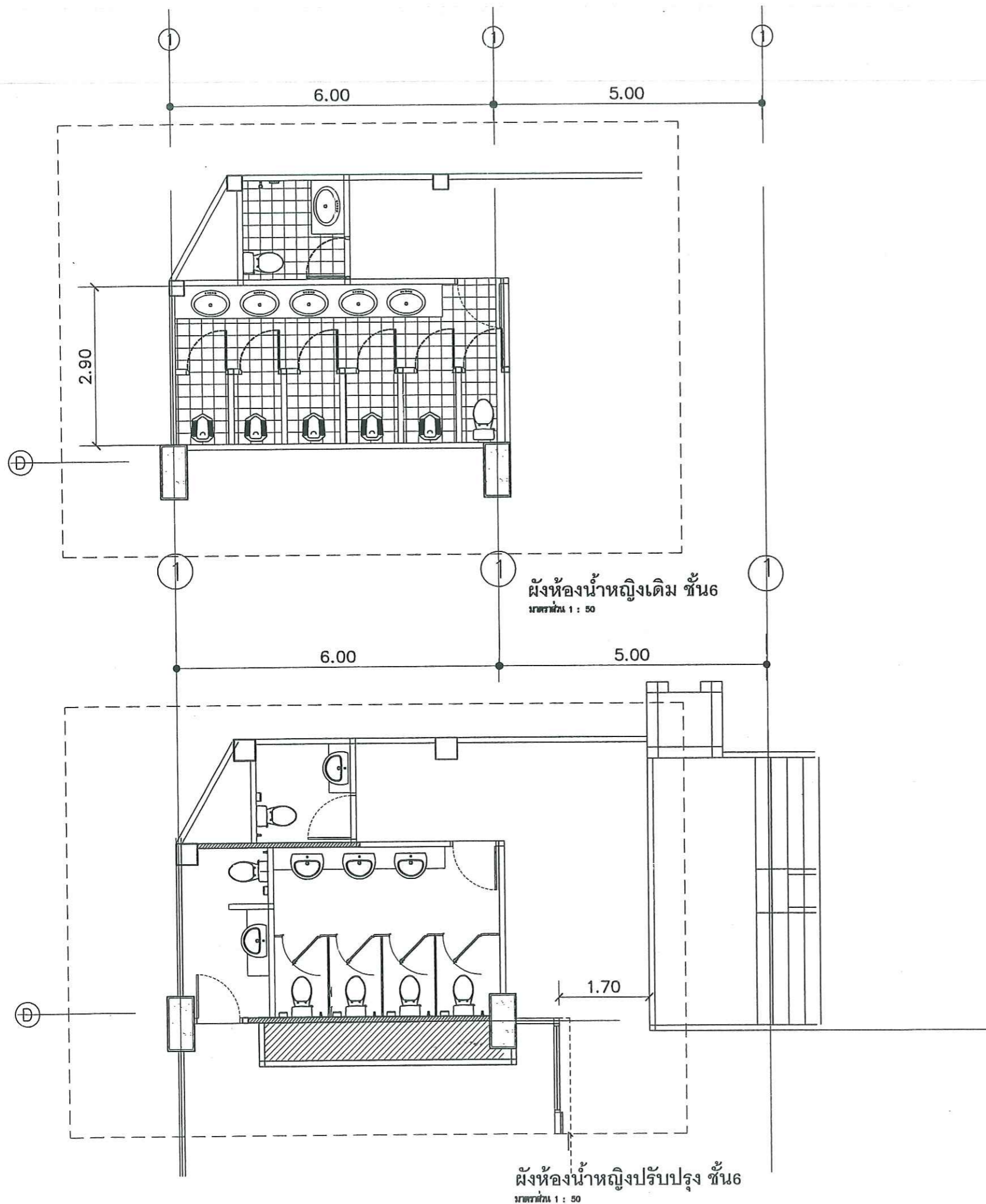
NOTE:

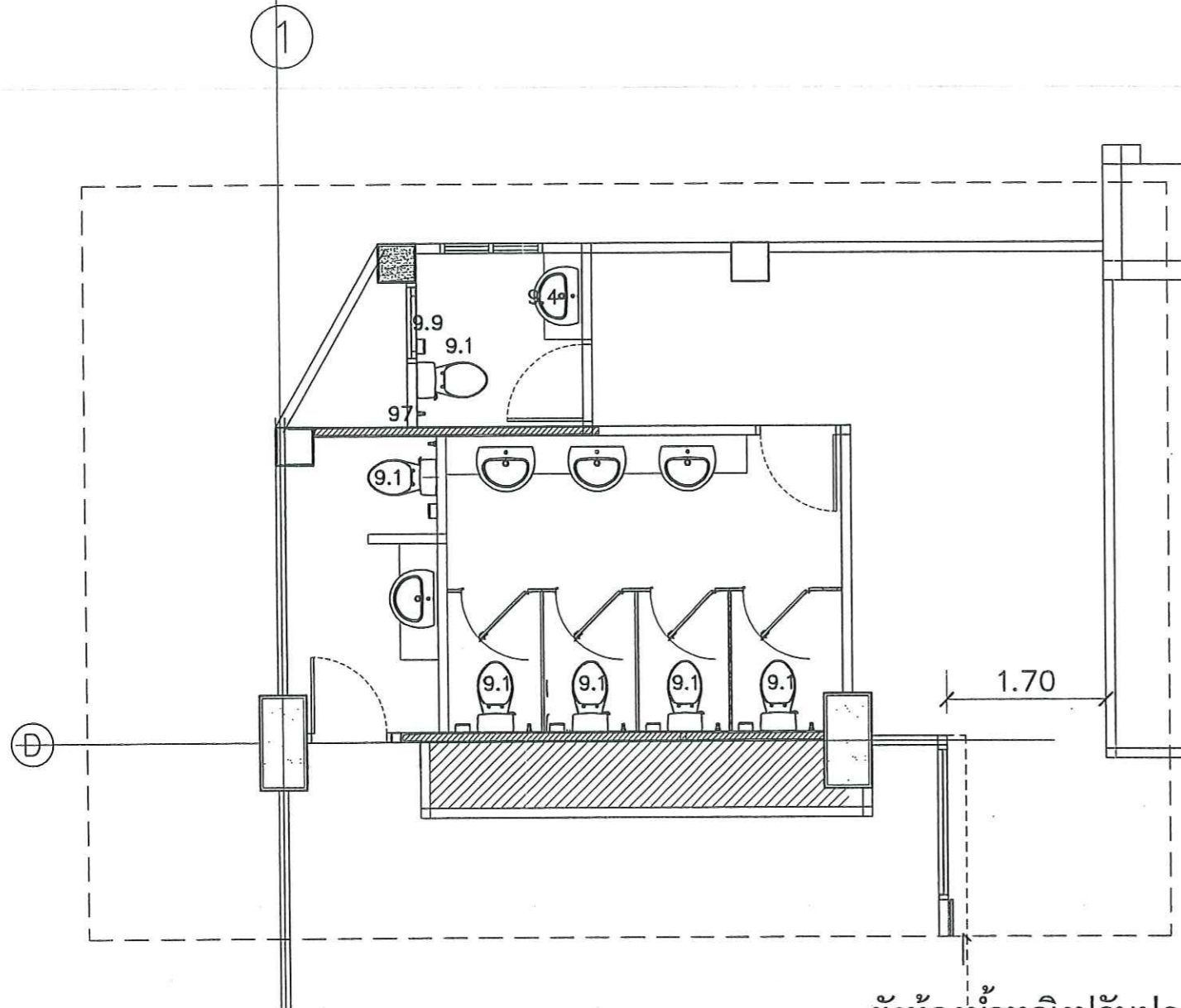
โปรดดูรายละเอียดเป็นปกติ ภายใต้วัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

16





ผังห้องน้ำหญิงปรับปรุง ชั้น 6
มาตราส่วน 1 : 50

| | | | |
|------|-----------------------------------|---|-----|
| 9 | งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ | | |
| 9.1 | โถส้วม | 6 | ชุด |
| 9.2 | สายน้ำดี | 6 | ชุด |
| 9.3 | สตอปวาล์ว | 6 | ชุด |
| 9.4 | อ่างล้างหน้า | 5 | ชุด |
| 9.5 | สายน้ำดี | 5 | ชุด |
| 9.6 | สตอปวาล์ว | 5 | ชุด |
| 9.7 | สายชำระ | 6 | ชุด |
| 9.8 | สตอปวาล์ว | 6 | ชุด |
| 9.9 | ที่ใส่กระจกชำระติดผนัง | 6 | ชุด |
| 9.10 | กระจกเงาขนาด 60 x 45 ซม. | 4 | ชุด |
| 9.11 | ครอคล้องที่พื้น | 3 | ชุด |
| 9.12 | ท่อน้ำดี | 5 | ชุด |
| 9.13 | เสต้ออ่างล้างหน้า | 5 | ชุด |
| 9.14 | ก๊อกสำหรับอ่างล้างหน้าแบบด้ามเปิด | 5 | ชุด |
| 9.15 | ก๊อกน้ำล้างพื้น | 3 | ชุด |

| | | | |
|------|------------------------------------|------|-------|
| 9 | งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ | | |
| 9.16 | ฝักบัวอาบน้ำ + ก๊อก | 1 | ชุด |
| 9.17 | ที่วางสบู่ผนัง | 1 | ชุด |
| 9.18 | เคาน์เตอร์ (คสล.) | 4.80 | เมตร |
| 9.19 | ผนังอิฐมวลเบาครึ่งแบบ | 12 | ตร.ม. |
| 9.20 | เคาน์เตอร์ ห้องผู้ช่วย | 9.00 | เมตร |
| 9.21 | เคาน์เตอร์บุกระเบื้อง(ห้องผู้ช่วย) | 12 | ตร.ม. |
| 9.22 | เคาน์เตอร์บุหินแกรนิตดำ (ห้องน้ำ) | 6.5 | ตร.ม. |
| 9.23 | ฉาบปูนเรียบ | 24 | ตร.ม. |



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.สพ.20 ส-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย วิศิษฐ์ กุศลธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิศิษฐ์ กุศลธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ไรจงหงส์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย ไชยชัย เตาว์ชาติ

NOTE:

ให้ถือค้วงที่กำกับเป็นปกติ ห้ามใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

17





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักรักษาตัว
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ สุปสุวรรณ
ว.สศ.20 ส-สถ 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทัพหลวง
ภ-สถ 5136

นาย วิศิษฐ์ สุธธรรม
ภ-สถ 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิศิษฐ์ สุธธรรม
ภ-สถ 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วัฒนพงษ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

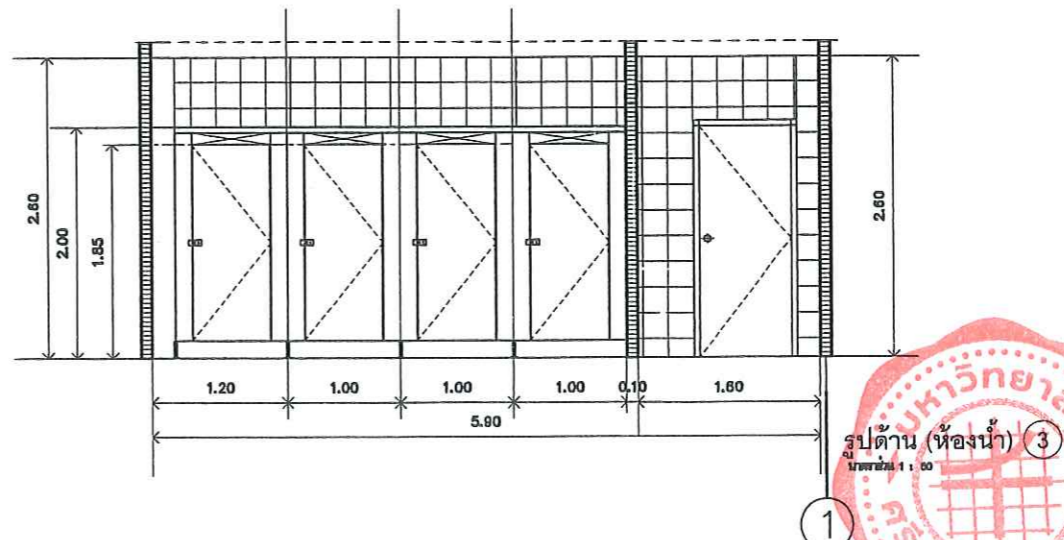
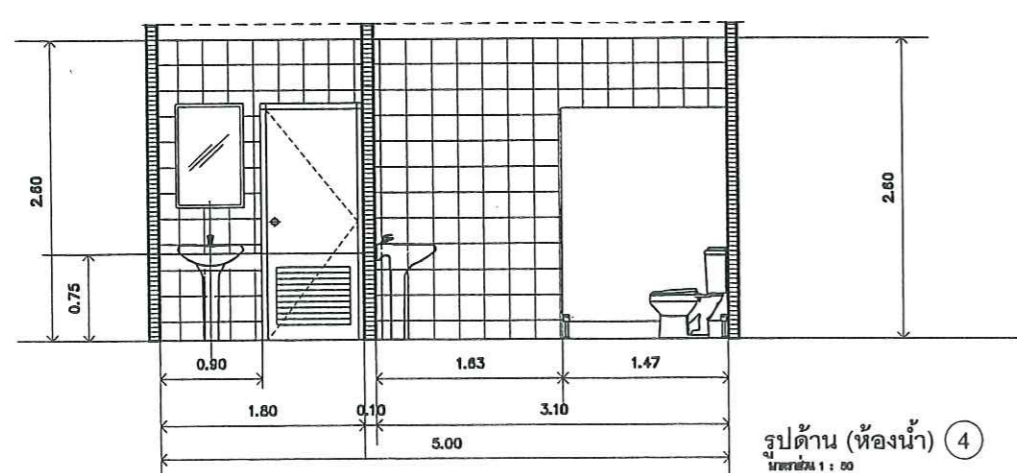
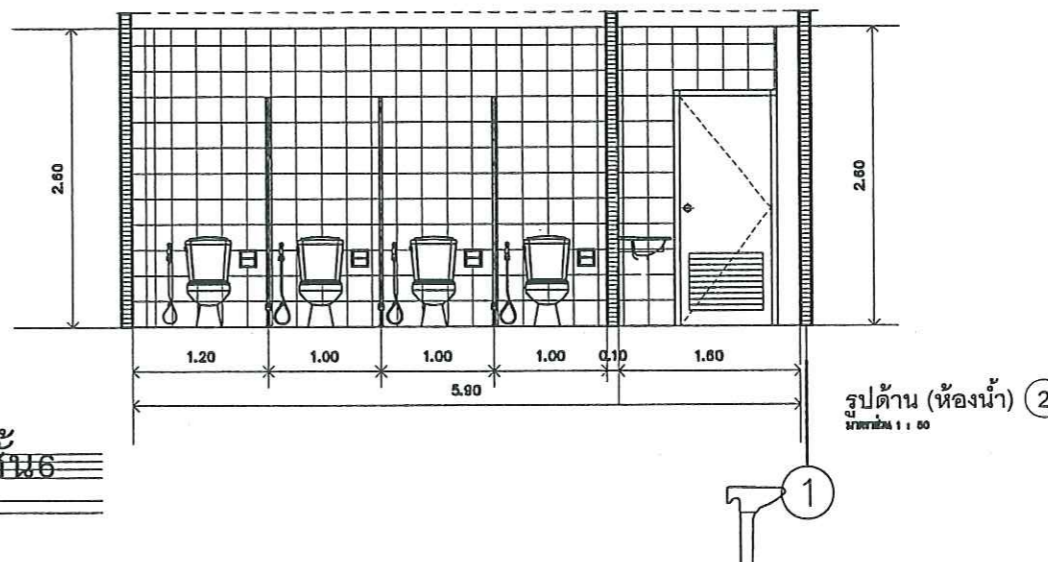
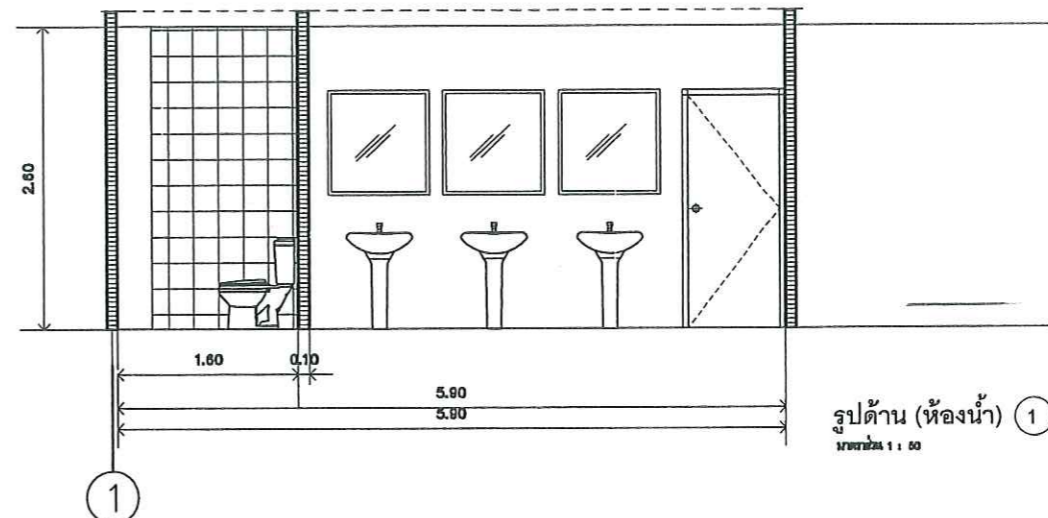
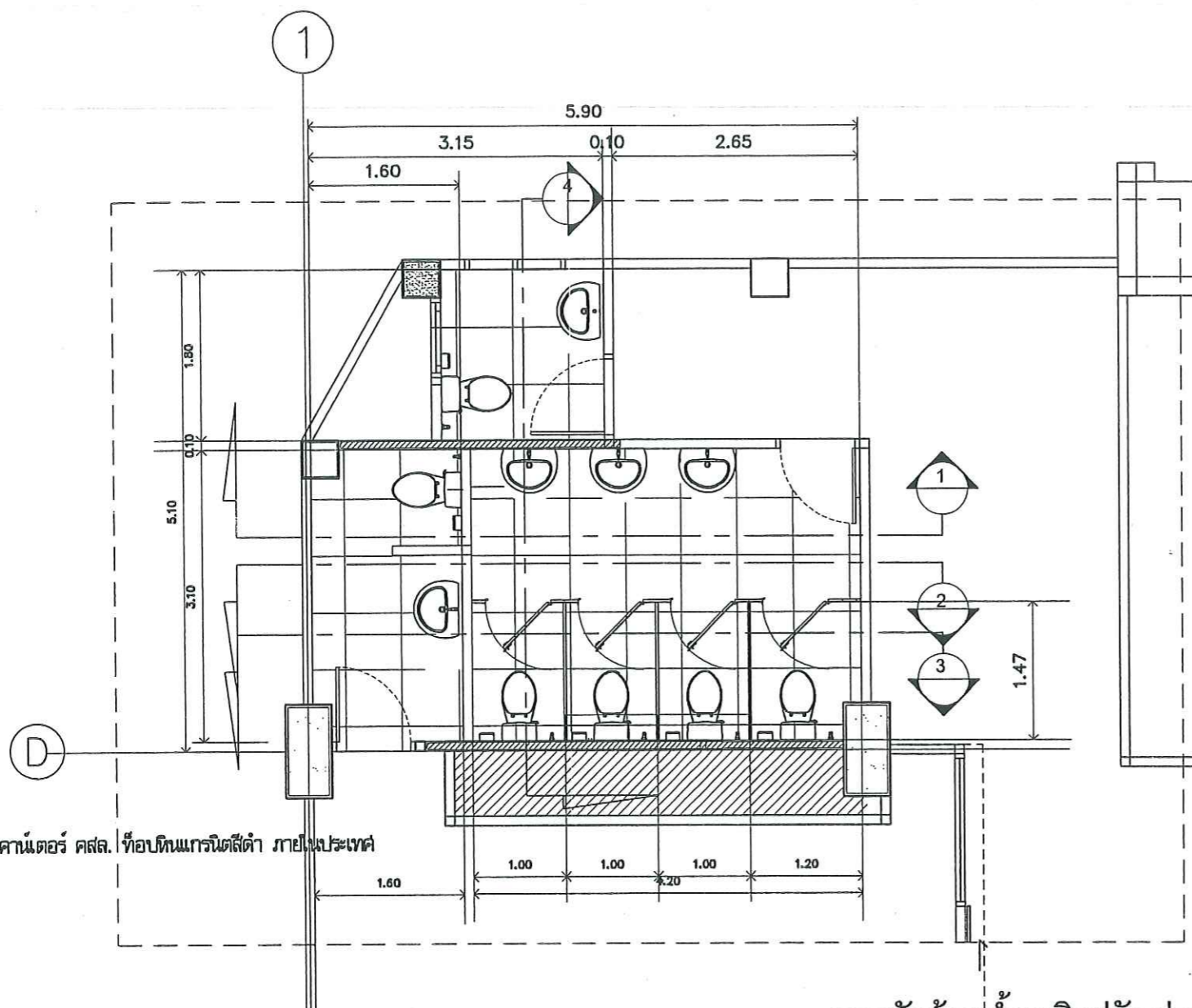
นาย โชคชัย เถาว์ชาติ

NOTE:

โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ภาพใช้วิธีวัดจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :





WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทัฬหสง
ภ-สต 5138.

นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย รุติวัชร อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ใจงษ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย ไชคชัย เกียรติชาติ

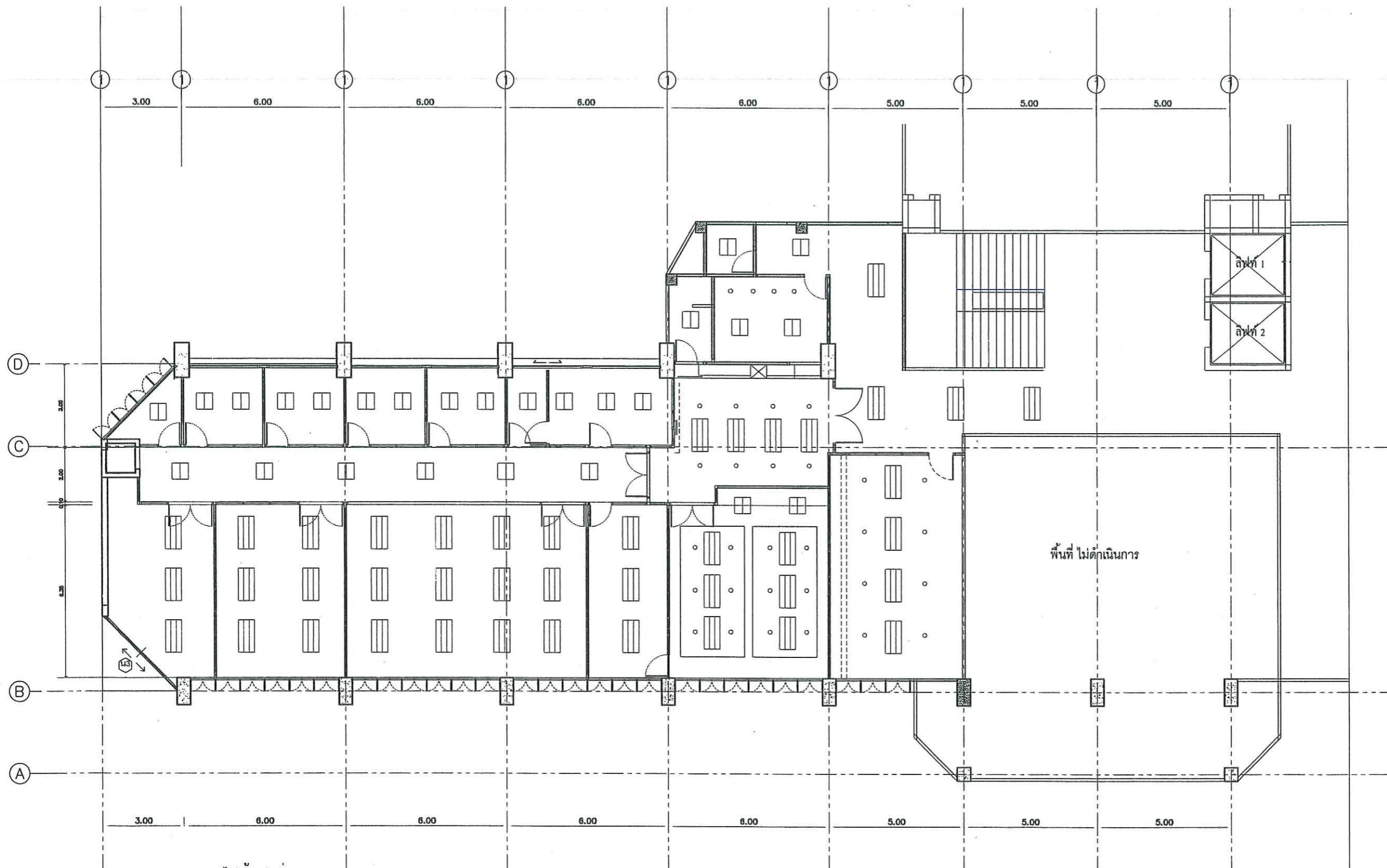
NOTE:

ให้ถือความที่คำนวณเป็นปกติ อ่านวิธีรับจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

19



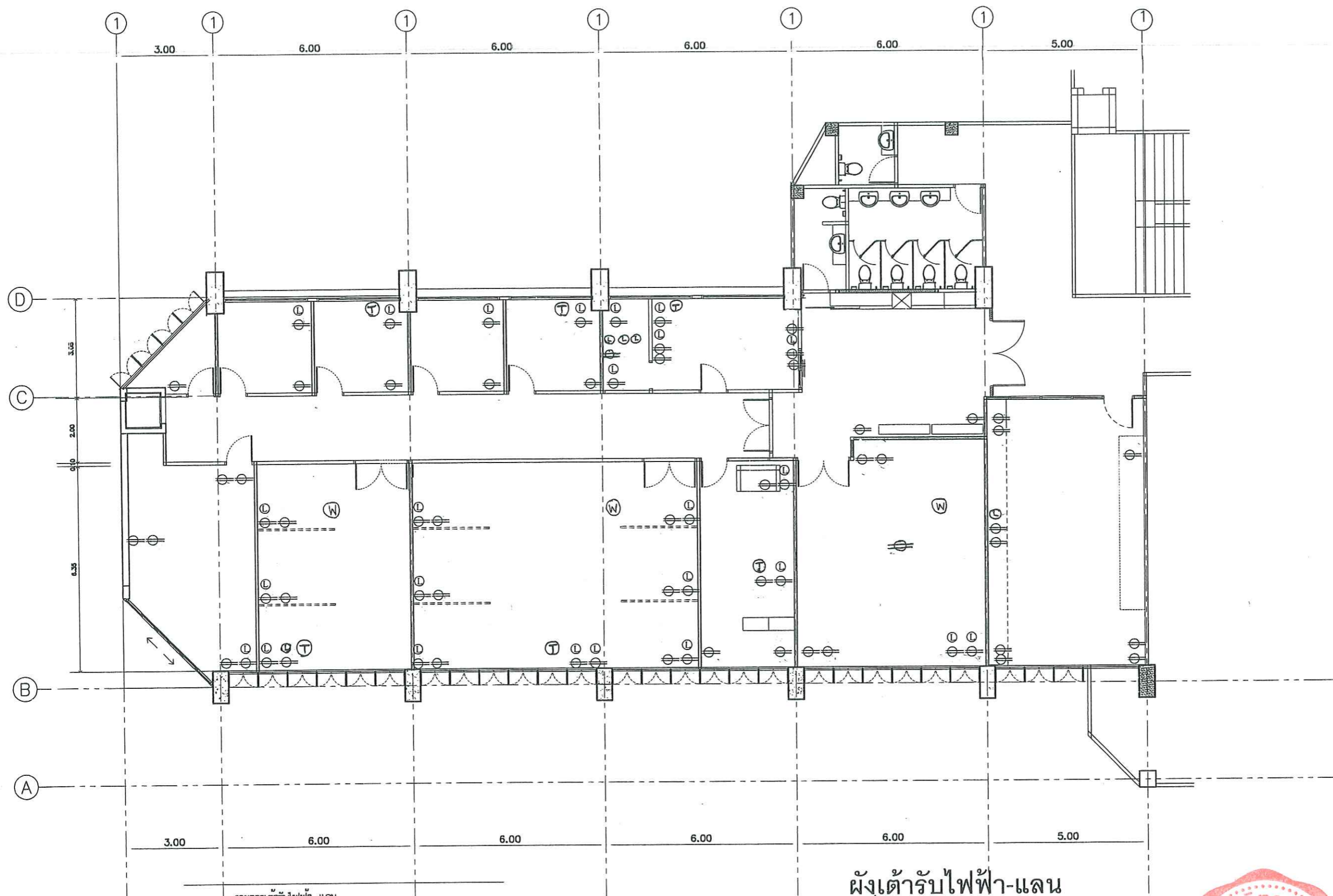
รายการไฟฟ้าแสงสว่าง

| | | | |
|-----|---|--------|-----|
| 9 | งานไฟฟ้าและต่อสาร | | |
| 9.1 | โคมฝังฝ้าหน้าพลาสติก T8 ขนาด 3x18 วัตต์ 60 x 120 ซม. | 42.00 | จุด |
| 9.2 | หลอดไฟฟ้า T8 ยาว 120 ซม. | 126.00 | จุด |
| 9.3 | หลอดไฟฟ้า T8 ยาว 60 ซม. | 52.00 | จุด |
| 9.4 | โคมไฟทึบมีขั้วแตรงฝ้า T8 ขนาด 2x18 วัตต์ 60 x 60 ซม. | 26.00 | จุด |
| 9.5 | โคมไฟดาวไลท์ กลม 6" พร้อมหลอด 12 w. | 32.00 | จุด |
| 9.6 | สวิตช์ไฟที่ทางเดิน 16 A 250 V | 34.00 | จุด |

ผังงานไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 100





| รายการเดินไฟฟ้า-แลน | | |
|---------------------|--|----------------|
| (L) | เคเบิลสัญญาณแลน CAT6 เชื่อมต่อห้องสำนักงานห้อง | จำนวน 30 ชุด |
| (S) | เคเบิลไฟฟ้า | จำนวน 68 ชุด |
| | สายสัญญาณแลน CAT6 | จำนวน 610 เมตร |
| | หมอนคลุมการเชื่อมต่อจุดจบ แลน จากห้องข้างลิฟท์ | |
| | ตู้ประกอบสายกับสวิตช์คอม ผนัง | |
| (W) | Wifi | จำนวน 3 จุด |
| (T) | โต๊ะประชุมโทรศัพท์ | จำนวน 6 ชุด |

ผังเดินไฟฟ้า-แลน
 มาตรฐาน 1 : 100



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :
 โครงการปรับปรุงห้องพักอาจารย์
 ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :
 ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 6
 อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :
 นาย อุดมย์ รูปสุวรรณ
 ว.สม.20 ส-สด 1187

ARCHITECT :
 นาย อธิเดช กิ่งทัพหลวง
 ก-สด 5136.
 นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม
 ก-สด 18973

PROJECT ARCHITECT :
 นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม
 ก-สด 18973

STRUCTURAL ENGINEER :
 นาย กิตติพงษ์ ไรจน์พงศ์พิชญ์
 กย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :
 นาย ไซค์ชัย เถาว์ชาติ

NOTE:
 ให้อัปเดตแบบที่คำนวณเป็นแบบ ฐานไว้ไว้จากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :

20



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทัศนกรรมทั่วไป ชั้น 6

LOCATION :

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดมย์ ฐปสุวรรณ
ว.สม.20 ส-สต 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งพิทหลวง
ภ-สต 5138

นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม
ภ-สต 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วิศิษฐ์ อุบลธรรม
ภ-สต 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ วัฒนพงศ์พิชญ์
ภย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

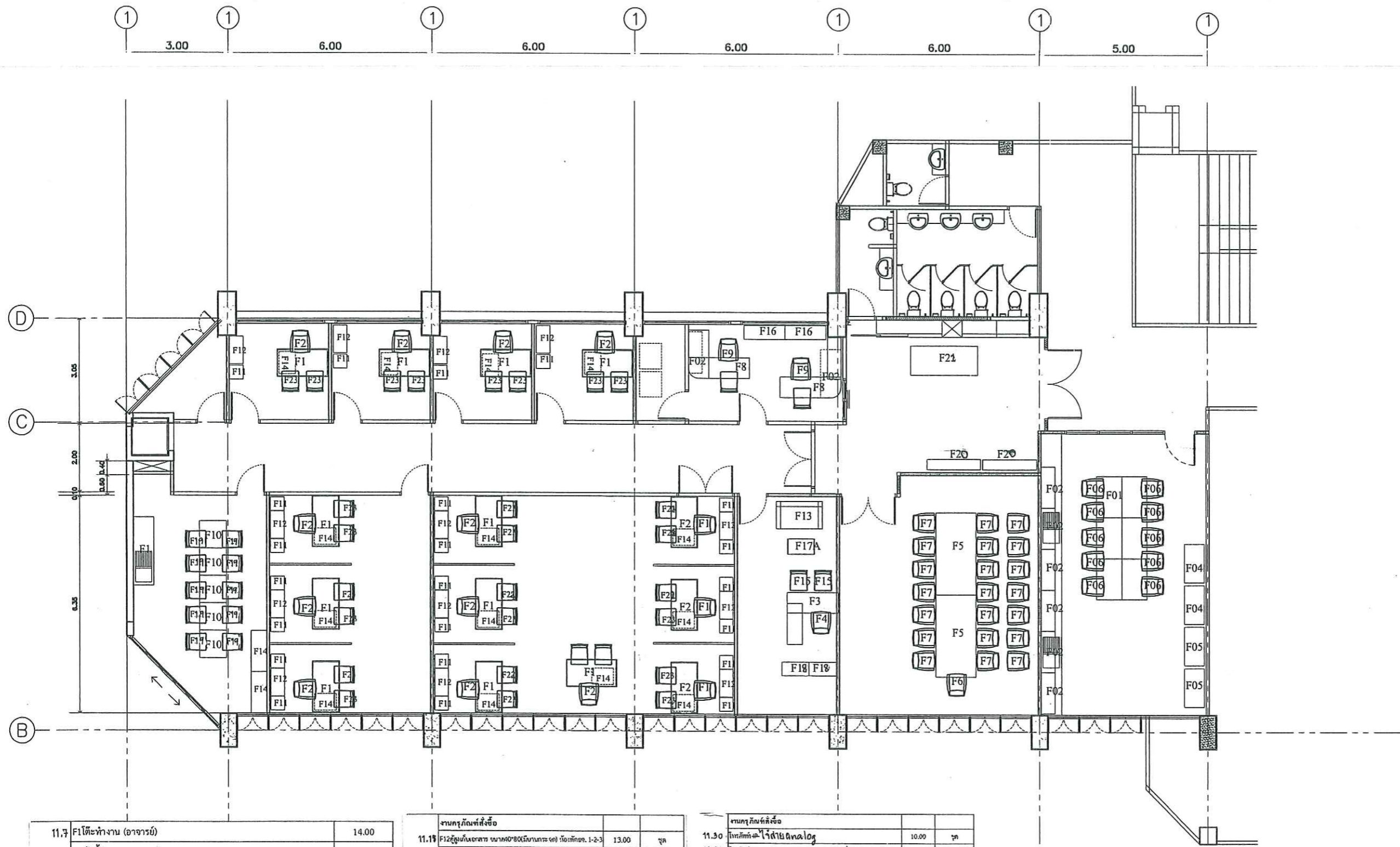
นาย โชคชัย เถวี่ชาติ

NOTE :

ให้ถือคัวคงที่คำนวณเป็นหลัก ห้ามใจรั่วจากแบบ

DRAWING TITLE :

FILENAME :



ผังงานครุภัณฑ์สั่งซื้อ
มาตราส่วน 1 : 100



| | | |
|-------|--|-------|
| 11.7 | F1โต๊ะทำงาน (อาจารย์) | 14.00 |
| 11.8 | F2เก้าอี้ทำงาน (อาจารย์) | 14.00 |
| 11.9 | F3โต๊ะทำงานหัวหน้าภาค | 1.00 |
| 11.10 | F4เก้าอี้ทำงาน หัวหน้าภาค | 1.00 |
| 11.11 | F5โต๊ะประชุม | 2.00 |
| 11.12 | F6เก้าอี้ประชุม | 1.00 |
| 11.13 | F7เก้าอี้ประชุม(ผู้เข้าร่วมประชุม) | 21.00 |
| 11.14 | F8โต๊ะเลขานุการ | 2.00 |
| 11.15 | F9เก้าอี้เลขานุการ | 2.00 |
| 11.16 | F10โต๊ะประชุมย่อย | 5.00 |
| 11.17 | F11ตู้สูงเก็บเอกสาร (แบ่งชั้นโถง + กระจกบน ขนาด 40 x 40) | 22.00 |

| | | | |
|---------------------|--|-------|-----|
| งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ | | | |
| 11.19 | F12ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 80x80x160 มม. (สีเทา) 1-2-3 | 13.00 | ชุด |
| 11.19 | F13ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) | 1.00 | ชุด |
| 11.20 | F14ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (ห้องประชุมย่อย) | 2.00 | ชุด |
| 11.21 | F15ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) | 2.00 | ชุด |
| 11.22 | F16ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) ขนาด 120 ซม. เลขานุการ | 2.00 | ชุด |
| 11.23 | F17โต๊ะทำงาน (ชุดรับแขกหัวหน้าภาค) | 1.00 | ชุด |
| 11.24 | F18ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F19 ตู้ไฟโถง | 14.00 | ชุด |
| 11.25 | F20ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F21 ตู้ไฟโถง | 14.00 | ชุด |
| 11.26 | F22ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F23 ตู้ไฟโถง | 2.00 | ชุด |
| 11.27 | F24ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F25 ตู้ไฟโถง | 12.00 | ชุด |
| 11.28 | F26ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F27 ตู้ไฟโถง | 2.00 | ชุด |
| 11.29 | F28ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F29 ตู้ไฟโถง | 2.00 | ชุด |
| | F30ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F31 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F32ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F33 ตู้ไฟโถง | 28.00 | ชุด |
| | F34ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F35 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F36ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F37 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F38ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F39 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F40ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F41 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F42ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F43 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F44ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F45 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F46ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F47 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F48ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F49 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F50ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F51 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F52ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F53 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F54ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F55 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F56ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F57 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F58ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F59 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F60ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F61 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F62ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F63 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F64ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F65 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F66ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F67 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F68ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F69 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F70ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F71 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F72ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F73 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F74ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F75 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F76ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F77 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F78ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F79 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F80ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F81 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F82ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F83 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F84ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F85 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F86ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F87 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F88ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F89 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F90ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F91 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F92ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F93 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F94ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F95 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F96ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F97 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F98ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F99 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |
| | F100ตู้เก็บเอกสาร (สีเทา) (หัวหน้าภาควิชา) F101 ตู้ไฟโถง | 1.00 | ชุด |

| | | | |
|---------------------|--|--------|-----|
| งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ | | | |
| 11.30 | โคมไฟ LED ขนาด 100x100 มม. | 10.00 | ชุด |
| 11.31 | โคมไฟ LED ขนาด 40" (Smart TV) พร้อมติดตั้ง | 2.00 | ชุด |
| 11.32 | โต๊ะประชุม | 6.00 | ชุด |
| 11.33 | เก้าอี้ ขนาด 8 ลายบน 24 ลาย | 1.00 | ชุด |
| 11.34 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 150.00 | ชุด |
| 11.35 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 1.00 | ชุด |
| 11.36 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 14.00 | ชุด |
| 11.37 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 6.00 | ชุด |
| 11.38 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 1.00 | ชุด |
| 11.39 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 1.00 | ชุด |
| 11.40 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 1.00 | ชุด |
| 11.41 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 1.00 | ชุด |
| 11.42 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 2.00 | ชุด |
| 11.43 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 2.00 | ชุด |
| 11.44 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 2.00 | ชุด |
| 11.45 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 2.00 | ชุด |
| 11.46 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 2.00 | ชุด |
| 11.47 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 2.00 | ชุด |
| 11.48 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 2.00 | ชุด |
| 11.49 | เก้าอี้สำนักงาน (สีเทา) ขนาด 150x150 มม. | 2.00 | ชุด |

11.27 ชุดไม้โครงเหล็ก และ สีส้มในห้องประชุม 1 ชุด

2/



WWW.SWU.ac.th

PROJECT :

โครงการ ปรับปรุงห้องพักอาจารย์
ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 8

LOCATION :

ภาควิชาทันตกรรมทั่วไป ชั้น 8
อาคารทันตแพทยศาสตร์

CHIEF ARCHITECT :

นาย อุดลย์ รูปสุวรรณ
ว.สผ.20 ส-สค 1187

ARCHITECT :

นาย อธิศ กิ่งทพหลวง
ภ-สค 5136
นาย วุฒิวร อุบลธรรม
ภ-สค 18973

PROJECT ARCHITECT :

นาย วุฒิวร อุบลธรรม
ภ-สค 18973

STRUCTURAL ENGINEER :

นาย กิตติพงษ์ ใจจงศ์พิชญ์
ภ.ย. 30101

ELECTRICAL ENGINEER :

DESIGNER :

นาย ไซค์ชัย เกียรติชาติ

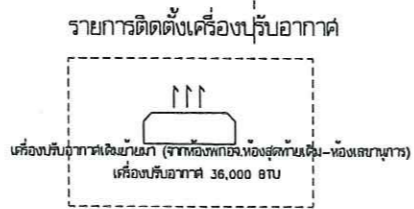
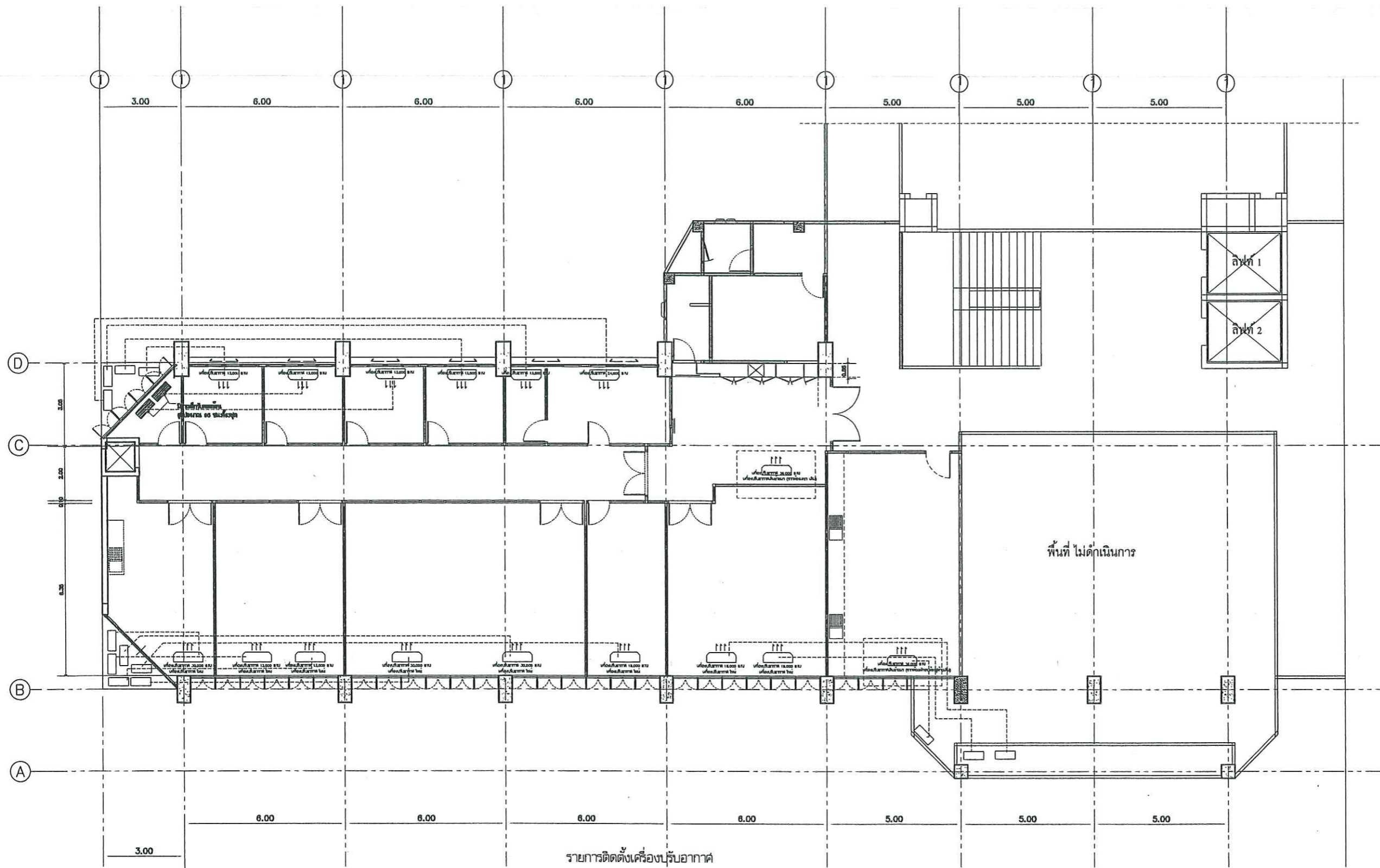
NOTE:

ให้ถือด้วยที่กำกับเป็นหลัก งานวิศวกรรมโยธา

DRAWING TITLE :

FILENAME :

22/22



- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
1. งานก่อสร้างโครงสร้างเดิม ตามแปลน 2 มิติ
 2. งานเดินสายไฟฟ้า ตามแปลน 2 มิติ
 3. งานติดตั้งเบรคเกอร์ ตามแปลน 2 มิติ
 3. งานบูรณะผนัง-ฝ้าเพดาน ทุกอย่าง

ผังงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

มาตราส่วน 1 : 100

