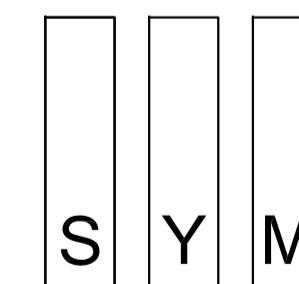

โครงการจ้างปรับปรุงสำนักงานสภามหาวิทยาลัย

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ : ชั้น 3 อาคารนวัตกรรม : ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี
114 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110



Symbiosis and Associated Co.,Ltd.

บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
ซอย13 ถ.พระรามเก้า แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199 Email: Symarchitect@yahoo.com

ISSUED DATE :
28/04/2569

ข้อกำหนดทั่วไปในการการทำงาน	
1.	ระยะตงงานในแบบให้ถือเป็นระยะจากสถานที่จริงเป็นเกณฑ์
2.	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวรวมในงานปรับปรุง
3.	ในวันสีลาที่ หรือสีเงจรายละเอียด ผู้ที่ได้รับหรือเทียบแจะต้องตรวจลอบจากแบบหรือไปดูสถานที่เพื่อตรวจลอบเนื้อหาองงาน ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับรูปแบบรายการให้ลอบถามเจาหน้าที และเป็นผู้บอกค่าใช้จายเองทั้งหมดในงานหรือรายละเอียดที่เพิ่มเติม หากไม่มาฟังรายละเอียดในวันสีลาที่หรือสีเงจรายละเอียด ให้ถือว่าแจะต้องรับดัดชอบในการปรับปรุง
4.	ผู้รับจ้างต้องมิควรรหรือข้างควมงาน อยู่ขณะปฏิบัติงาน
5.	ก่อนทำการรอกสร้างให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับพื้นที่ เพื่อกำหนดแนวและตรวจลอบงานก่อนดำเนินการ
6.	อุปกรณ์ที่ระบุในแบบ หากไม่มีในท้องตลาด ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบทราบก่อนทำการเสนอราคา
7.	ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างวัสดุเสนอข้าง และผู้ออกแบบอนุมัติก่อนดำเนินการ
8.	หากมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับรูปแบบและรายการ ให้ตัดต่อควา้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ
9.	ในกรณีที่มีการเพิ่มเติมรายการวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่ไม่ปรากฏในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
10.	ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด หากผู้รับจ้างดัดลัญญาในเรื่องกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการ จะต้องอุปกรับเงินตามข้อตกลง
11.	ในระหว่างการดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับบ่งกันอุบัติเหตุ อัคคีภัยหรืออื่นใด หากเกิดความเสียหาย ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
12.	ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดสถานที่ทำงานทุกครั้ง หลังจกเลิกงานในแต่ละวัน
13.	ความเสียหายยงโดยยงหนึ่ง อันเนื่องมาจากปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
14.	ในการติดตั้งอุปกรณ์ที่ไม่ได้รวมอยู่ในแบบรายการ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง โดยให้ถืออยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการให้ความร่วมมือในการติดตั้ง
15.	ในการลอบงาน ผู้รับจ้างต้องเก็บกวาด ทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย จนใช้การได้ดีทุกส่วน ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในลัญญา

ข้อกำหนดในการใช้วัสดุและการทำงาน – งานระบบ	
1.	ผู้รับเหมาจะต้องใช้โคมไฟ ตามที่ระบุให้ หากกรณีที่ระบุ ไม่สามารถทำได้ในท้องตลาด ผู้รับเหมาจะต้องหาตัวอย่างที่ใกล้เคียง ให้ผู้ออกแบบพิจารณาทำการติดตั้ง และจะต้องตรวจลอบจำนวนอีกครั้งก่อนทำการเสนอราคา
2.	อุปกรณ์ที่ระบุในแบบ หากไม่มีในท้องตลาด ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนทำการเสนอราคา
3.	การเดินทางในผนังให้ทำการร้อยสายผ่านท่อ ENT และยึด SUPPORT ให้หนาแน่นภายในผนัง
4.	อุปกรณ์สวิทช์และเตาเลียบ ปลั๊กไฟ, โทรลัฟท์, LAN ให้ใช้ยงที่ ได้มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
5.	งานเดินสายไฟและงานระบบต่างๆ ให้ใช้สายที่ได้มาตรฐาน มอก. ของระบบไฟฟ้า
6.	ในกรณีที่มีการเดินงานระบบผนัง ให้ฝังท่อ ENT ก่อนทำการร้อยสาย
7.	งานระบบแสงสว่างบนฝ้าเพดาน หากเดินสายเปลือย ให้ทำการร้อยสายผ่านท่อ ENT เท่านั้น
8.	กรณีต้องใช้ข้อ FLEX แบบอ่อน ห้ามใช้ระยะเกิน 3 เมตร และทำการกันสายส่วนที่เหลือให้เรียบร้อย
9.	ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับงานระบบไฟฟ้า, ประปา, ลีองสาร, ระบบปรับอากาศหรือลวนอื่นที่เกี่ยวข้อง กับทั้งงานระบบของอาคาร
10.	การอร้งพื้น ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจโดยวิศวกรโครงสร้างของผู้รับจ้างและรายงานผลสำรวจทุกจุดก่อนดำเนินการจริง ระหว่างการดำเนินการจนกระทั่ง ต้องมีวิศวกรโครงสร้างของผู้รับจ้างและวิศวกรของอาคารอยู่ด้วยทุกครั้ง
11.	ผู้รับเหมาจะต้องทำการทดสอบ การทำงานของงานทุกระบบให้สามารถใช้งานได้ตามทุกจุด และมีความเรียบร้อย ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ก่อนทำการลอบงาน

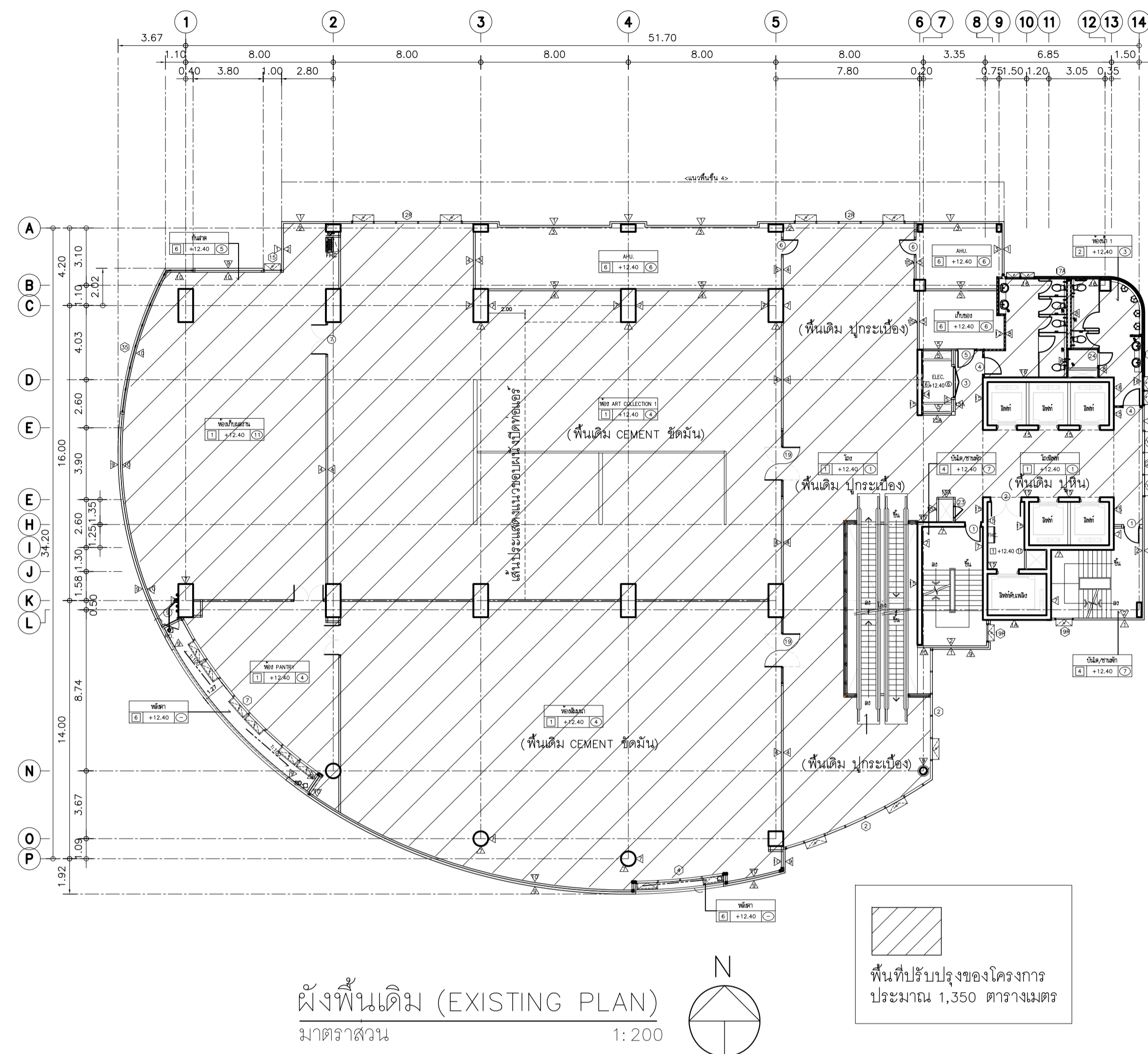
ข้อกำหนดในการใช้วัสดุและการทำงาน – งานพื้น	
1.	ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวัสดุตัวอย่างพื้นที่ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย หรือไม่ลามไฟ และได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนทำการติดตั้ง มิฉะนั้นให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
2.	วัสดุพื้นที่ใช้ในการติดตั้งทั้งหมด จะต้องเป็นวัสดุที่ได้มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตนั้น
3.	การติดตั้งวัสดุพื้น จะต้องถูกต้องตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตนั้น
4.	ในกรณีที่มีรอยต่อระหว่างวัสดุภายในพื้นที่กับวัสดุเดิมของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุ ที่มีความใกล้เคียงกับวัสดุเดิมของอาคาร

ข้อกำหนดในการใช้วัสดุและการทำงาน – งานประตุ	
1.	ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมโครงเหล็กคอง ขนาด 25 x 25 มม. หนา 2 มม. เพิ่มความสูงของบานประตุไม้ พร้อมทาลีนสนิม ภายในบานประตุไม้ เพื่อป้องกันการบิดงอในกรณีที่บ้านประตุ มีความสูงเกิน 2.60เมตร
2.	ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์บานประตุให้ครบชุด และสามารถใช้งานได้ดีทุกจุด

ข้อกำหนดในการใช้วัสดุและการทำงาน – งานผนังและฝ้าเพดาน	
1.	ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุในการติดตั้งผนัง และฝ้าเพดาน รวมถึงอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง ได้แก่ แผ่นผนังและฝ้าเพดานยิปซัม โครงครางเหล็กชุบสังกะสี, โครงครางยีน, ลวดแขวนโครงครางหรืออุปกรณ์ยัดยัด เป็นวัสดุที่ได้มาตรฐาน มอก.
2.	งานติดตั้งผนังภายในส่วนที่จะต้องเชื่อมต่อกับกรอบผนังอาคารเดิม ผู้รับจ้างต้องทำการลอบรอยต่อผนังภายในกับกรอบอาคารให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันเสียงรบกวนภายใน
3.	ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งคอตเทป โดยรอบวงโคม, หัวจายแอร์, หน้ากากปลั๊กและสวิทช์ เพื่อป้องกันไม่ให้ลึและอุปกรณ์ ก่อนทำการทาลีผนังและฝ้าเพดาน
4.	ผู้รับจ้างจะต้องใช้ลูกกลิ้งกลีสี สำหรับการทาลีโดยรอบ หน้ากากปลั๊กและสวิทช์
5.	พื้นที่ ที่จะต้องทาลีต้องทำความสะอาดให้หมด และปล่อยให้แห้งสนิทก่อน ผนังฉาบปูนใดที่มีรอยแตก บัน จะต้องอุดคดแต่งให้เรียบร้อย ส่วนที่เป็นโลหะต้องขัดสนิมออกให้หมดก่อน
6.	การทาลีน้ำอะครีลิกโดยทั่วไป ให้ทาลีรองพื้นยงน้อย ๆ เทียบ ก่อนดำเนินการทาลีจริง ลีจริงทาไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง หรือจนทาลีเรียบสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรง
7.	ลีน้าอะครีลิก 100% (กึ่งเง) สามารถลอบรอยขีดข่วน และสามารถบ่งกันเชื้อราได้
8.	ส่วนที่เป็นโลหะทาลีสนิมก่อนทาลีน้ามัน แล้วจึงทาลีตามกรรมวิธีของวัสดุลีน้าน
9.	ส่วนที่เป็นปูนฉาบหรือคอนกรีททาลีน้าอะครีลิก 100%
10.	ลีน้าทั้งหมดผู้รับจ้างต้องขอใบรับรองการใช้ลึจากบริษัทผู้ผลิตนั้น

ข้อกำหนดในการใช้วัสดุและการทำงาน – งานเฟอร์นิเจอร์ บิลท์-อิน	
1.	โครงไม้เนื้อแข็ง ต้องเป็น ไม้ที่ผ่านการอบน้ำยงกับลวดจมนแห้งสนิทจากโรงงาน
2.	อุปกรณ์ที่ระบุในแบบ หากไม่มีในท้องตลาด ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบทราบก่อนทำการเสนอราคา
3.	ผู้รับจ้างต้องทำการเสนออื่น ไม่ด้วยลึย้อมไม่จริงและไม่อดลลาฯ หรือด้วยลึยพันขนาด 300 มม. x 300 มม. ให้ผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติทำการ
4.	อุปกรณ์FITTING ไม่ว่าจะเป้น บานพับ, รางลึนชัก, ฯ ที่ใช้กับงานเฟอร์นิเจอร์ ให้ใช้ SOFT CLOSE FITTING TYPE ที่ได้มาตรฐานของผลิต
5.	งานติดตั้งวัสดุเคลือบ ภายในผนัง ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ และไม่ก่อให้เกิดพิษ ที่ได้มาตรฐานของผลิต
6.	ในกรณีทำงานไม้หรือวัสดุหนึ่งชนกับอีกวัสดุหนึ่ง ที่ไม่อยู่ในรายการและแบบ อาจทำให้งานไม่เรียบร้อย ให้ผู้รับจ้างลอบถามกับผู้ออกแบบ สำหรับ DETAIL นั้น
7.	ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจลอบและวัสดุสถานที่จริงก่อนการเริ่มงาน (ดลลลที่ระบุในแบบเป็นดลลโดยประมาณ)
8.	ผู้รับจ้างต้องทำการเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการบ่งกันทรัพย์สินของท้าวว่าจ้างก่อนดำเนินการ
9.	ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดสถานที่ดำเนินการทุกครั้ง ก่อนออกจากสถานที่ดำเนินการ
10.	ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์บานเปิด, บานลึอน, กุญแจหรืออุปกรณ์เครื่องใช้ที่ติดตั้ง จนสามารถทำงานได้ดีทุกจุด
11.	ผู้รับจ้างต้องทำการจัดท่ายแสดงรายละเอียดต่างๆไว้ที่กุญแจ ให้ตรงกับแม่กุญแจ และทำการลอบให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที เมื่อมีการลอบงาน

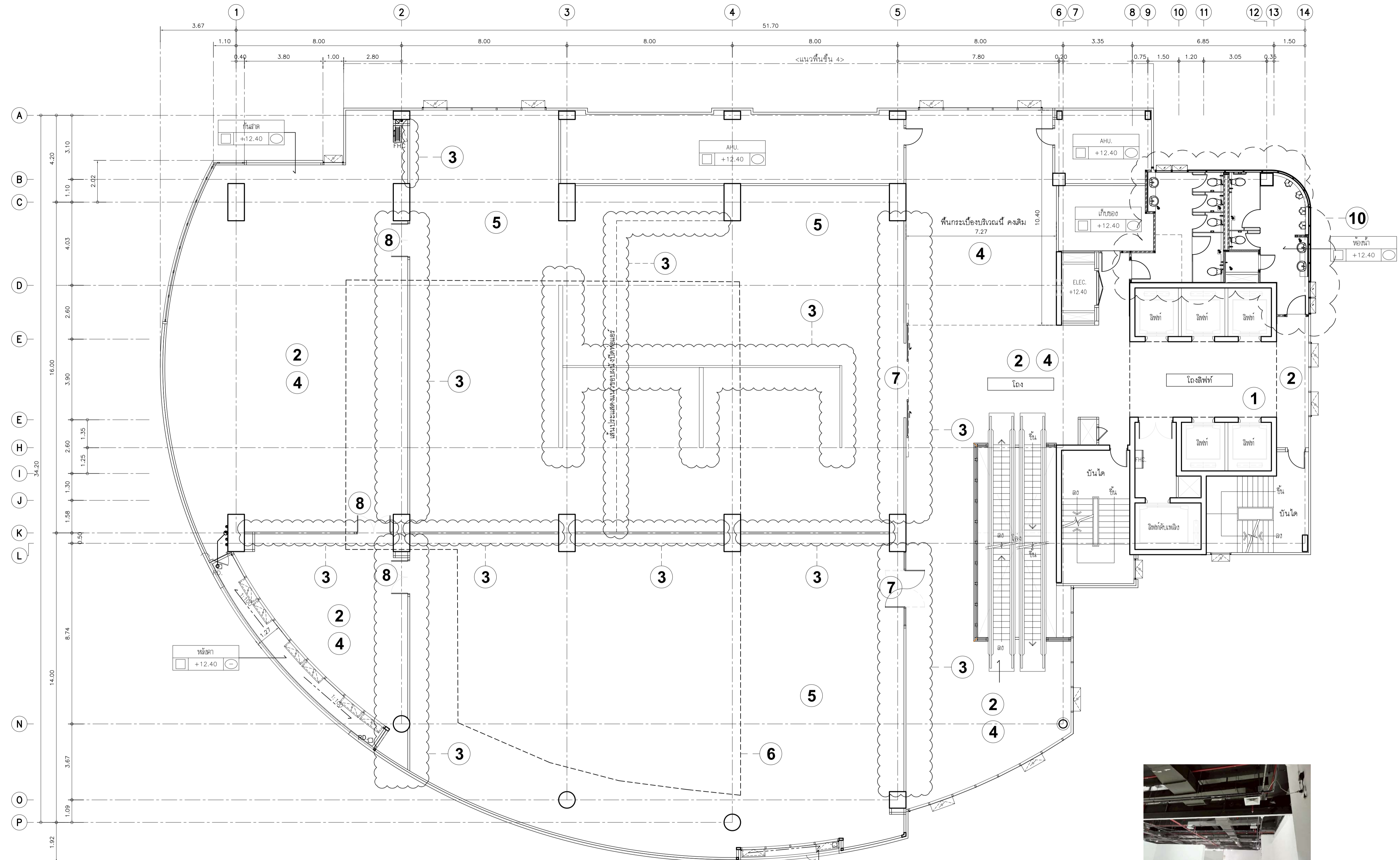
ข้อกำหนดในการใช้วัสดุและการทำงาน – งานติดตั้งป้ายลึสัญลักษณ์	
1.	ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ตามที่ระบุให้ หากกรณีที่ระบุ ไม่สามารถทำได้ในท้องตลาด ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตัวอย่างที่ใกล้เคียง ให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบพิจารณาทำการติดตั้ง และจะต้องตรวจลอบจำนวนอีกครั้งก่อนทำการเสนอราคา
2.	อุปกรณ์ที่ระบุในแบบ หากไม่มีในท้องตลาด ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบพิจารณา ก่อนทำการเสนอราคา
3.	ผู้รับจ้างต้องนำเสนอนี้ตัวอย่างวัสดุ, ลี ที่จะใช้จริงให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบอนุมัติ ก่อนทำการผลิตและติดตั้ง
4.	วัสดุ, อุปกรณ์ หรือลึที่ระบุในแบบ หากไม่สามารถทำได้ในท้องตลาด ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตัวอย่างวัสดุ, อุปกรณ์ หรือลึที่ใกล้เคียง ให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนทำการผลิตและติดตั้ง
5.	ผู้รับจ้างต้องจัดทำลึขึ้นตัวอย่างงานทำชนของจริง พร้อมทลลลติดตั้งที่หน้างาน ให้ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบ พิจารณานอนุมัติก่อนทำการผลิตและติดตั้ง
6.	ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมวัสดุ, อุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งให้พร้อม และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด
7.	หากวัสดุ, อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง ไม่เป้นไปตามเงื่อนไข หรือมาตรฐานการผลิต ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด โดยไม่ดัดค่าใช้จาย และภายในระยะเวลาที่กำหนด
8.	ผู้รับจ้างจะต้องตรวจลอบหน้างาน ก่อนทำการเสนอราคา



Revision		Date	Description

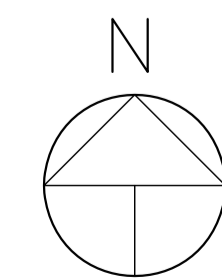
 Symbiosis and Associated Co.,Ltd.	
บริษัท ซิมโบซิซ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซอย 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบงกช ใต้ เขตบงกช กทม. 10310 Tel / Fax : 0-2719-6199 Email: Symarchitect@yahoo.com	
Project Name	
โครงการปรับปรุงสำนักงานมหาวิทยาลัย	
Location	
ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 114 ซ. ลีลาพิทักษ์ 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
Owner	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
Project Manager	
นาย โยธิน เรืองเล็ก	
Architect	
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ล.ศ.2408  นาย ศาสร์ โฉมสิงห์ ภา.ล.ศ.12135 	
Structure Engineer	
ศ.ดร. สุทัศน์ ลีลาพิทักษ์ 20.2207  นาย นนทพ เพ็ญสุวรรณ ภา.ย.58470 	
Electrical Engineer	
นาย สุวัชร์ มีลิตย์ ส.พ.ท.3098  นาย สุวัฒน์ ชัยดง่า ภา.พ.ท. 28784 	
Sanitary Engineer	
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภา.ล.1598 	
Mechanical Engineer	
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ส.ท.3038 	
Drawing Description	
ข้อกำหนดทั่วไปในการการทำงาน ผังพื้นที่เดิม	

Dr Name		Drawing No.	
Project No.		AR-1.02	
Drawn By		Total	
Checked By			
Approved By			
Date			



SCOPE งานรื้อถอน			
ลำดับ	รายละเอียด	ลำดับ	รายละเอียด
1	งานรื้อถอนพื้นปูหินแกรนิต หินอ่อน (โถงลิฟท์)	10	งานรื้อถอนห้องน้ำชาย-หญิง โถงลิฟท์
2	งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง		งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง
3	งานรื้อถอนผนังเบา		งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน
4	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ		งานรื้อถอนผนังปูกระเบื้อง
5	งานรื้อถอนโครงฝ้าที-บาร์เดิม		งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าวที-บาร์
6	โครงฝ้าเพดานที-บาร์ของเดิม คงไว้		งานรื้อถอนดวงโคม
7	งานรื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก		งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ
8	งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ		งานรื้อถอนผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป
9	งานรื้อถอนดวงโคม		งานรื้อถอนสุขภัณฑ์, อ่างล้างมือ, ก๊อก และอุปกรณ์

ผังรื้อถอน (DEMOLITION PLAN)
มาตราส่วน 1:100



โครงฝ้าสำนักงานสภา

สำนักงานสวนวินัย และกฎหมาย

** โครงฝ้าที-บาร์ของเดิม ให้เก็บไว้ในส่วนพื้นที่ทำงาน ดูรายละเอียดพื้นที่จากแบบฝ้าเพดาน**

Note

Revision	Date	Description

S Y M
Symbiosis and Associated Co.,Ltd.

บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางเขน เขตจตุจักร กทม. 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมหาวิทยาลัย

Location
ชั้น 3 อาคารนวัตกรรม: ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี
114 ซ. สุโขวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท.2408

นาย ศาสตร์ โฉมสิงห์ ภู.ส.ท.12135

Structure Engineer
ศ.ดร. สุทัศน์ สีลาภวิวัฒน์ อย.2207

นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470

Electrical Engineer
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท.3098

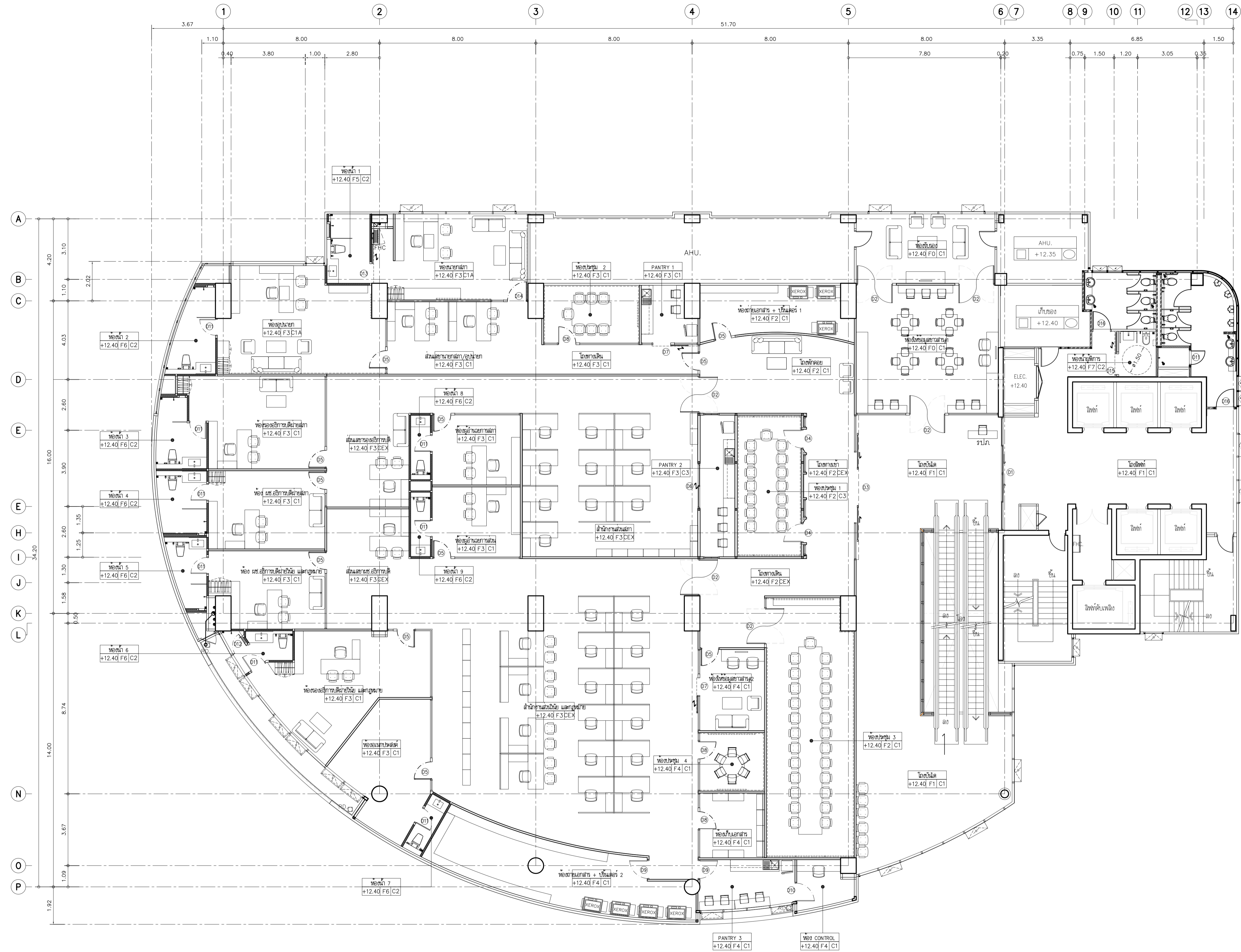
นาย สุศักดิ์ ชัยดำภา ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer
นาย สุรินทร์ สุสังข์ ภู.ส.ท.1598
สุรินทร์ สุสังข์

Mechanical Engineer
นาย สุรินทร์ สุสังข์ ส.ท.3038
สุรินทร์ สุสังข์

Drawing Description
ผังรื้อถอน

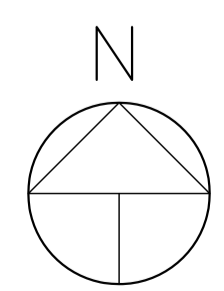
Dr. Name
Project No.
Drawing No. AR-2.01
Drawn By
Checked By
Approved By
Date



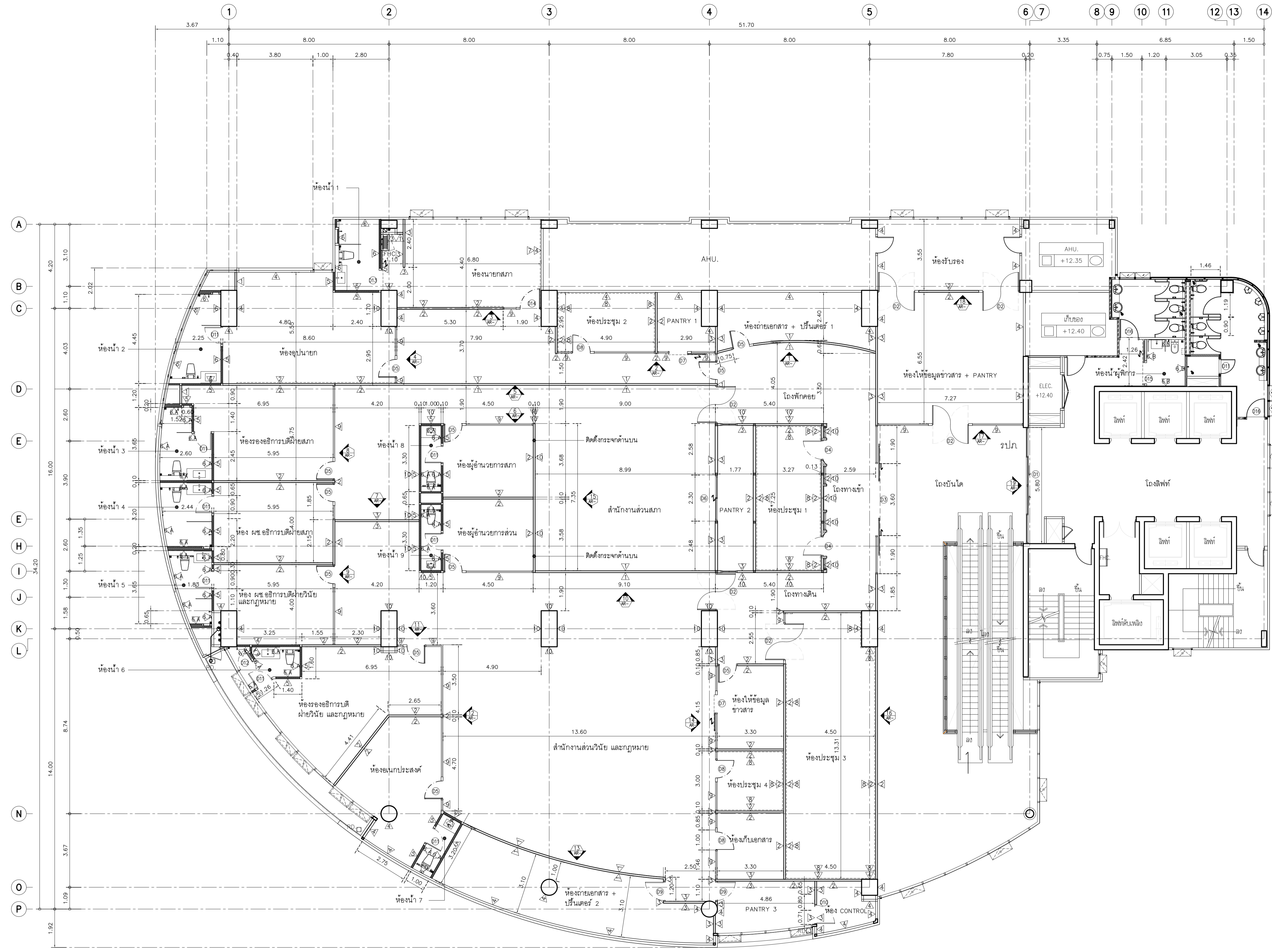
ผังปรับปรุงสำนักงานสภามหาวิทยาลัย (LAYOUT PLAN)

มาตราส่วน

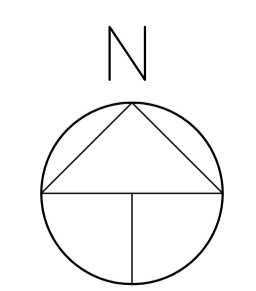
1:100



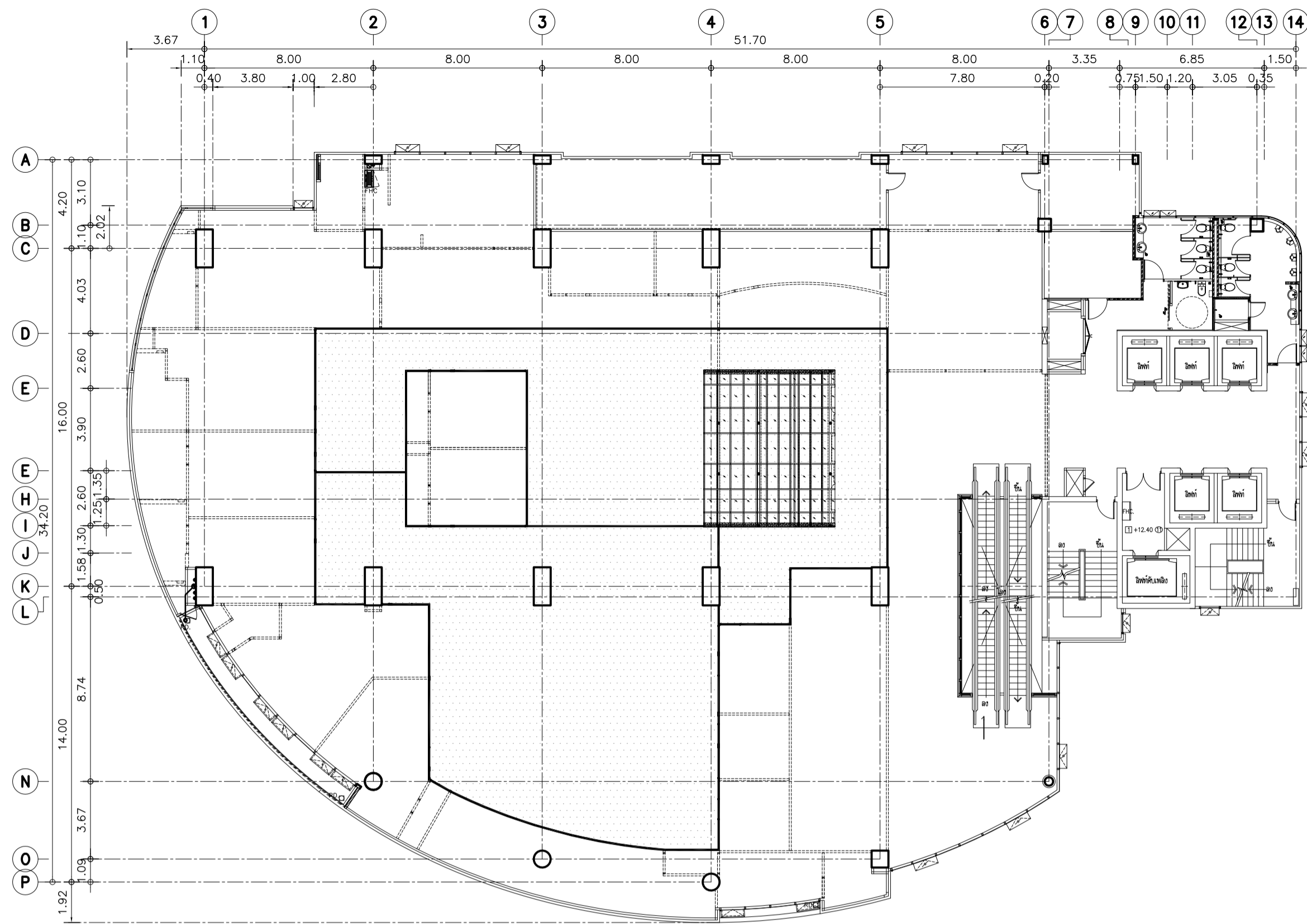
Note		
Revision	Date	Description
บริษัท ซิมโบลิค แอนด์ แอสโซซิเอต จำกัด ซอย 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตจตุจักร กทม. 10310 Tel / Fax : 0-2719-6199 Email: Symarchitect@yahoo.com		
Project Name		
โครงการปรับปรุงสำนักงานสภามหาวิทยาลัย		
Location		
ชั้น 3 อาคารนิเวศน์: ศาสตราจารย์ ดร.สโรช บัณฑิต 114 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
Owner		
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
Project Manager		
นาย โยธิน เรืองเล็ก		
Architect		
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท.2408 		
นาย ศาสตร์ โฉมสิงห์ ภา.ส.ท.12135 		
Structure Engineer		
ศ.ดร. สุทัศน์ สีลาภวิวัฒน์ อย.2207 		
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470 		
Electrical Engineer		
นาย สุวิชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท.3098 		
นาย สุวัฒน์ ชัยดีภา ส.พ.ท. 28784 		
Sanitary Engineer		
นาย สุรินทร์ สุสีง่า ภา.ส.ท.1598 		
Mechanical Engineer		
นาย สุรินทร์ สุสีง่า ส.ท.3038 		
Drawing Description		
ผังปรับปรุงสำนักงานสภามหาวิทยาลัย (LAYOUT PLAN)		
Dr Name		
Project No.		Drawing No.
		AR-2.02
Drawn By		Total
Checked By		
Approved By		
Date		



ผังผนัง (WALL PLAN)
 มาตราส่วน 1:100

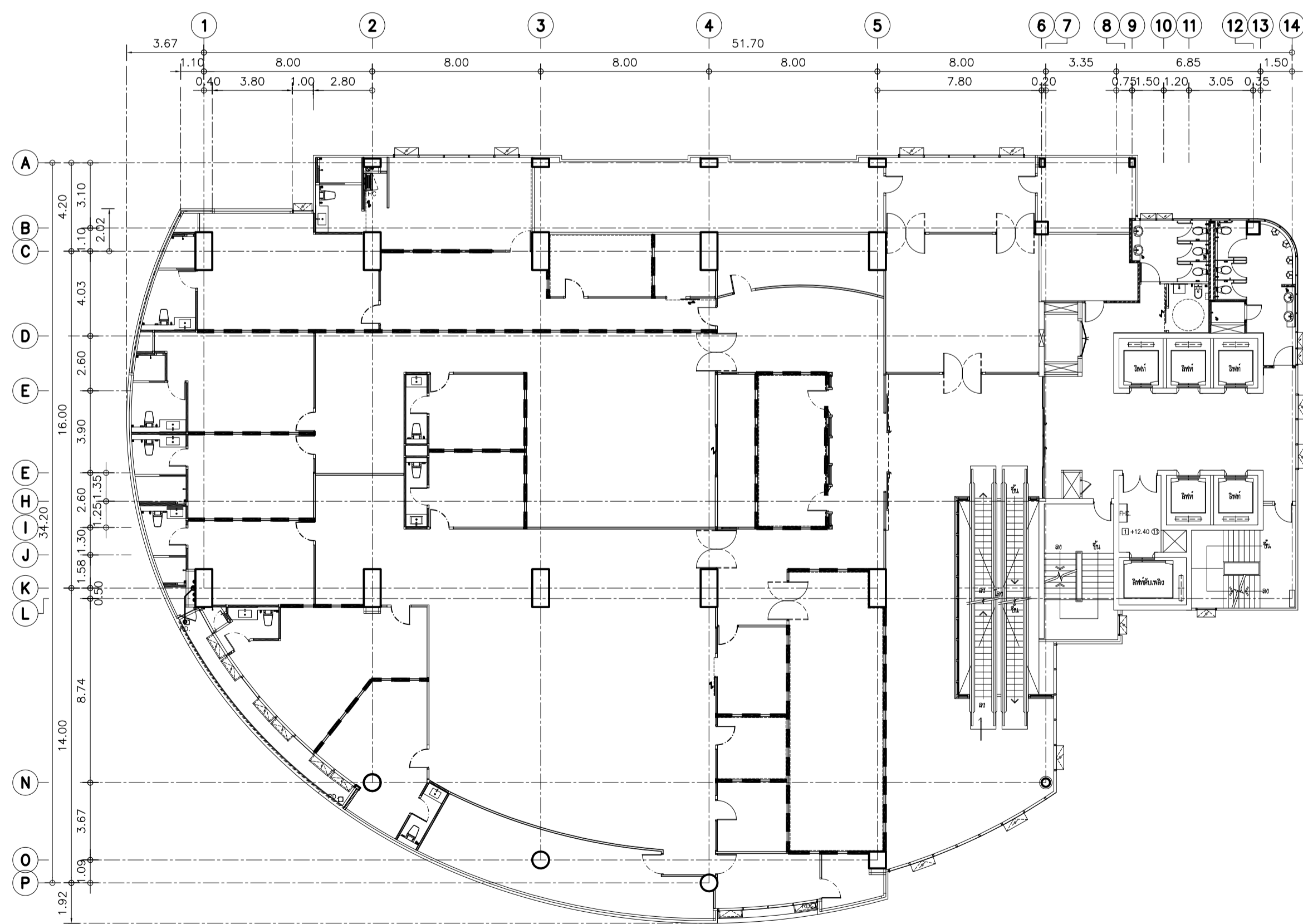


Note		
Revision	Date	Description
 S Y M Symbiosis and Associated Co.,Ltd.		
บริษัท ซิมโบซิซ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด ซอย 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตจตุจักร กทม. 10310 Tel / Fax : 0-2719-6199 Email: Symarchitect@yahoo.com		
Project Name		
โครงการจ้างทำแบบแปลนสำนักงานมหาวิทยาลัย		
Location		
ชั้น 3 อาคารนวัตกรรม: ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัณฑิต 114 ซ. สุโขวิท 23 แขวงจตุจักรเขตจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
Owner		
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
Project Manager		
นาย โยธิน เรืองเล็ก		
Architect		
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ล.2408  นาย ศาสตร์ โฉมสิงห์ ภา.ล.12135 		
Structure Engineer		
ศ.ดร. สุวัฒน์ สีลาภวัฒิน อย.2207  นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470 		
Electrical Engineer		
นาย สุวิชัย มีลิตย ส.พ.3098  นาย สุวัฒน์ ชัยคำภา ภา.พ. 28784 		
Sanitary Engineer		
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภา.ล.1598 		
Mechanical Engineer		
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภา.ล.3038 		
Drawing Description		
ผังผนัง		
Dr Name		
Project No.		
Drawn By		Drawing No.
Checked By		AR-2.04
Approved By		Total
Date		



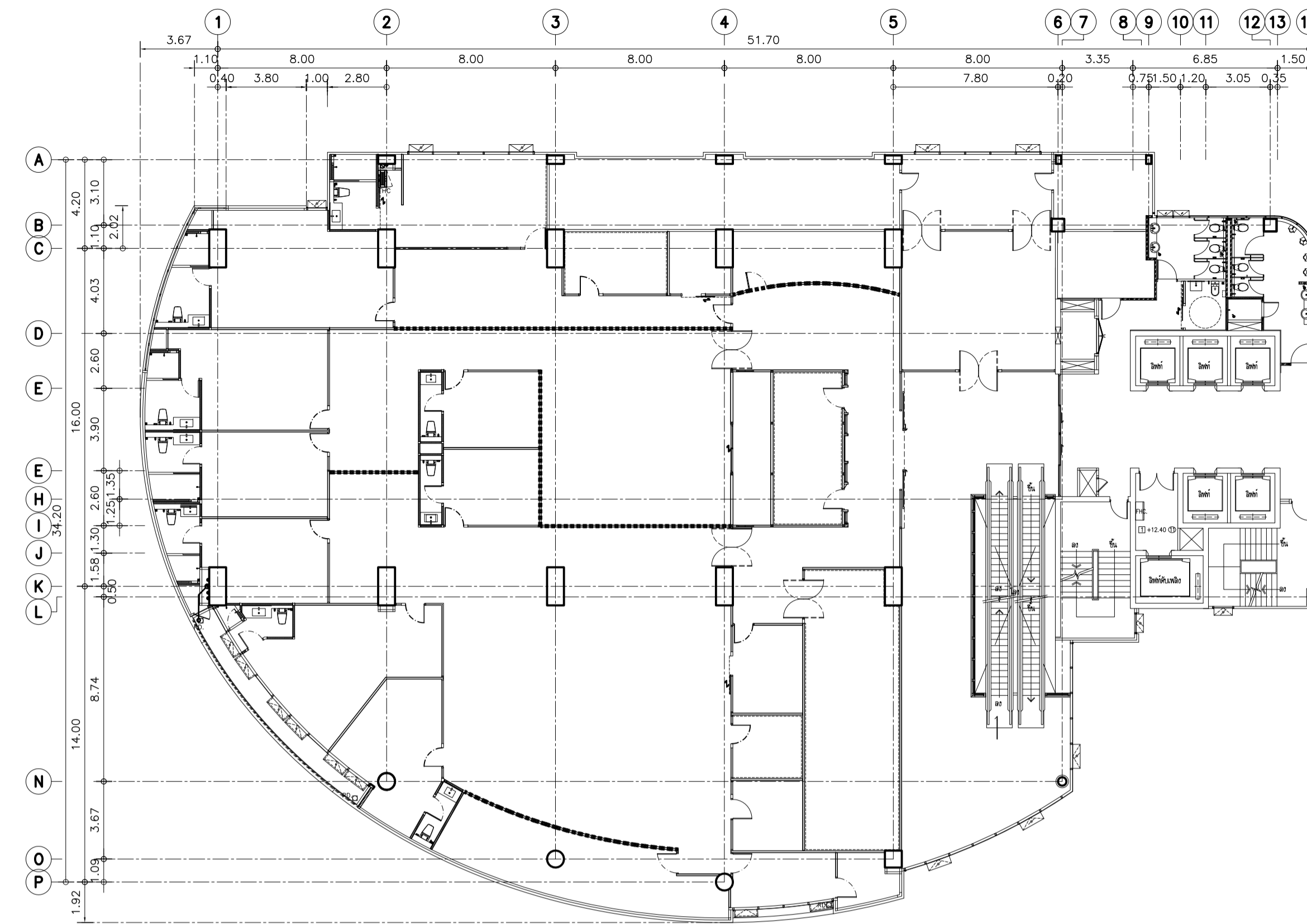
ผังผนังสูงชนท้องพื้น
มาตราส่วน 1:200

—— ผนังสูงชนท้องพื้น



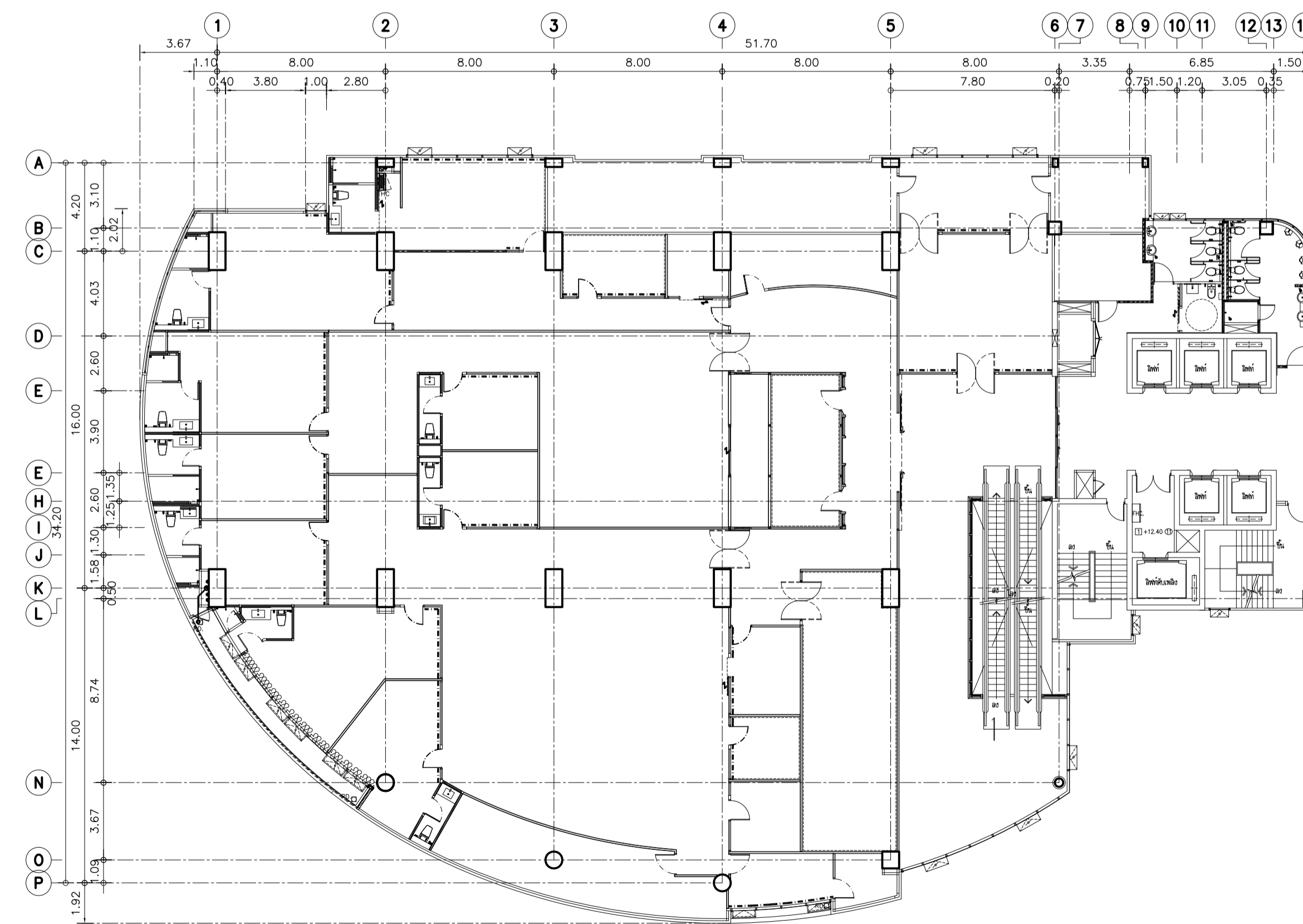
ผังผนังยิปซัมบุฉนวนกันเสียงภายใน
มาตราส่วน 1:200

--- ฉนวนกันเสียงภายใน



ผังช่องแสงกระจกติดตายเหนือผนังยิปซัม
มาตราส่วน 1:200

..... ช่องแสงกระจกติดตายเหนือผนังยิปซัม

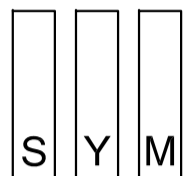


ผังตำแหน่งติดตั้งม่าน
มาตราส่วน 1:200

▨ ม่านรางเลื่อน Dim out ประมาณ 80%
..... ม่านม้วน Dim out ประมาณ 80%

Note

Revision	Date	Description



Symbiosis and Associated Co.,Ltd.
บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอท จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางเขน เขตจตุจักร กทม. 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศภายในอาคารพาณิชย์

Location
ชั้น 3 อาคารนครินทร์: ศาลทรายดำ ต.สโตน บัวศรี
114 ซ. สุโขวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท.2408
นาย ศาสตร์ ไชยสิทธิ์ ภ.ส.ท.12135

Structure Engineer
ศ.ดร. สุทัศน์ สีลาภวิวัฒน์ อย.2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470

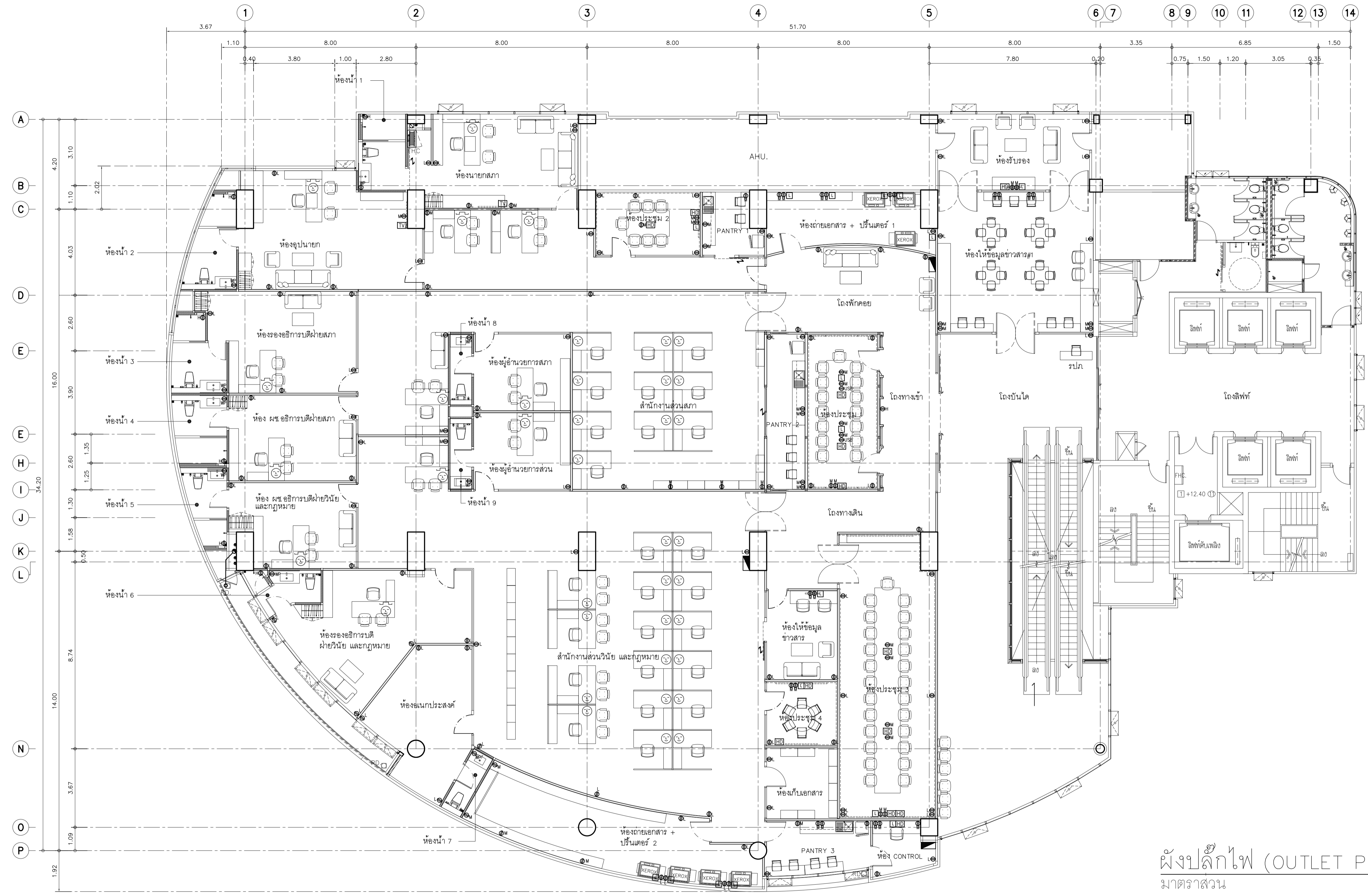
Electrical Engineer
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท.3098
นาย สุศักดิ์ ชัยดีภา ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสังข์ ภ.ส.ท.1598
คุณนง คุ้มวงษ์

Mechanical Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสังข์ ส.ท.3038
คุณนง คุ้มวงษ์

Drawing Description
ผังผนังสูงชนท้องพื้น
ผังช่องแสงกระจกติดตาย
ผังผนังยิปซัมบุฉนวนกันเสียงภายใน
ผังตำแหน่งติดตั้งม่าน

Dr Name	Drawing No.
Project No.	AR-2.05
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	



ผังปลั๊กไฟ (OUTLET PLAN)
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบแสงสว่าง	
รายการ	รายละเอียด
☐	ห้องรับสัญญาณอินเทอร์เน็ต (LAN)
☐	ห้องรับสัญญาณโทรศัพท์ (TELEPHONE)
☐	ห้องรับสัญญาณ TV
☐	ห้องรับสัญญาณโทรทัศน์ (TV)
☐	ห้องรับสัญญาณภาพ และเสียง (HDMI)
☐	ตัวรับไฟฟ้า 2 ขั้ว (DUPLIX OUTLET)
☐	ตัวรับไฟฟ้า 2 ขั้ว (DUPLIX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม. ติดผนังล่าง (LOW LEVEL)
☐	ตัวรับไฟฟ้า 2 ขั้ว (DUPLIX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 90-120 ซม. ติดผนังกลาง (MEDIUM LEVEL)
☐	ตัวรับไฟฟ้า 2 ขั้ว (DUPLIX OUTLET) ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 160 ซม. ติดผนังบน (HIGH LEVEL)
☐	ตัวรับไฟฟ้า 2 ขั้ว (DUPLIX OUTLET) ติดตั้งพื้น
☐	ตัวรับไฟฟ้า 2 ขั้ว (DUPLIX OUTLET) แบบกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม. ติดผนังล่าง (LOW LEVEL) อ่างล้างหน้า ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 90 ซม. ติดผนังกลาง (MEDIUM LEVEL)
☐	ตัวรับไฟฟ้า 2 ขั้ว (DUPLIX OUTLET) ติดตั้งผนัง USB ติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 30 ซม. ติดผนังล่าง (LOW LEVEL)
CH=	ระบุขนาดสายไฟตาม ตารางระบบไฟฟ้า (FINISHED FLOOR = พื้นงาน)

TYPICAL DETAILS	
<p>แบบขยายผนังตาม TYP.A</p>	<p>แบบขยายผนังตาม TYP.B</p>
<p>แบบขยายผนังตาม TYP.C</p>	<p>แบบขยายผนังตาม TYP.D</p>
<p>แบบขยายผนังตาม TYP.E</p>	<p>แบบขยายผนังตาม TYP.F</p>

Note

Revision	Date	Description

SYM

Symbiosis and Associated Co.,Ltd.

บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางเขน เขตจตุจักร กทม. 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการพัฒนาระบบพลังงานมหาวิทยาลัย

Location
ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
114 ซ. ลาดหญ้า 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท. 2408
นาย ศาสร์ โฉมสิงห์ ภูสี 12135

Structure Engineer
ศ.ดร. สุทัศน์ สีลาภวิวัฒน์ อย. 2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย. 58470

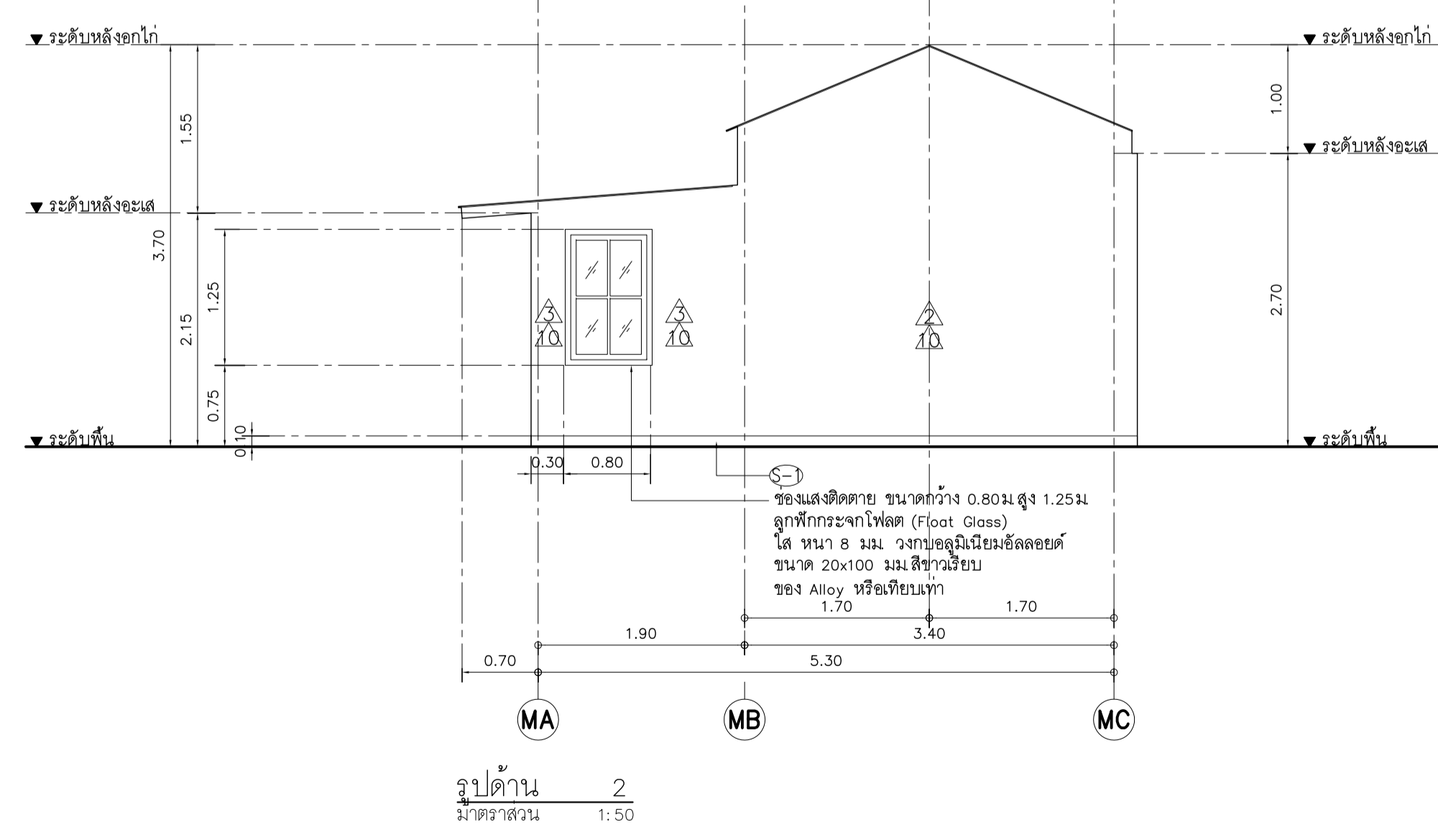
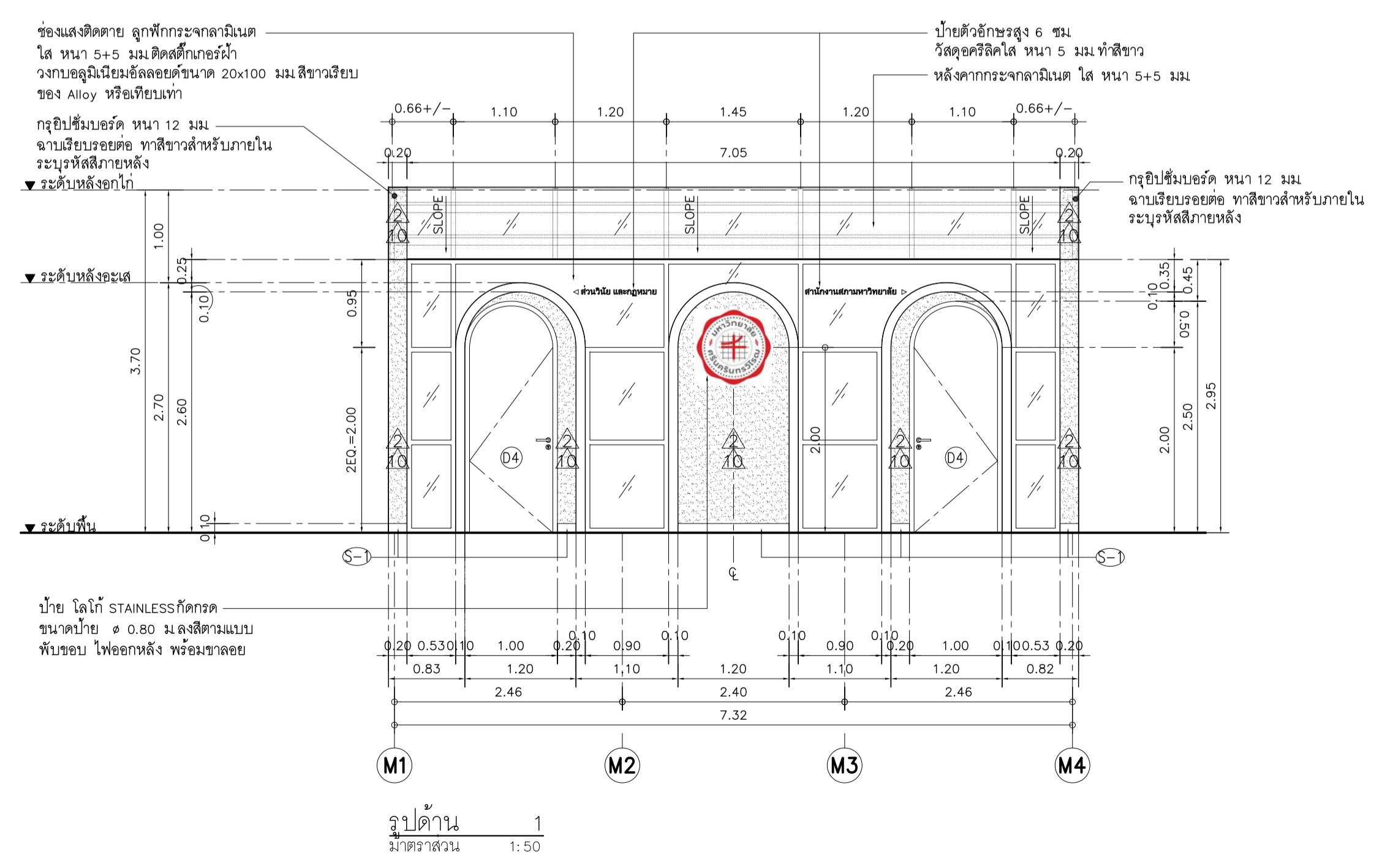
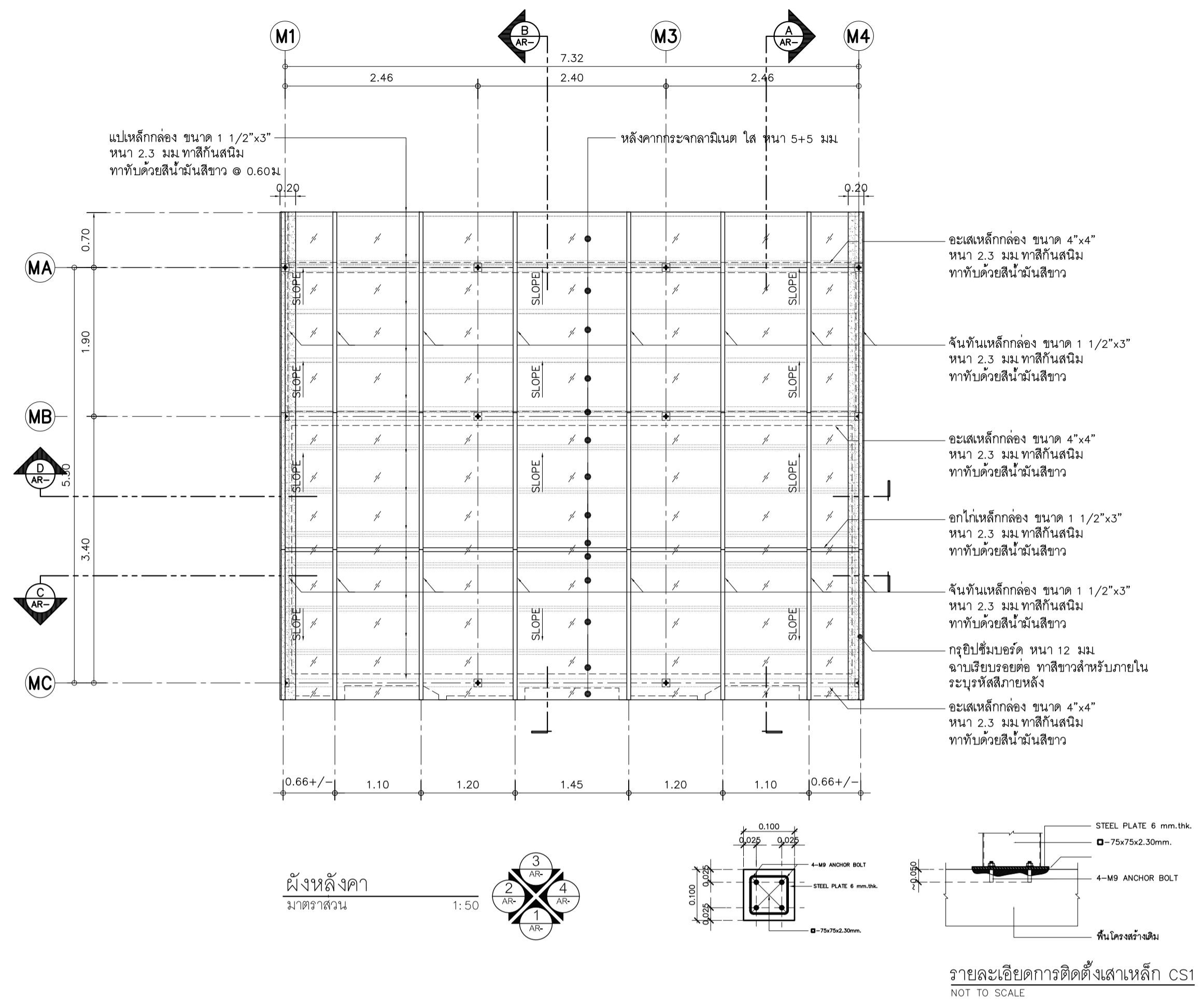
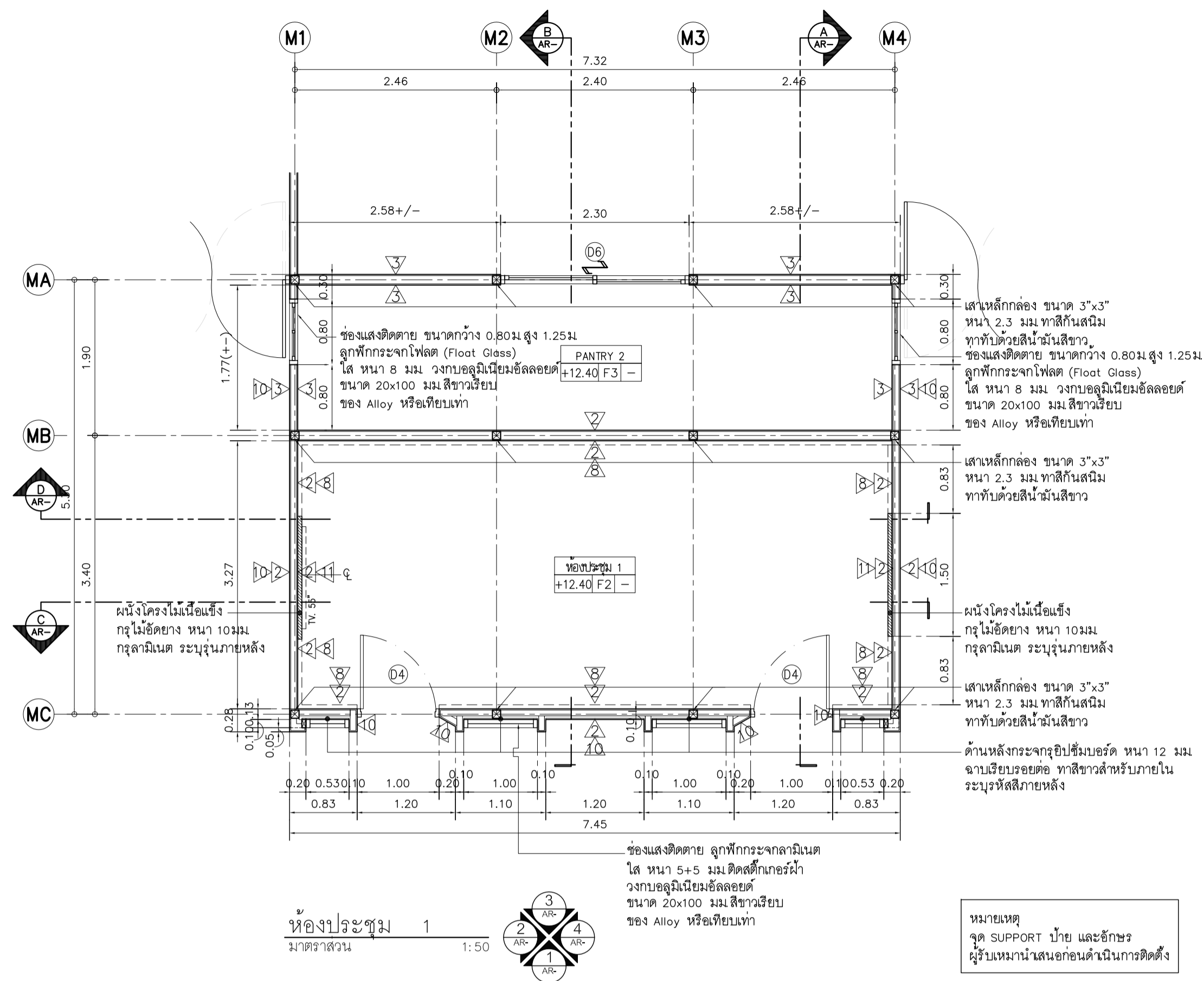
Electrical Engineer
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท. 3098
นาย สุวัฒน์ ชัยดงคำ ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer
นาย สุวัฒน์ ชัยดงคำ ส.ส.ท. 1598
คุณหญิง กิ่งแก้ว

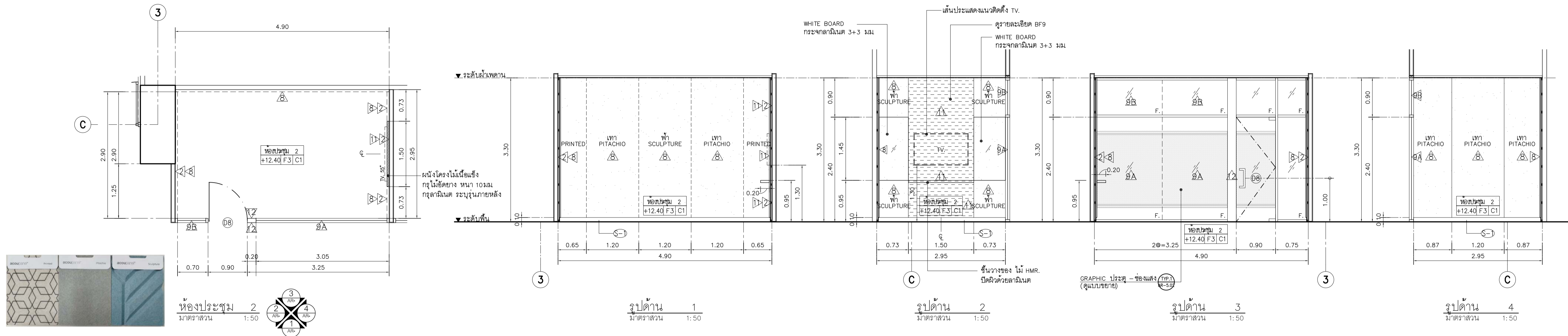
Mechanical Engineer
นาย สุวัฒน์ ชัยดงคำ ส.ส.ท. 3038
คุณหญิง กิ่งแก้ว

Drawing Description
ผังปลั๊กไฟ

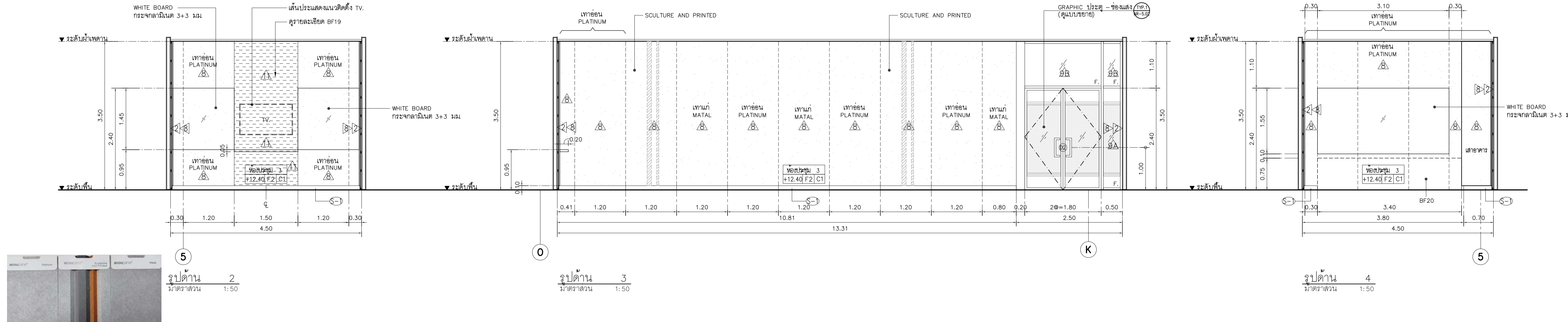
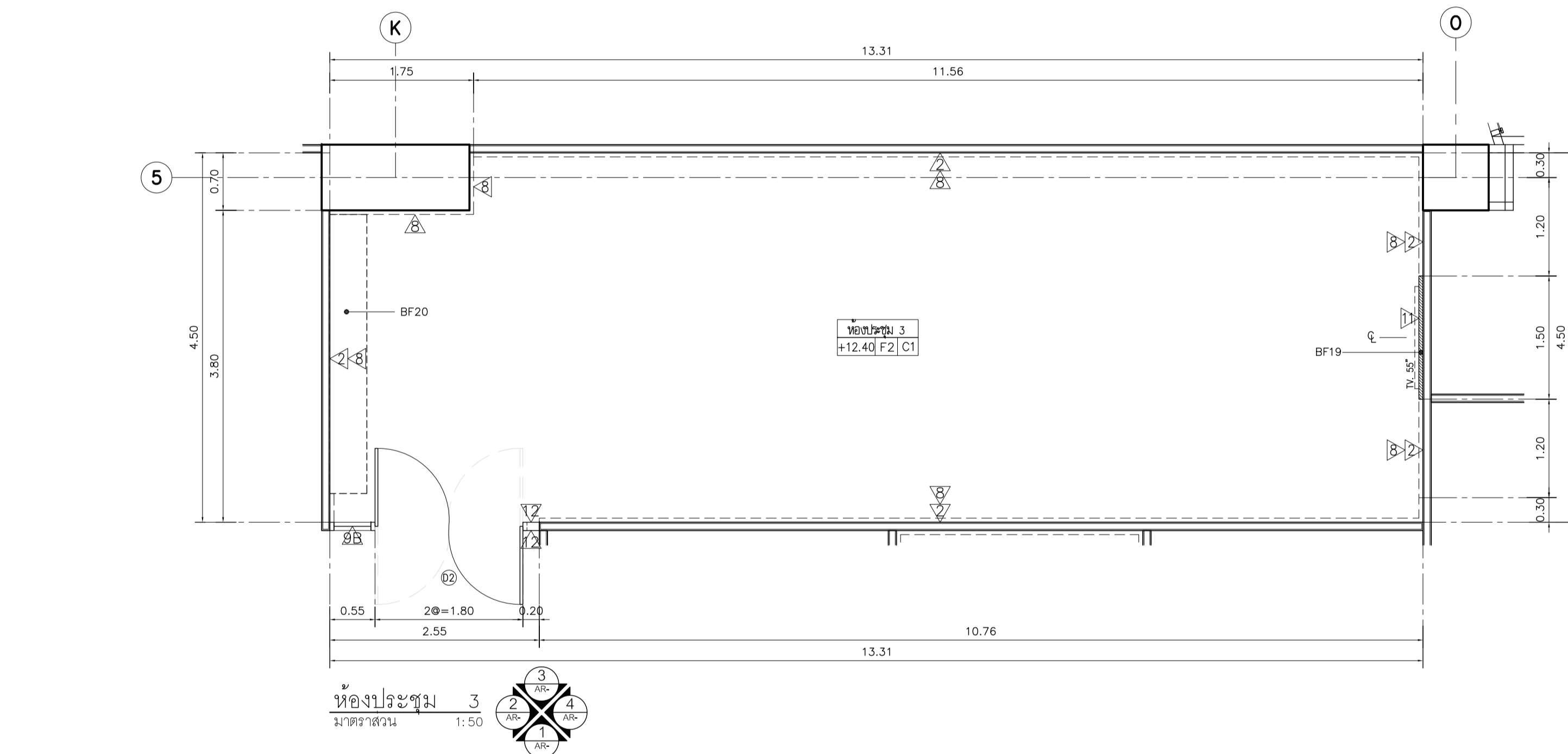
Dr. Name	Drawing No.
Project No.	AR-2.09
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	



Note		
Revision	Date	Description
 Symbiosis and Associated Co., Ltd. บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอต จำกัด ซอย 13 อุตราวง แขวง บางนา 1 เขต บางนา กทม. 10310 Tel / Fax : 0-2719-6199 Email: Symarchitect@yahoo.com		
Project Name		
โครงการบ้านพักนักเรียนมัธยมศึกษา		
Location		
ชั้น 3 อาคารมัธยมศึกษา ศาลทราย ตรี ส.วิชัย บัณฑิต 114 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
Owner		
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
Project Manager		
นาย โยธิน เรืองเล็ก		
Architect		
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท. 2408  นาย ศาสตร์ นิลสิทธิ์ ภาส. 12135 		
Structure Engineer		
ศ.ดร. สุทัศน์ สีสานวิวัฒน์ อย. 2207  นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย. 58470 		
Electrical Engineer		
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท. 3098  นาย สุวัฒน์ ชัยดีภา ส.พ.ท. 28784 		
Sanitary Engineer		
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภาส. 1598 		
Mechanical Engineer		
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ส.ท. 3038 		
Drawing Description		
แบบขยายห้องประชุม 1		
Dr. Name		
Project No.		Drawing No.
Drawn By		AR-3.01
Checked By		Total
Approved By		
Date		



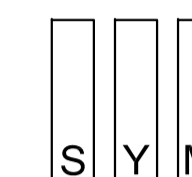
หมายเหตุ ห้องประชุม 2 ผนัง ฉ. ผนังแผ่นซับเสียงดูดซับบอร์ด สี PRINTED, สี PITACHIO, และสีฟ้า SCULPTURE ของ TSULATION TTNS หรือ ACOUPANEL หรือเทียบเท่า



หมายเหตุ ห้องประชุม 3 ผนัง ฉ. ผนังแผ่นซับเสียงดูดซับบอร์ด สีเทาอ่อน PLATINUM, สี SCULPTURE AND PRINTED และสีเทาเมทัล ของ TSULATION TTNS หรือ ACOUPANEL หรือเทียบเท่า

Note

Revision	Date	Description



Symbiosis and Associated Co., Ltd.

บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอท จำกัด
 ซอย 13 อุตราวง
 แขวงบางนาใต้ เขตหนองจอก กทม. 10310
 Tel / Fax : 0-2719-6199
 Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name

โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศมหาวิทยาลัย

Location

ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
 114 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Owner

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager

นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect

นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท. 2408

นาย ศาสตร์ ใสสิงห์ ภ.ส.ท. 12135

Structure Engineer

ศ.ดร. สุวัฒน์ ใสสิงห์ อย. 2207

นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย. 58470

Electrical Engineer

นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท. 3098

นาย สุวัฒน์ ชิตคำภา ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer

นาย สุวัฒน์ สุสังข์ ภ.ส.ท. 1598

จิรินทร์ กิ่งวงษ์

Mechanical Engineer

นาย สุวัฒน์ สุสังข์ ส.ท. 3038

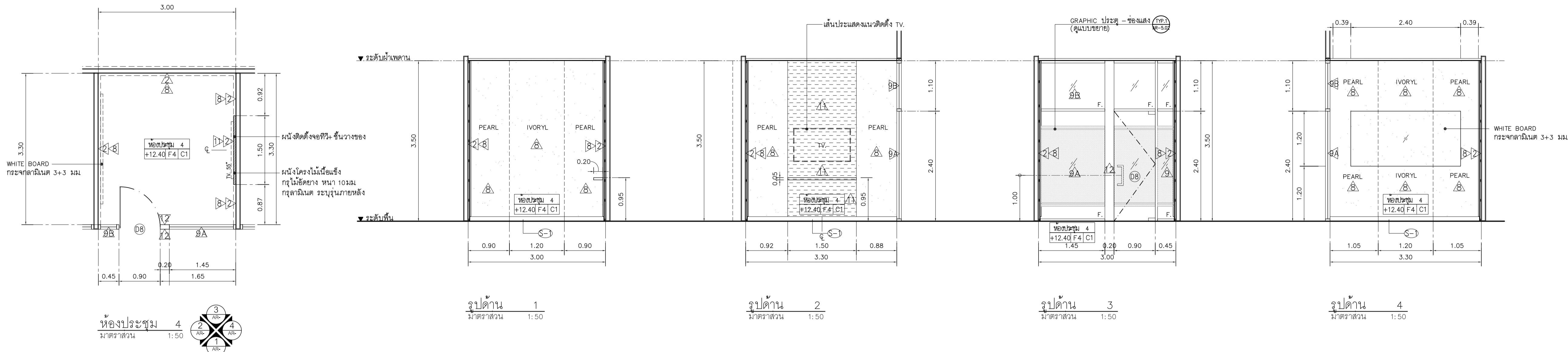
จิรินทร์ กิ่งวงษ์

Drawing Description

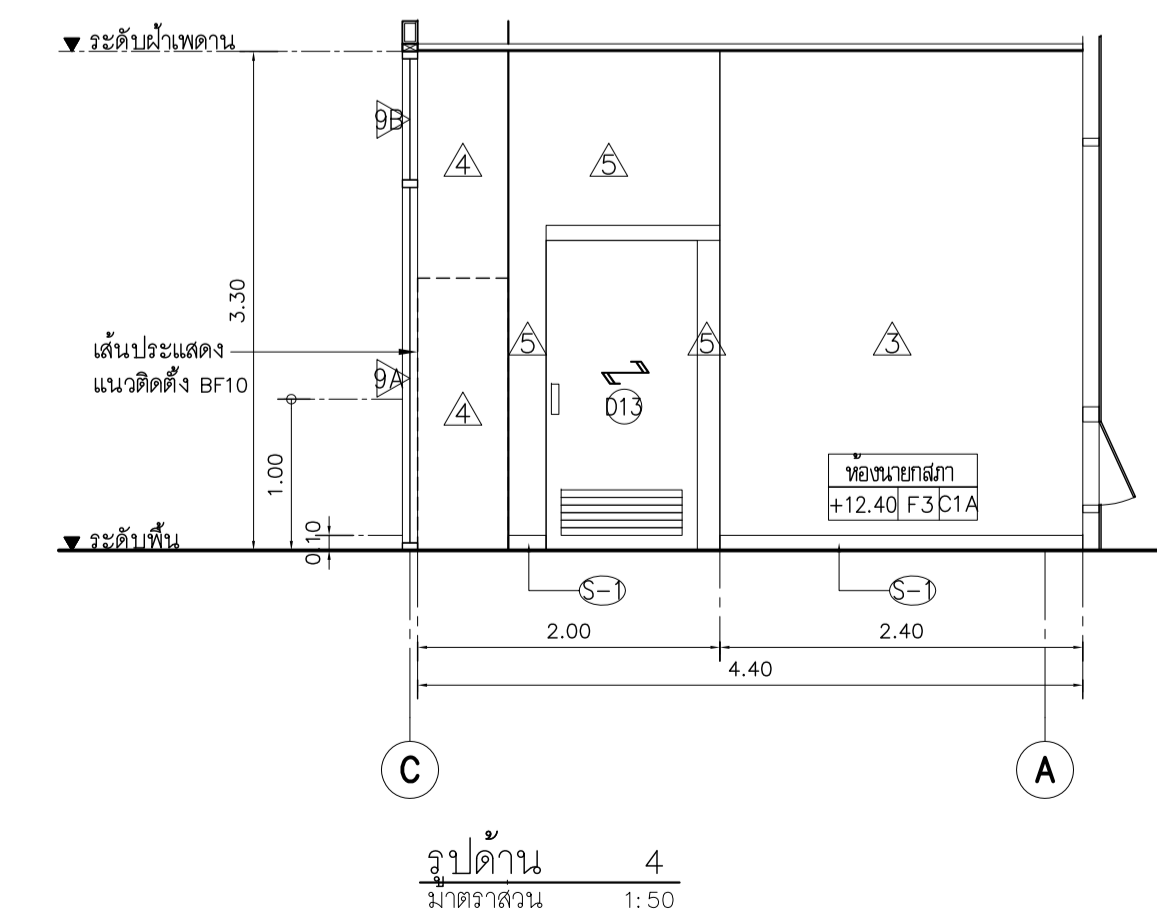
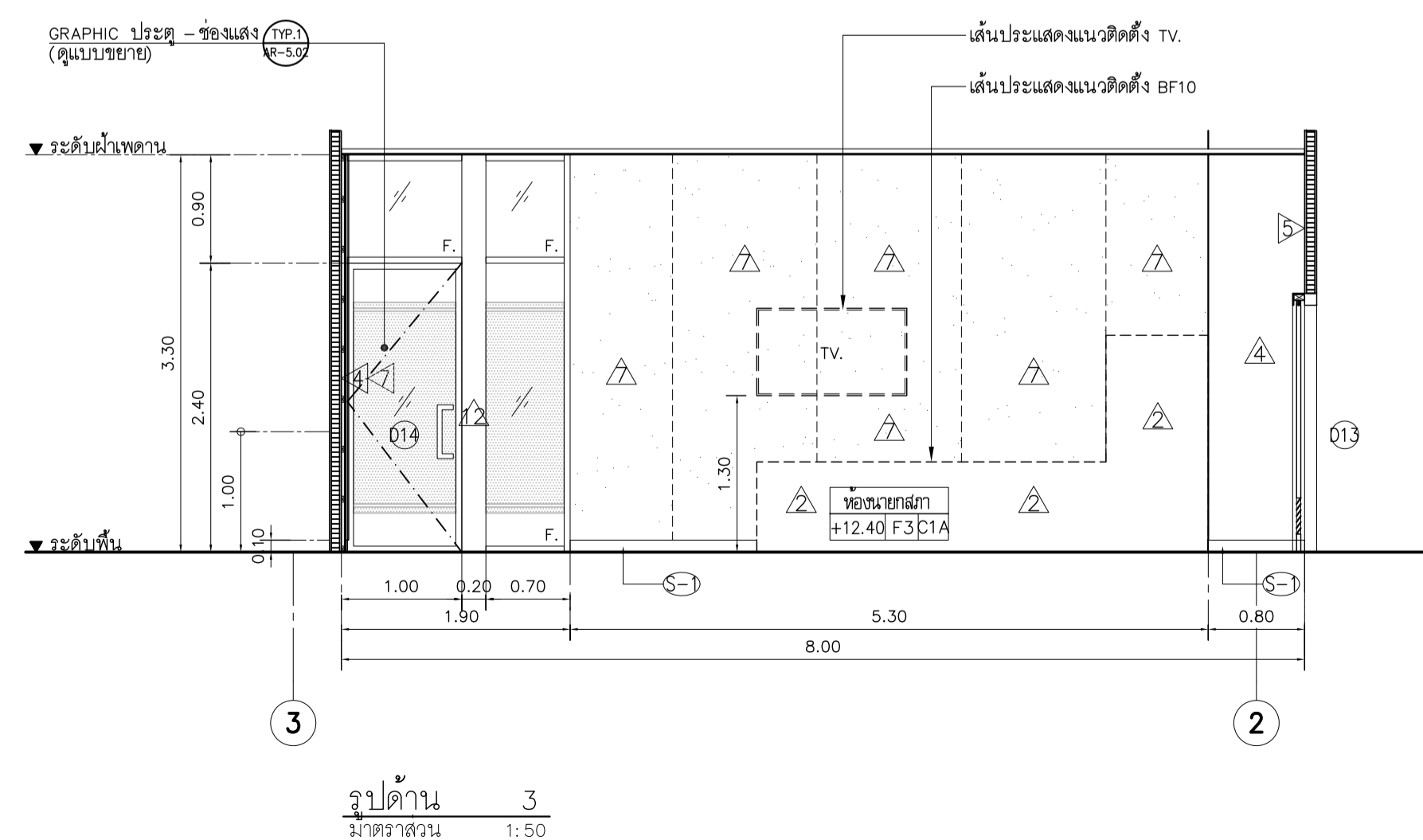
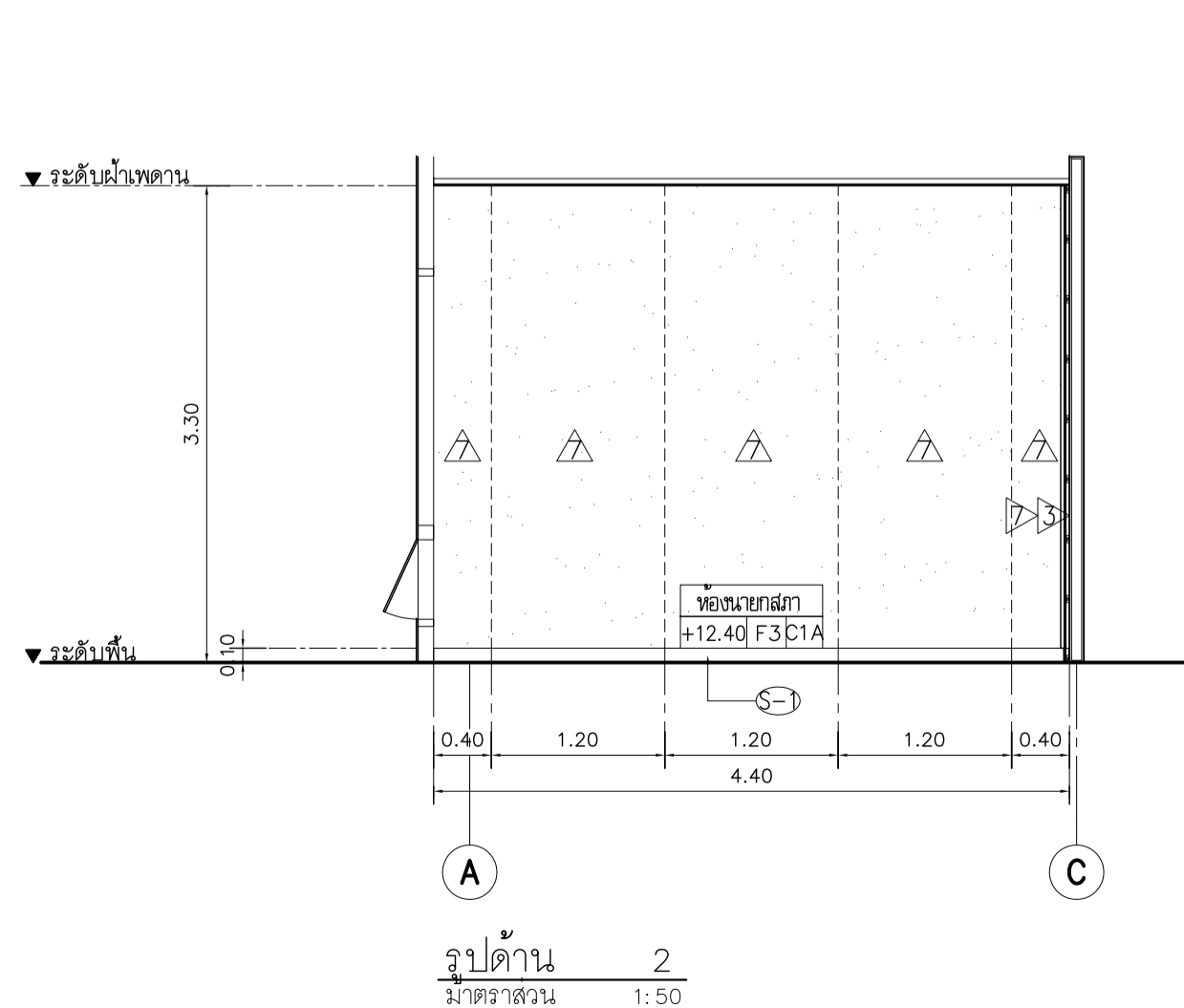
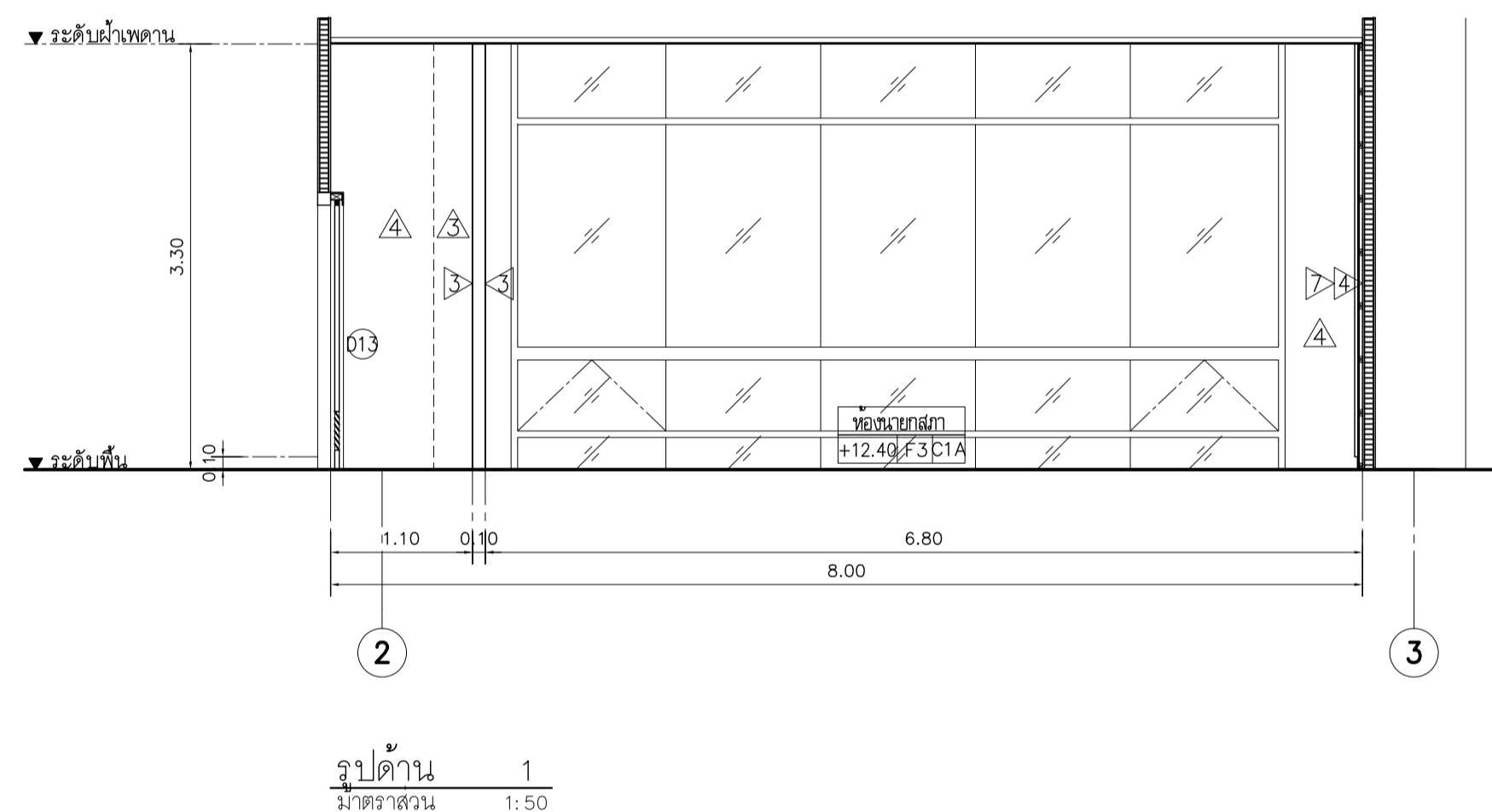
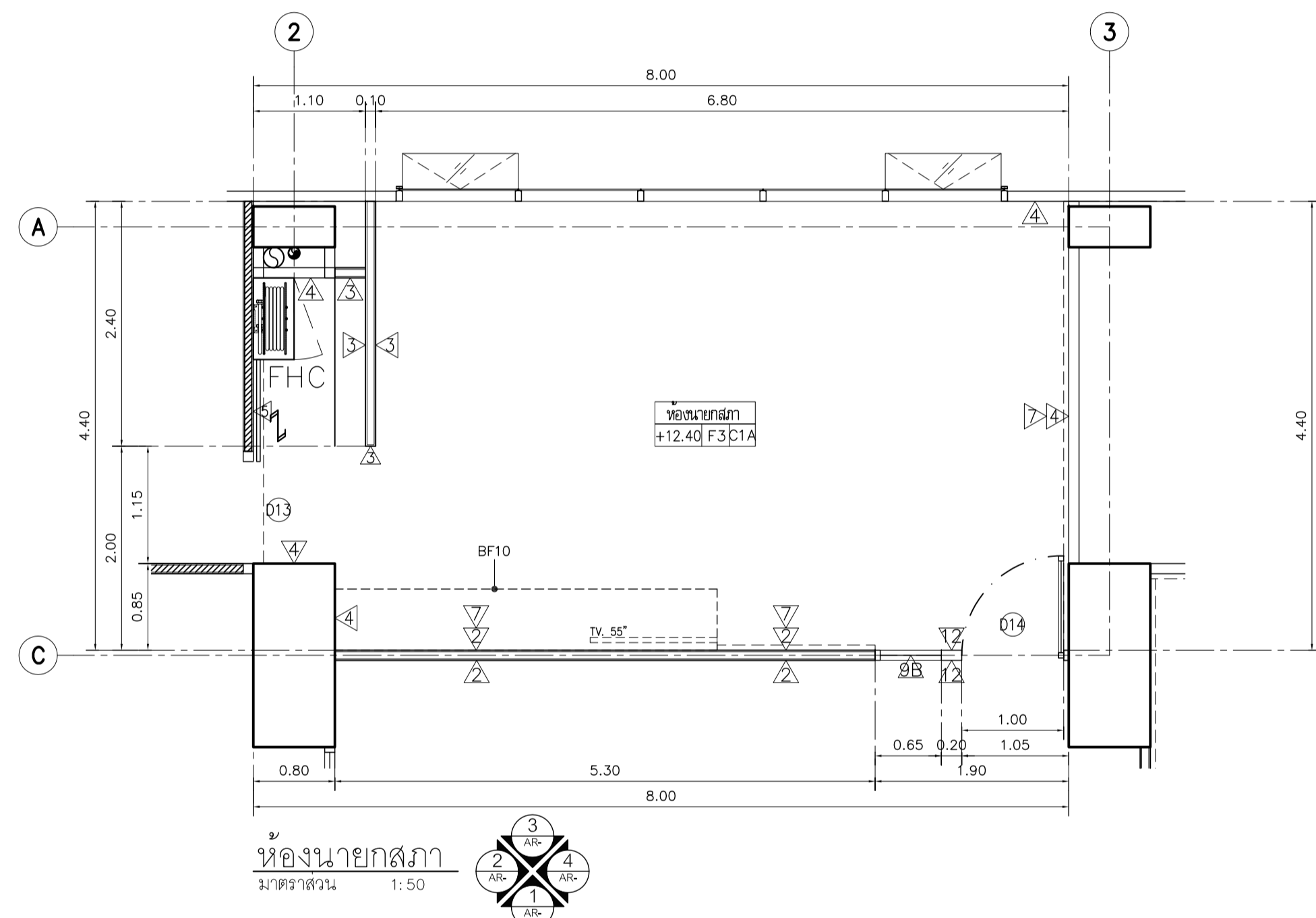
แบบขยายห้องประชุม 2 ,

แบบขยายห้องประชุม 3

Dr. Name	Drawing No.
Project No.	AR-3.03
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	

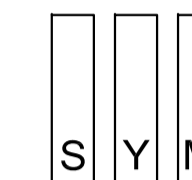


หมายเหตุ ห้องประชุม 4 ผนังบุแผ่นซับเสียงดูดซับบอร์ด สี IVORY และสี PEARL ของ TSULATION TTNS หรือ ACOPANEL หรือเทียบเท่า



Note

Revision	Date	Description



Symbiosis and Associated Co.,Ltd.

บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางเขน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name

โครงการจ้างที่ปรึกษาสำนักงานเลขาธิการมหาวิทยาลัย

Location

ชั้น 3 อาคารเนชั่นคอมเพล็กซ์ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น บัณฑิต
114 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager

นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect

นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท. 2408

นาย ศาครุ โฉมสิงห์ ภา.ส.ท. 12135

Structure Engineer

ศ.ดร. สุวัฒน์ สีลาภิวัฒน์ อย. 2207

นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย. 58470

Electrical Engineer

นาย สุวิชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท. 3098

นาย สุวัฒน์ ชัยดีภา ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer

นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภา.ส.ท. 1598

สุรินทร์ กิ่งวงษ์

Mechanical Engineer

นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ส.ท. 3038

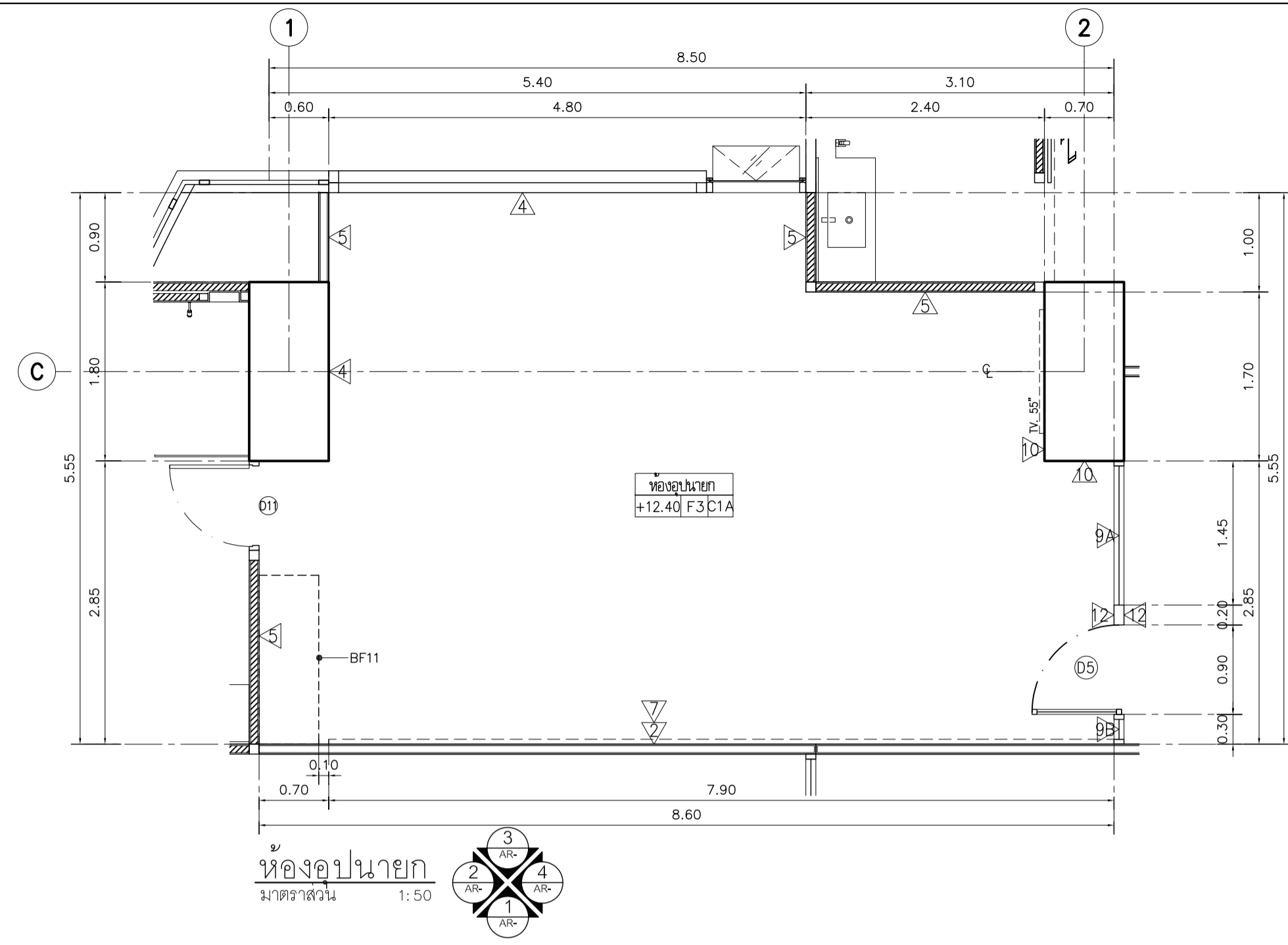
สุรินทร์ กิ่งวงษ์

Drawing Description

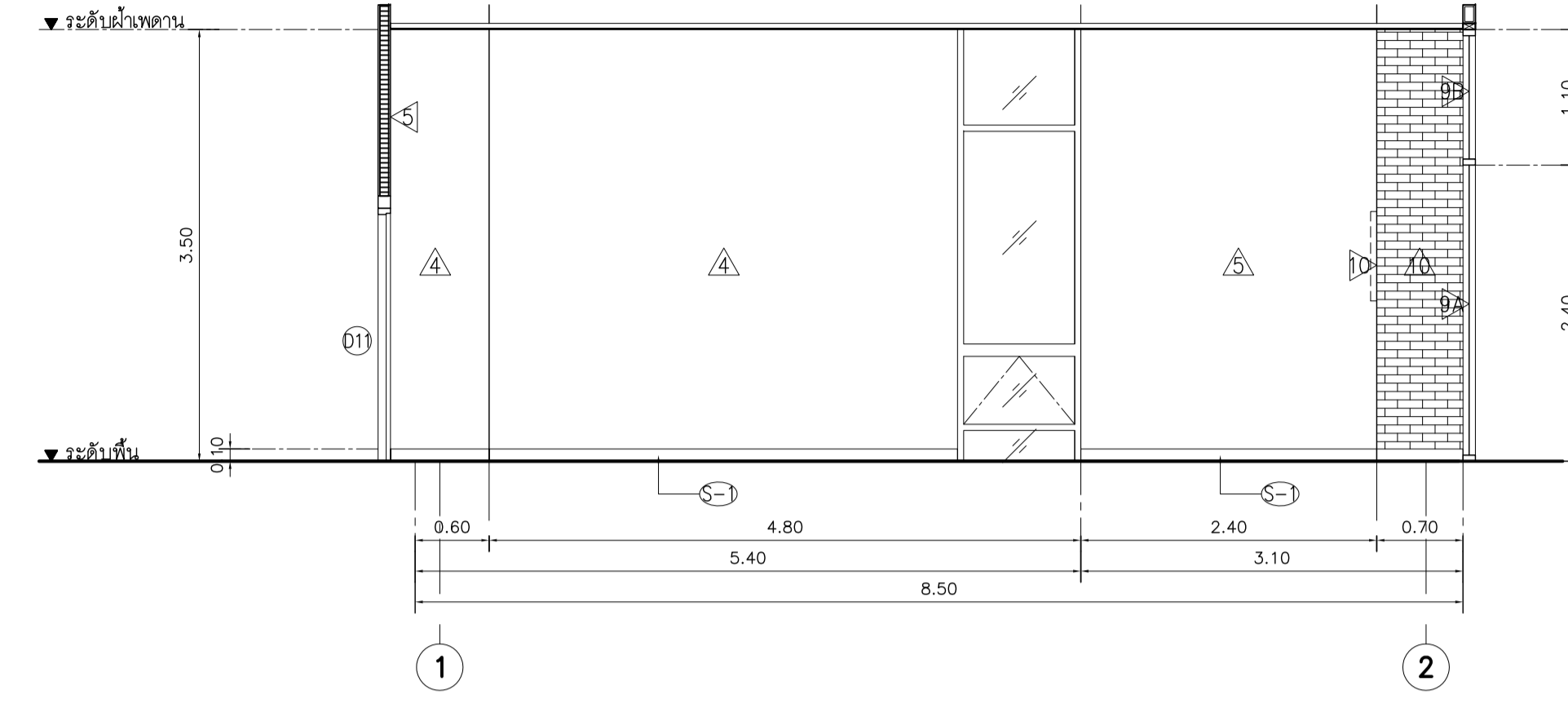
แบบขยายห้องประชุม 4 ,

แบบขยายห้องนายกสภา

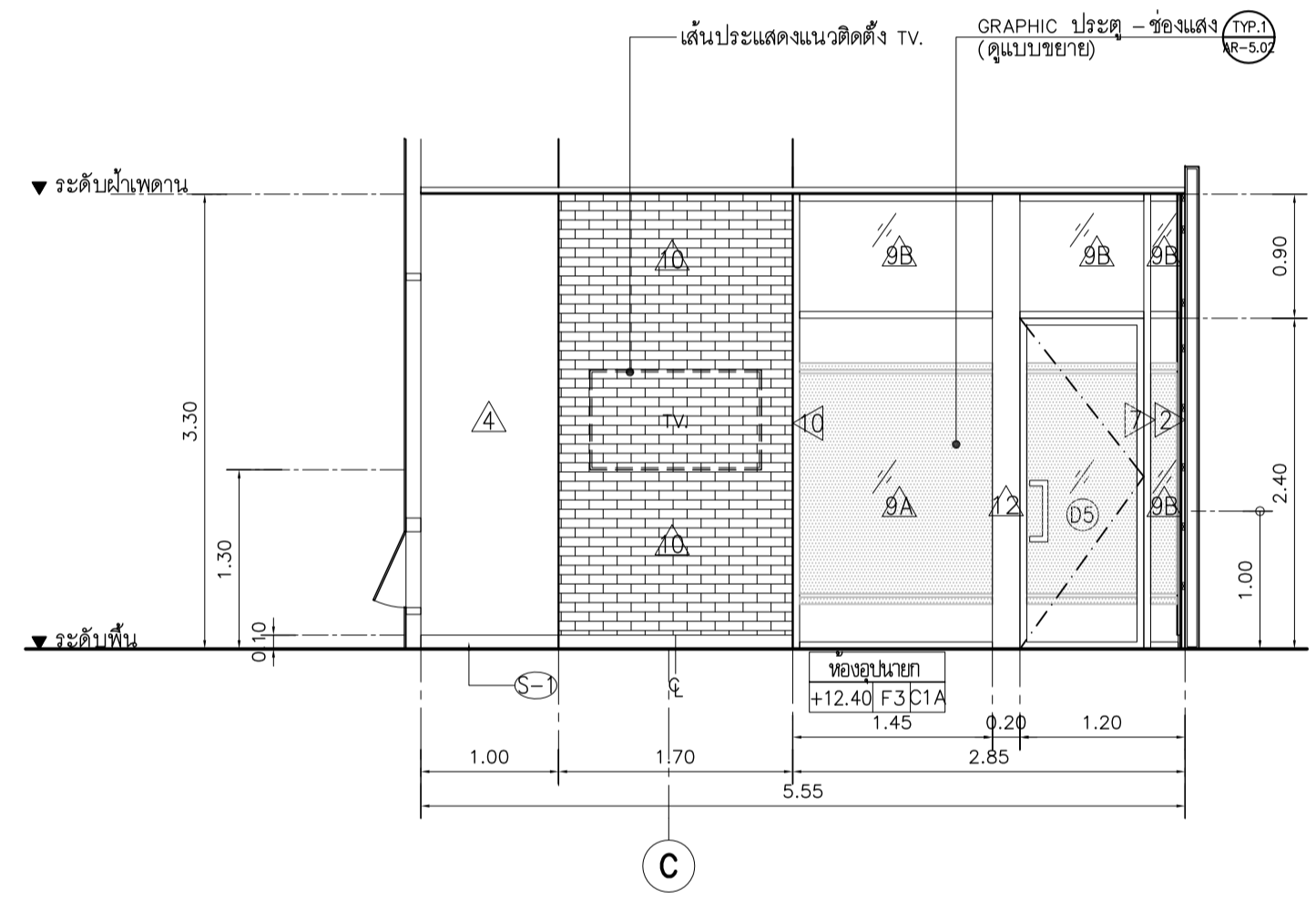
Dr. Name	Drawing No.
Project No.	AR-3.04
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	



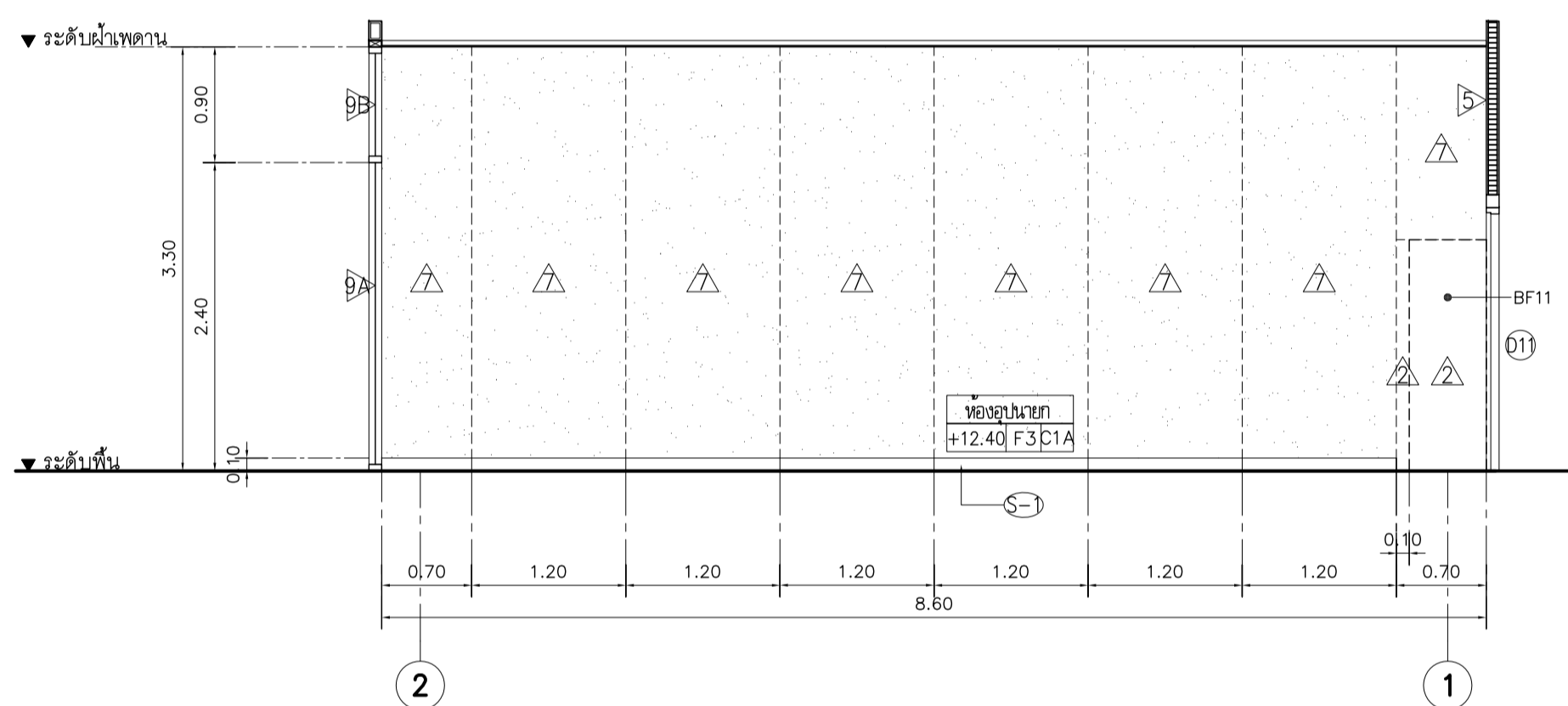
ห้องอุปนายัก
มาตราส่วน 1:50



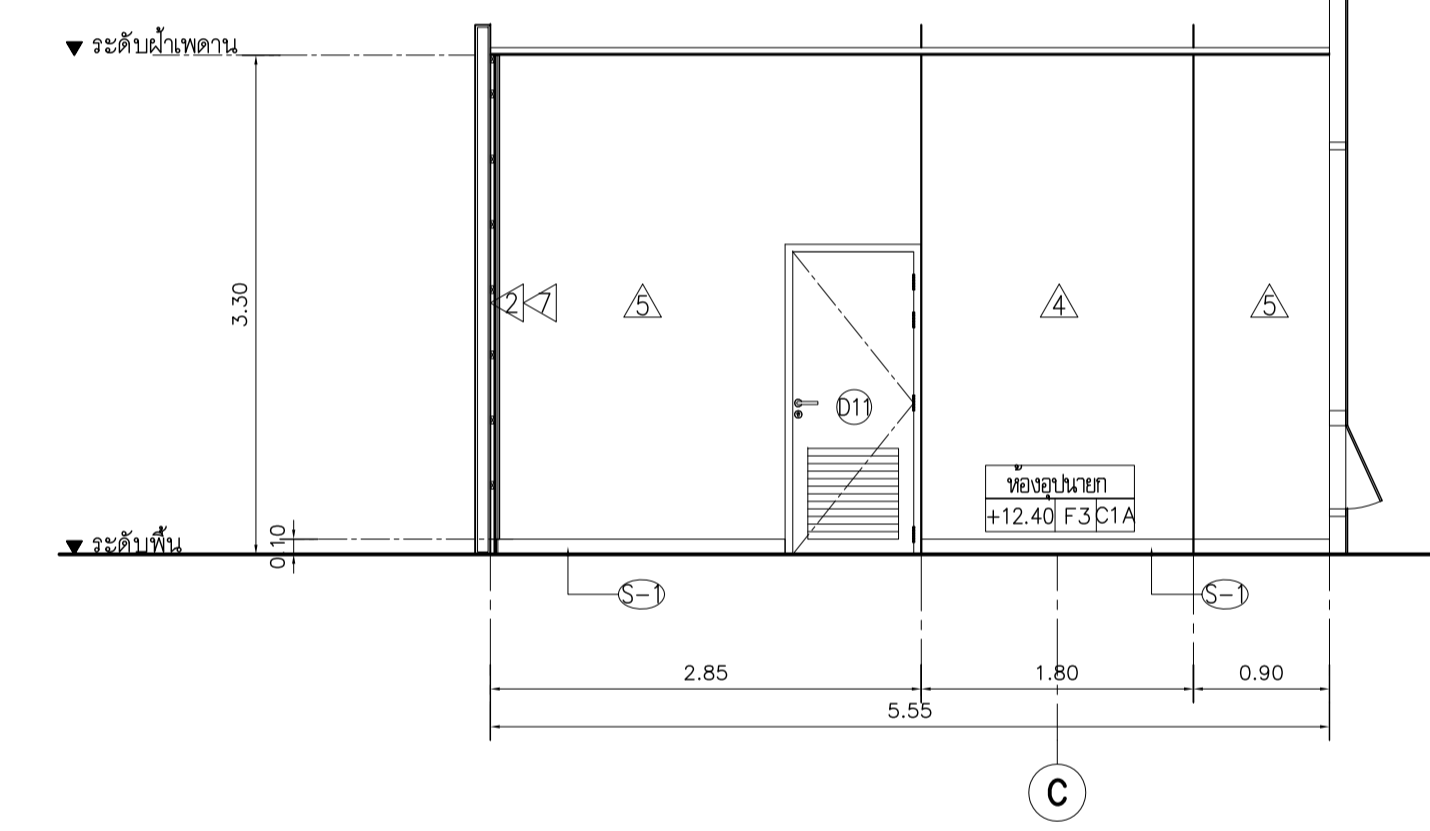
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50



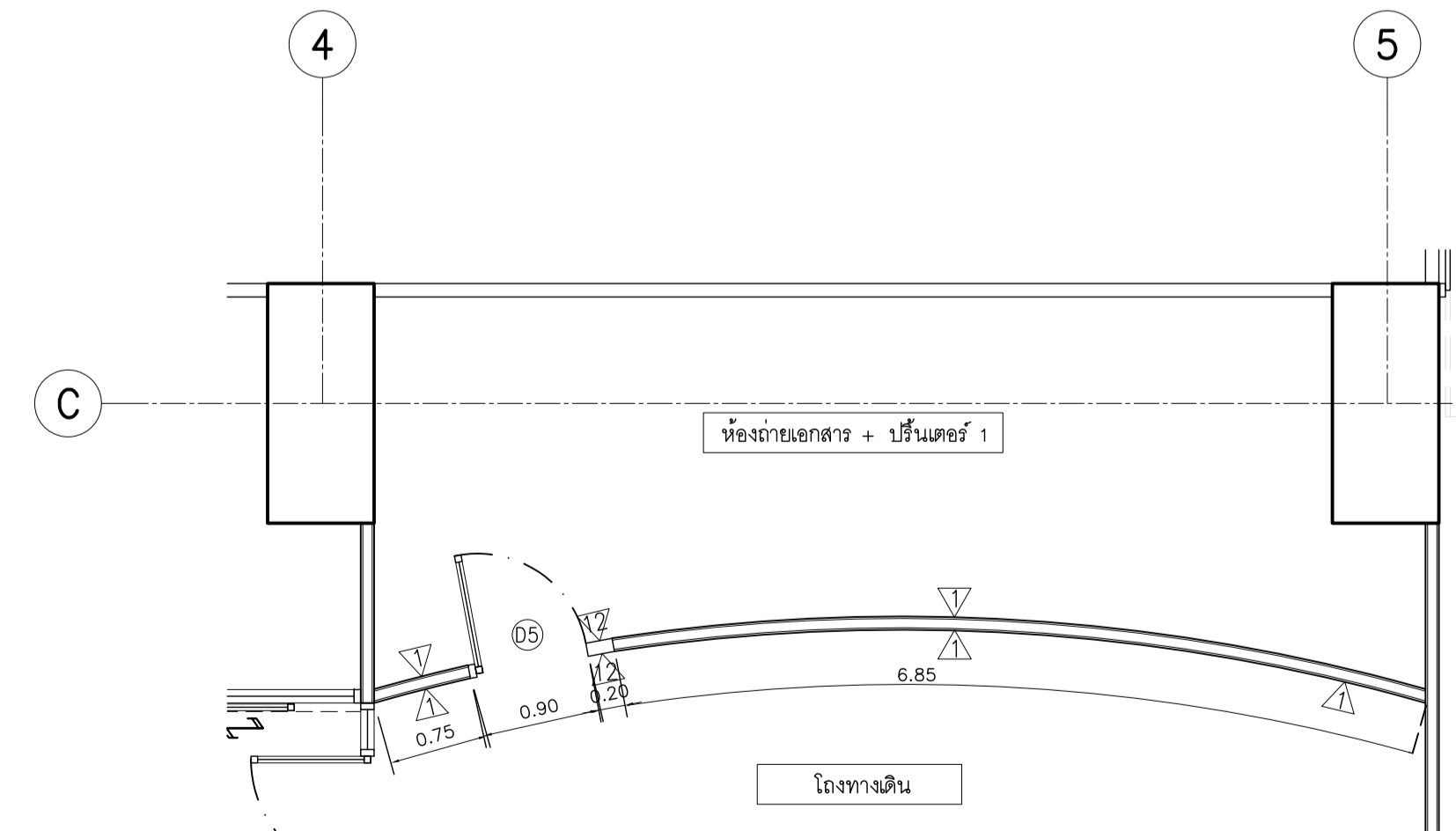
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:50



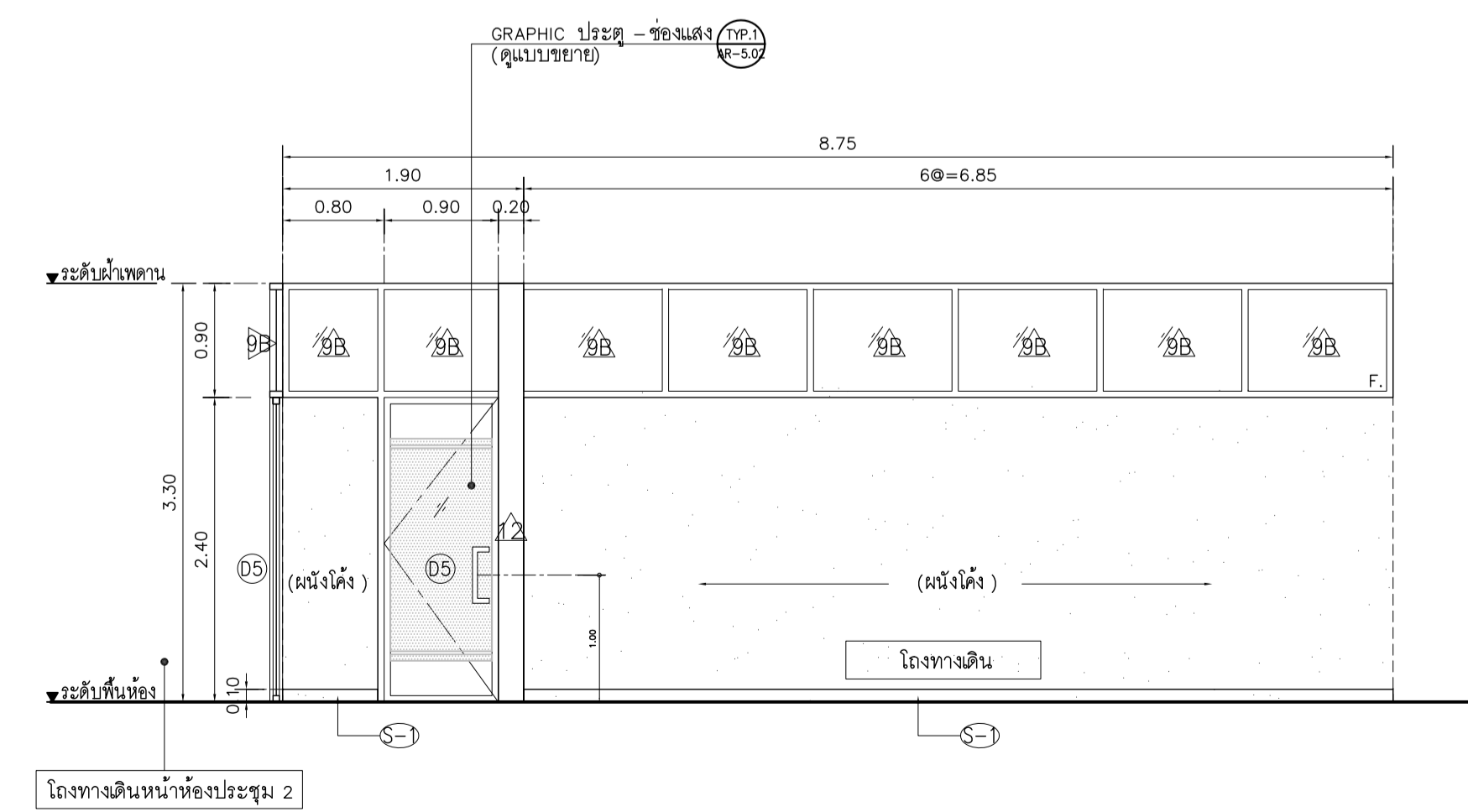
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:50

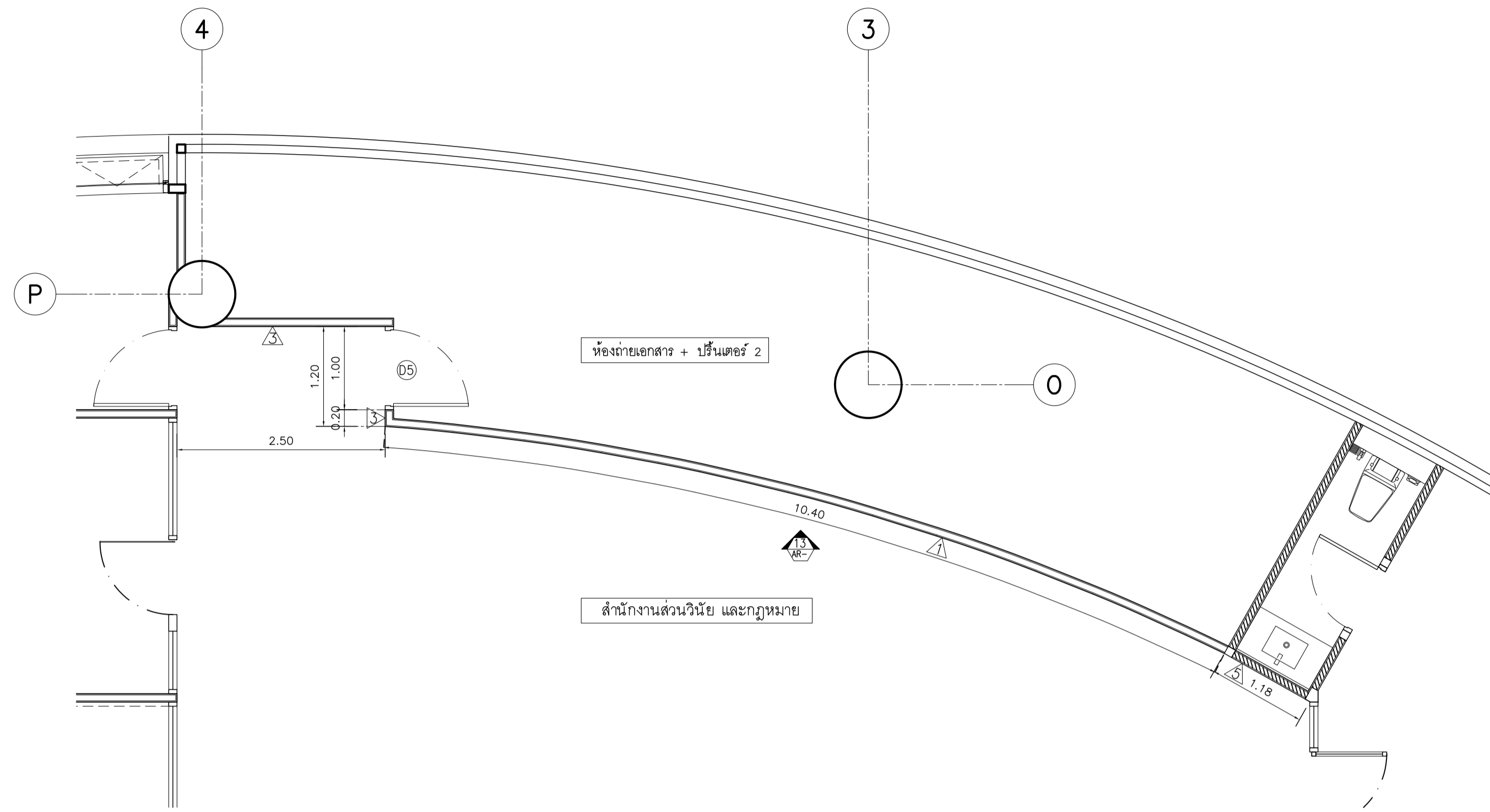


(ห้องถ่ายเอกสาร + ปรี้นเตอร์ 1)
แบบขยายผนัง 1
มาตราส่วน 1:50

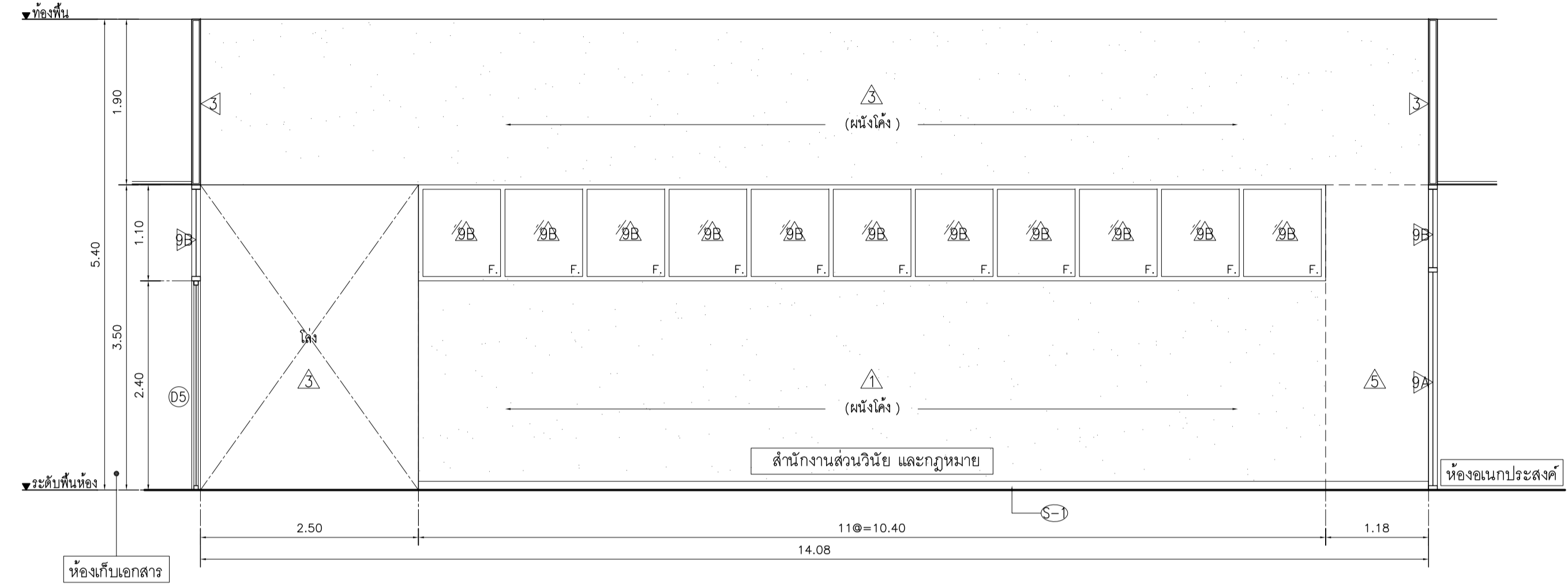


(ห้องถ่ายเอกสาร + ปรี้นเตอร์ 1)
แบบขยายรูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50

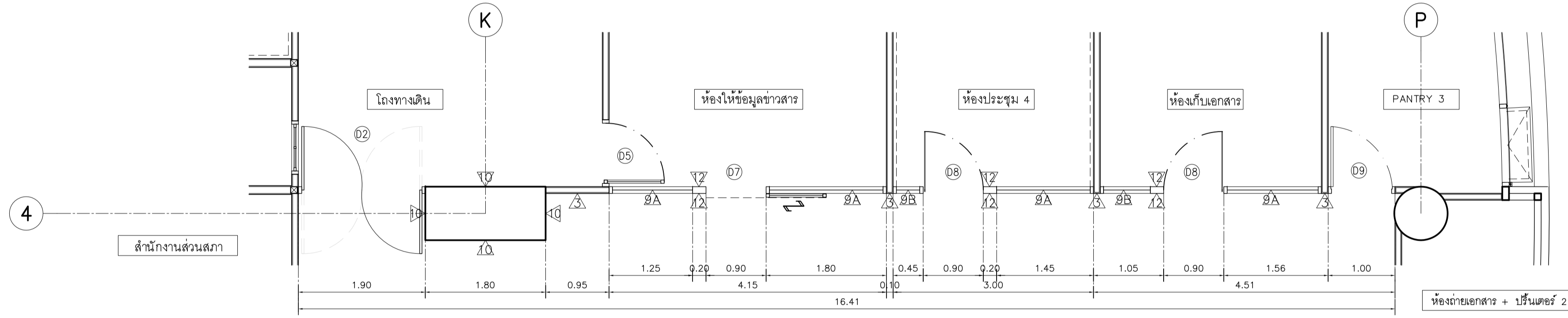
Note		
Revision	Date	Description
 S Y M Symbiosis and Associated Co.,Ltd. บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซอย 13 อุตราวงมเก่า แขวงบางกอกปี เขตดุสิต กทม. 10310 Tel / Fax : 0-2719-6199 Email: Symarchitect@yahoo.com		
Project Name		
โครงการจ้างทำแบบร่างสำนักงานมหาวิทยาลัย		
Location		
ชั้น 3 อาคารนวัตกรรม: ศาลาจารย์ ดร.สโรช บัณฑิต 114 ซ. สุโขวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		
Owner		
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		
Project Manager		
นาย โยธิน เรืองเล็ก		
Architect		
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ล.2408  นาย ศาสร์ โฉมสิงห์ ภ.ล.12135 		
Structure Engineer		
ศ.ดร. สุทิน สีลาภิวัฒน์ อย.2207  นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470 		
Electrical Engineer		
นาย สุวิทย์ มีสิทธิ์ ส.พ.ก.3098  นาย สุวัฒน์ ชัยดำงา ส.พ.ก. 28784 		
Sanitary Engineer		
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภ.ล.1598 		
Mechanical Engineer		
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ส.ก.3038 		
Drawing Description		
แบบขยายห้องอุปนายัก , ห้องถ่ายเอกสาร + ปรี้นเตอร์ 1		
Dr Name		Drawing No.
Project No.		AR-3.05
Drawn By		Total
Checked By		
Approved By		
Date		



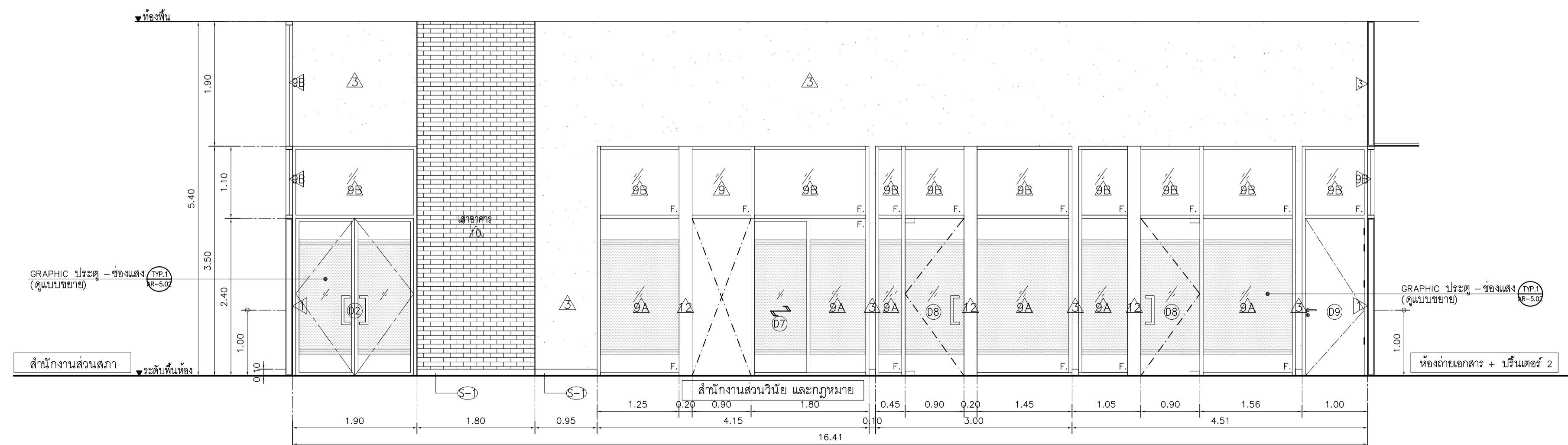
(สำนักงานส่วนวินัย และกฎหมาย)
แบบขยายผนัง 13
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปด้าน 13
มาตราส่วน 1:50



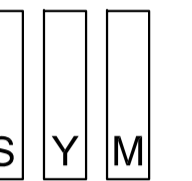
(สำนักงานส่วนวินัย และกฎหมาย)
แบบขยายผนัง 14
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปด้าน 14
มาตราส่วน 1:50

Note

Revision	Date	Description



Symbiosis and Associated Co., Ltd.
บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
ซอย 13 อุตราวงศา
แขวงบางปะอิน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name

โครงการจัดจ้างปรับปรุงสำนักงานสำนักงานมหาวิทยาลัย

Location

ชั้น 3 อาคารเนชั่นคอมเพล็กซ์ อาคารพาณิชย์ ต.ศรีโพธิ์ ไบ่วัง
114 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager

นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect

นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท. 2408
นาย ศาสตรา โฉมสิงห์ ภ.ส.ท. 12135

Structure Engineer

ศ.ดร. สุทัศน์ สีสว่างวิวัฒน์ อย. 2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย. 58470

Electrical Engineer

นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท. 3098
นาย สุศักดิ์ ชัยดีภา ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer

นาย สุวิมล สุสีง่า ภ.ส.ท. 1598
คุณนง คุ้มวงศ์

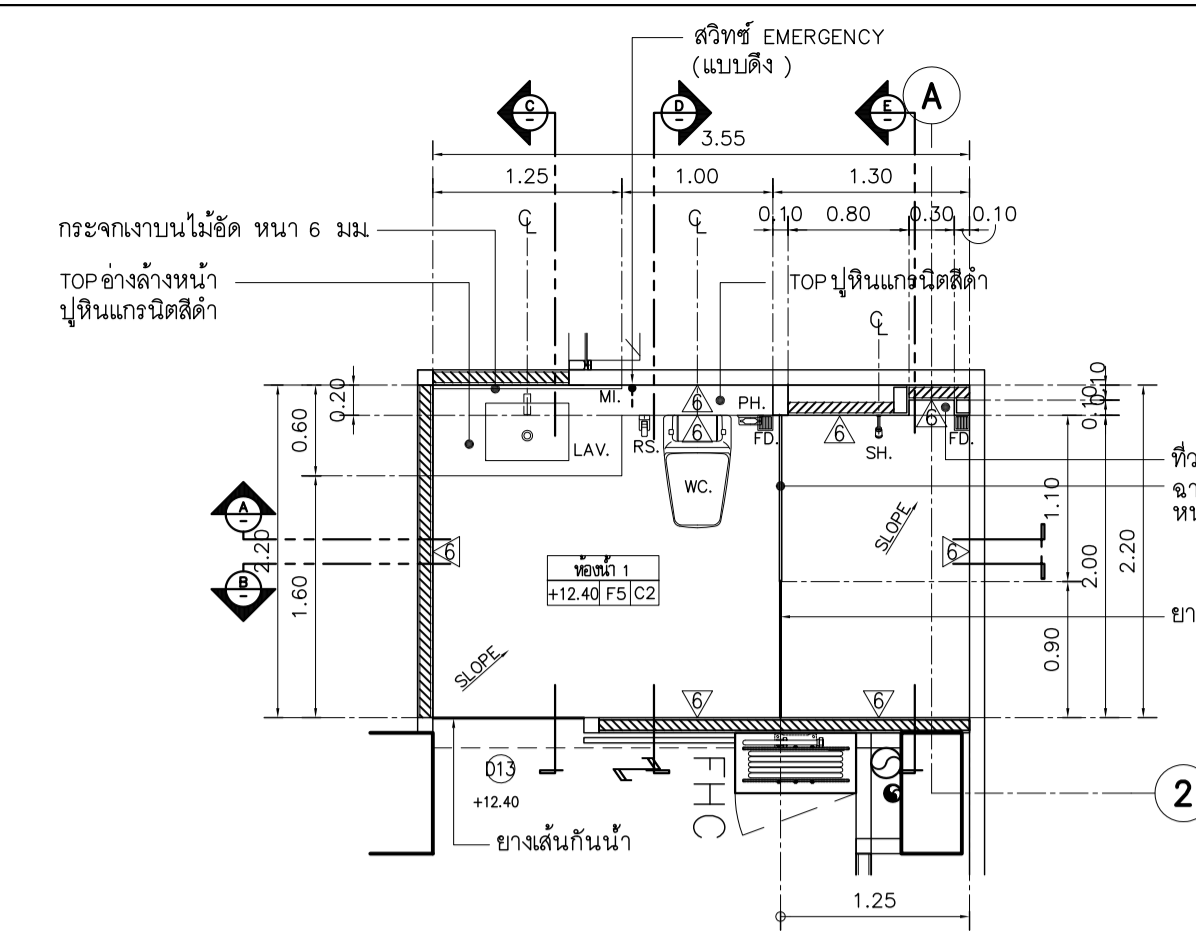
Mechanical Engineer

นาย สุวิมล สุสีง่า ส.ท. 3038
คุณนง คุ้มวงศ์

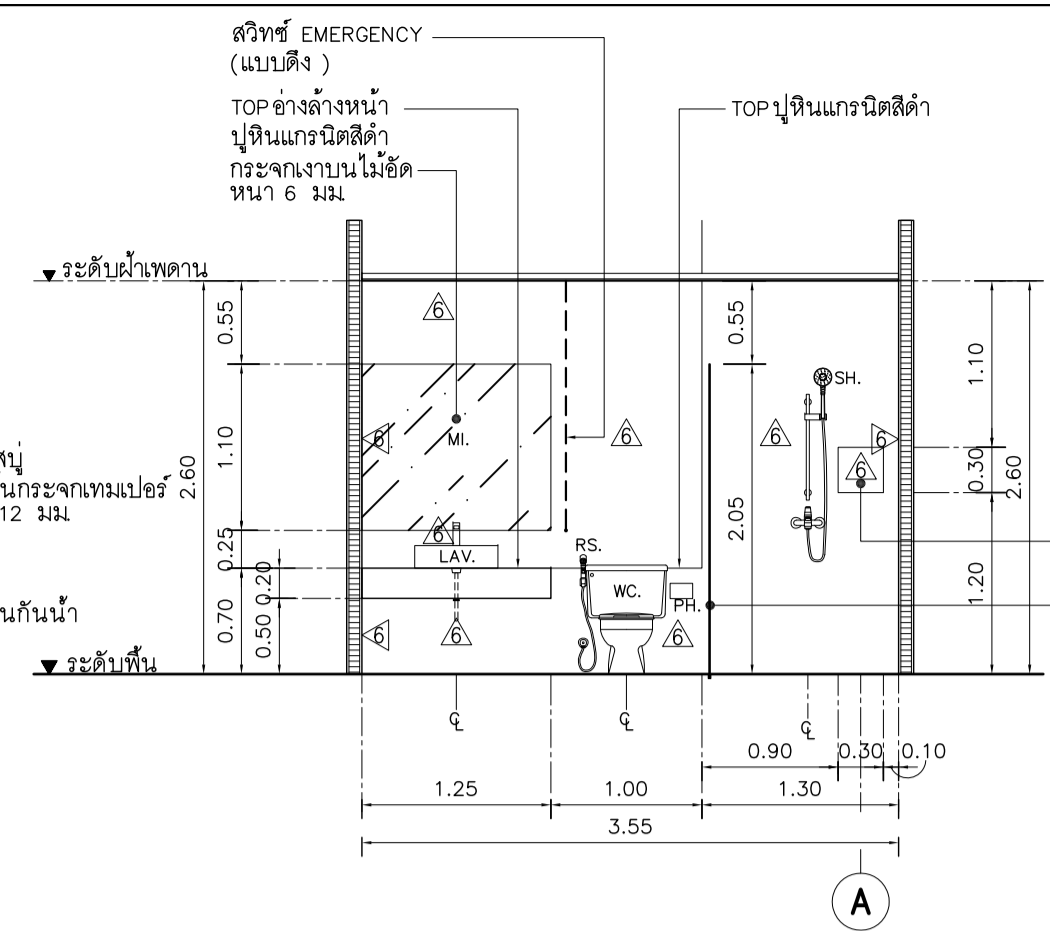
Drawing Description

แบบขยายรูปด้าน 13, 14

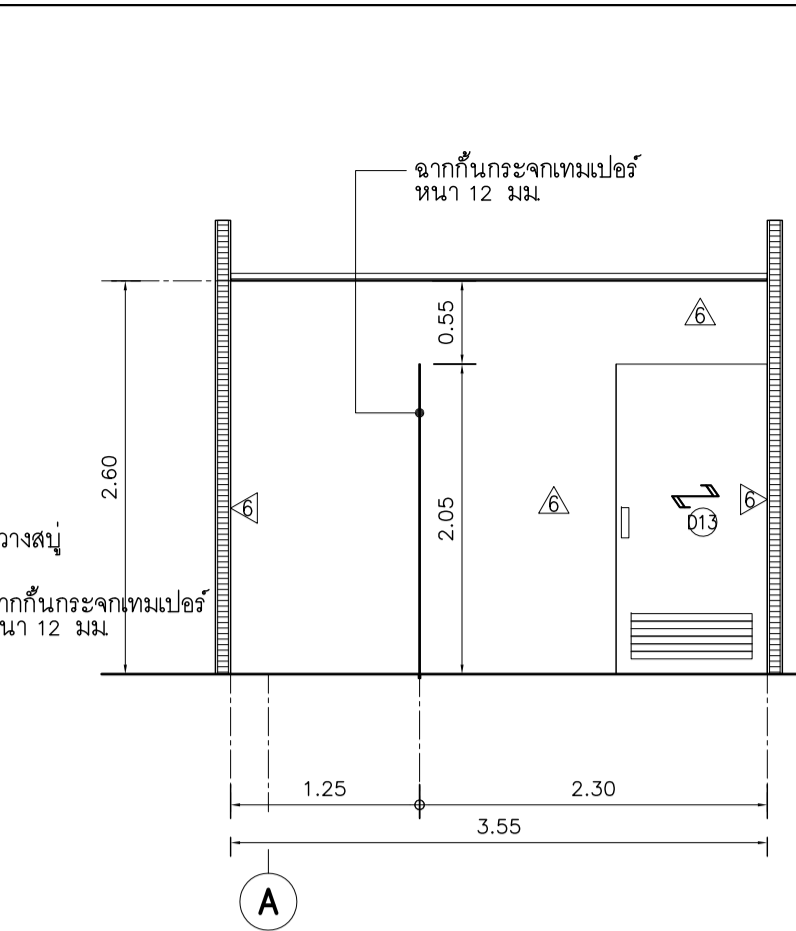
Dr. Name	
Project No.	Drawing No.
Drawn By	AR-3.08
Checked By	Total
Approved By	
Date	



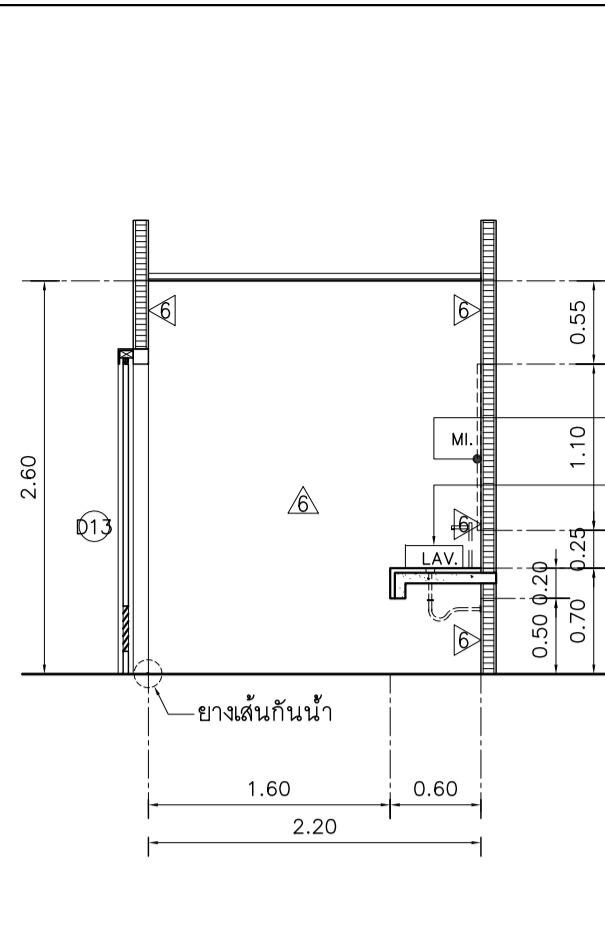
ห้องนํ้า 1
มาตราส่วน 1:50



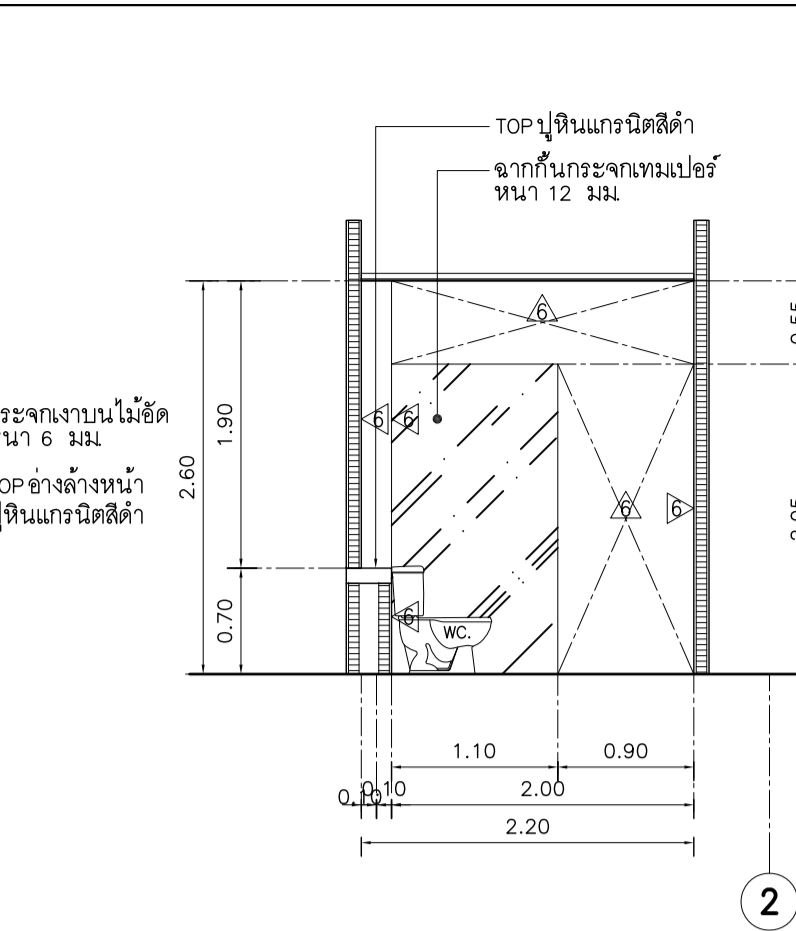
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



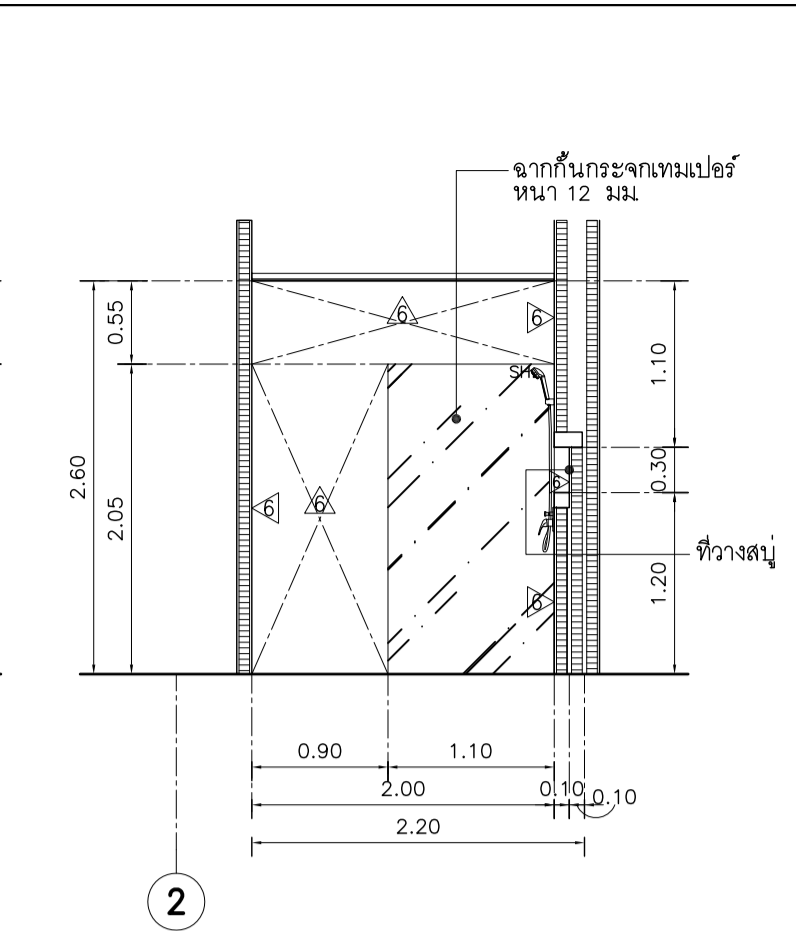
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50



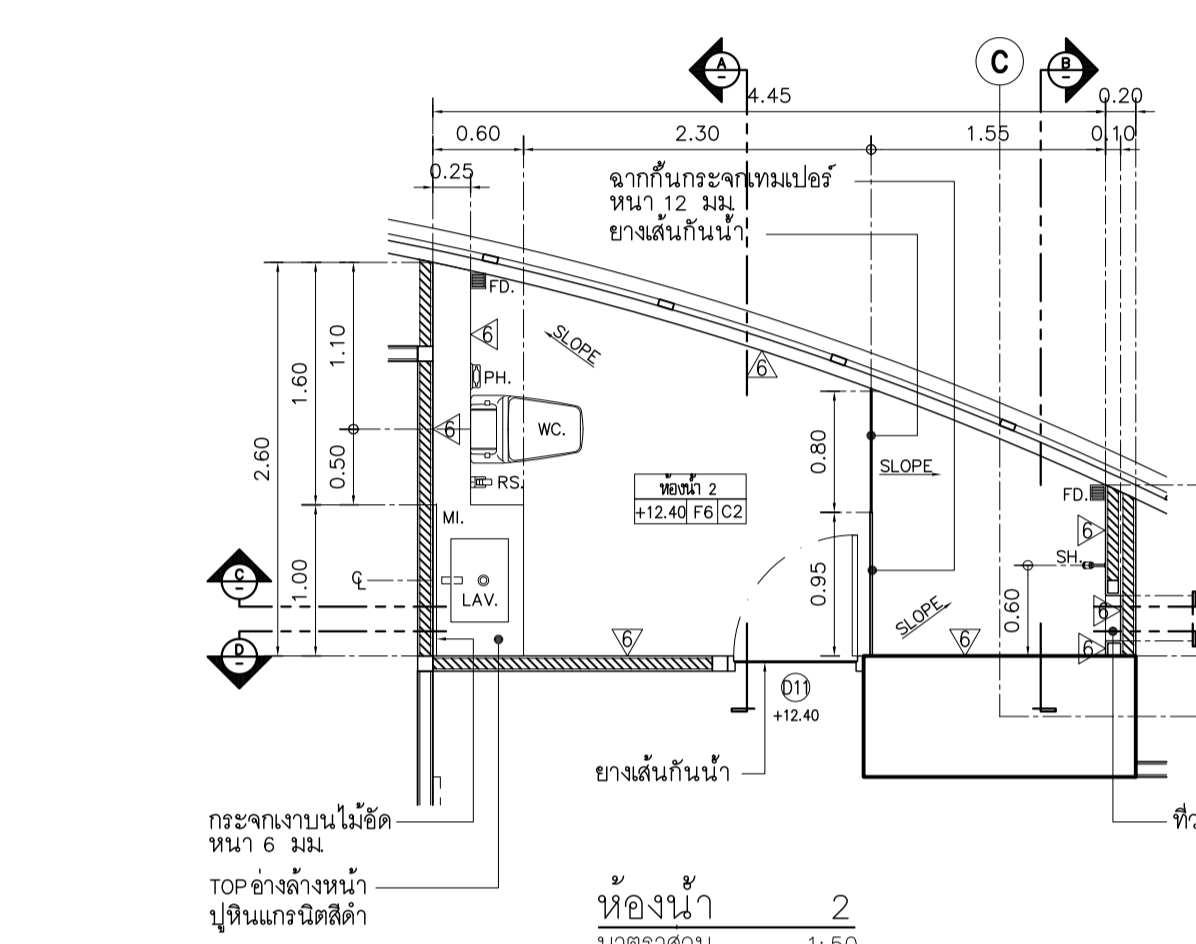
รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50



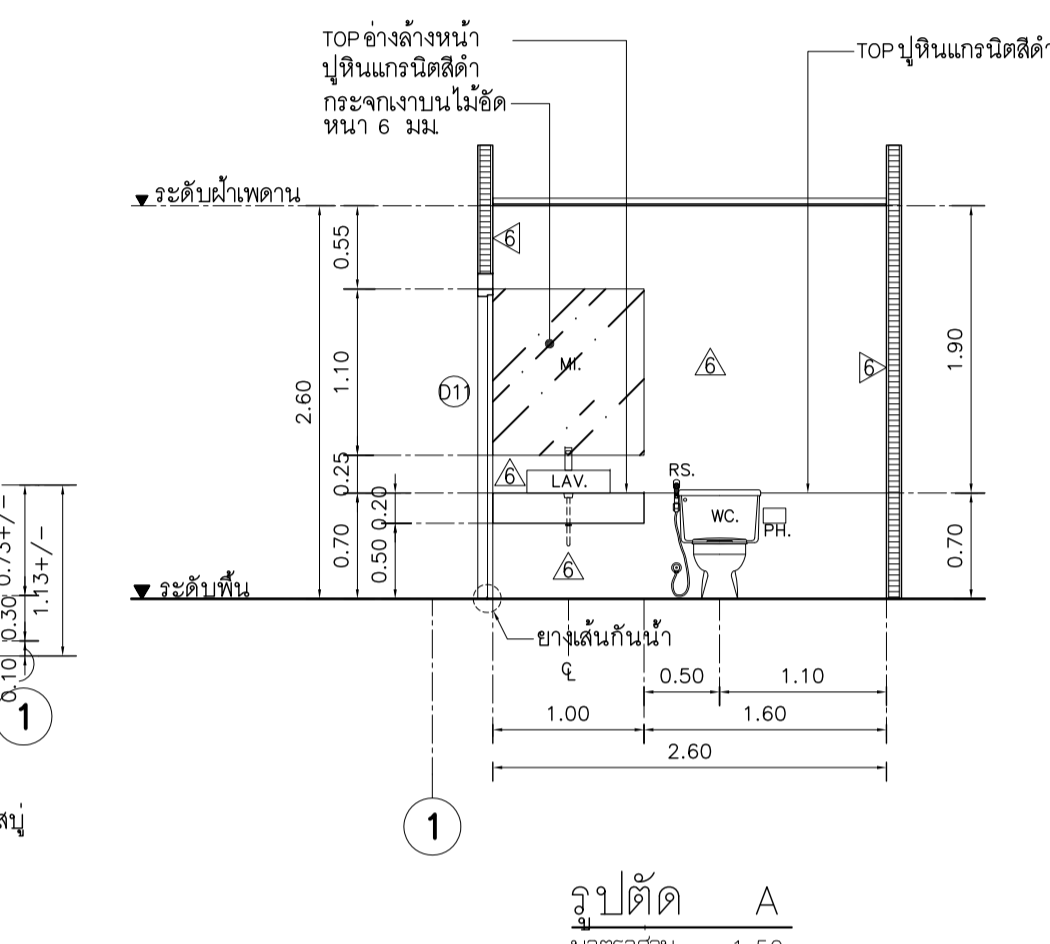
รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50



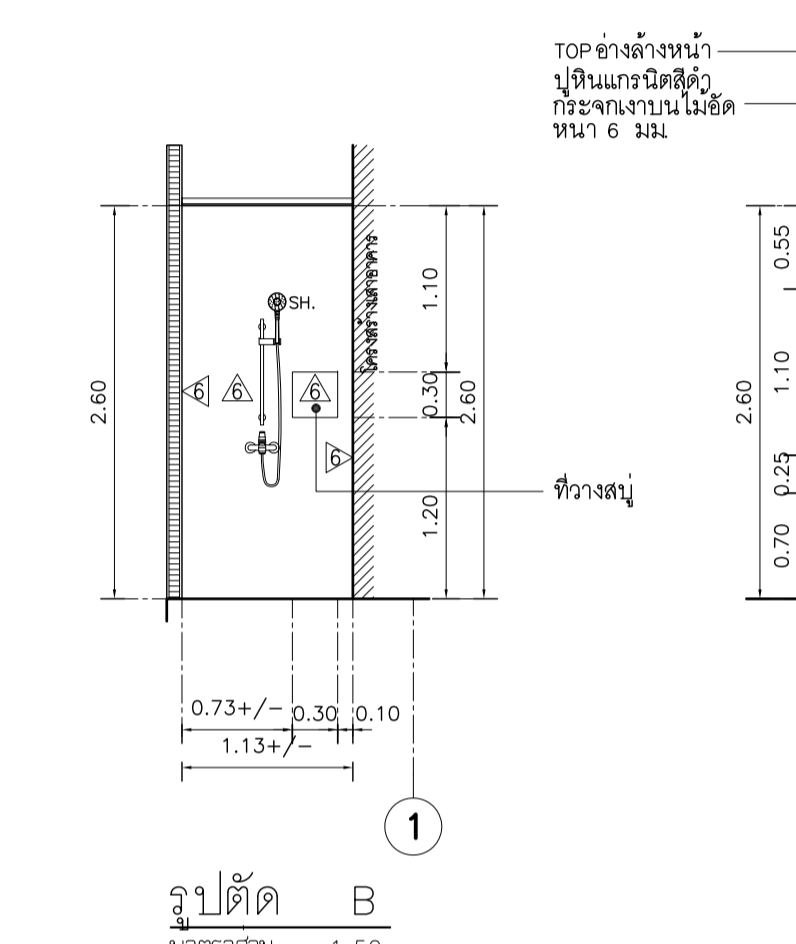
รูปตัด E
มาตราส่วน 1:50



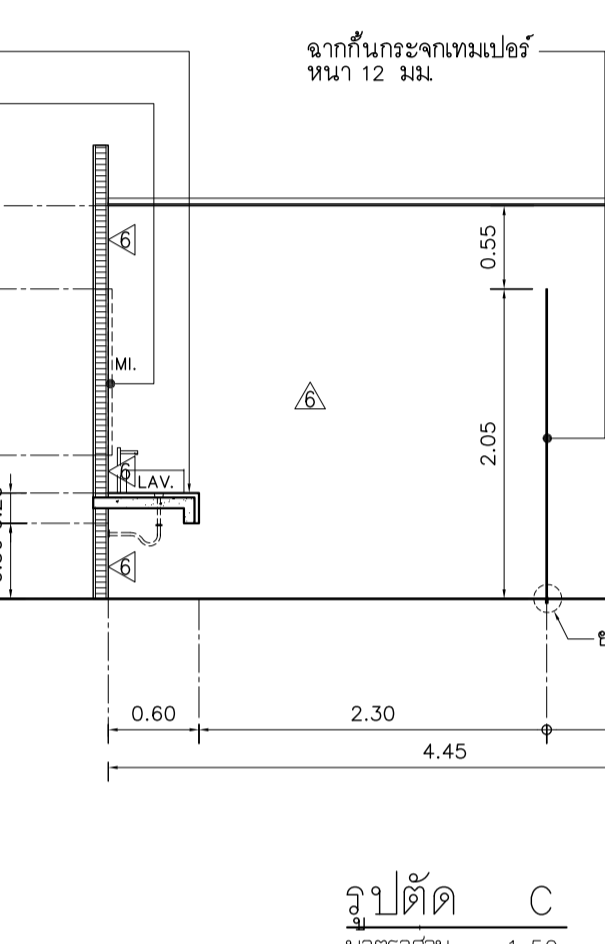
ห้องนํ้า 2
มาตราส่วน 1:50



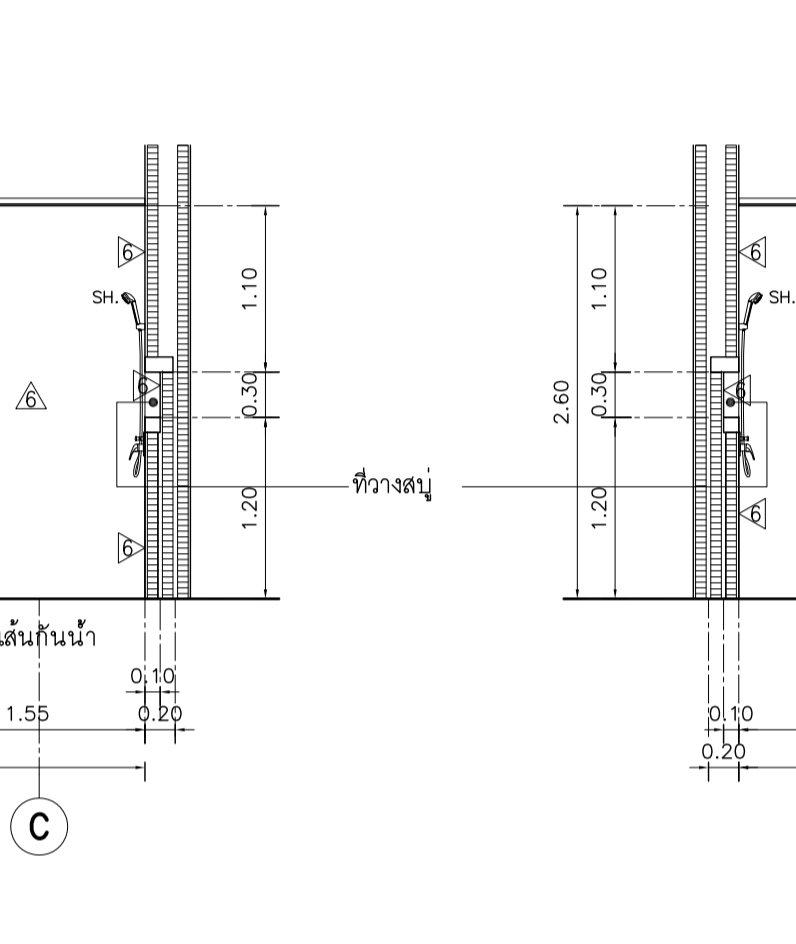
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



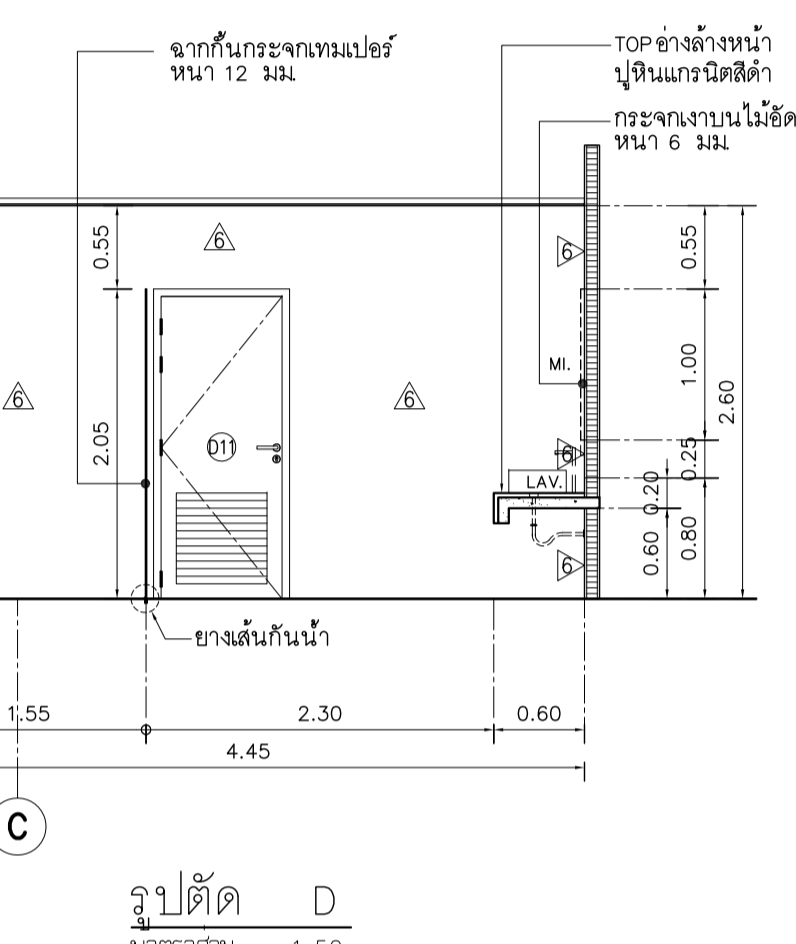
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50



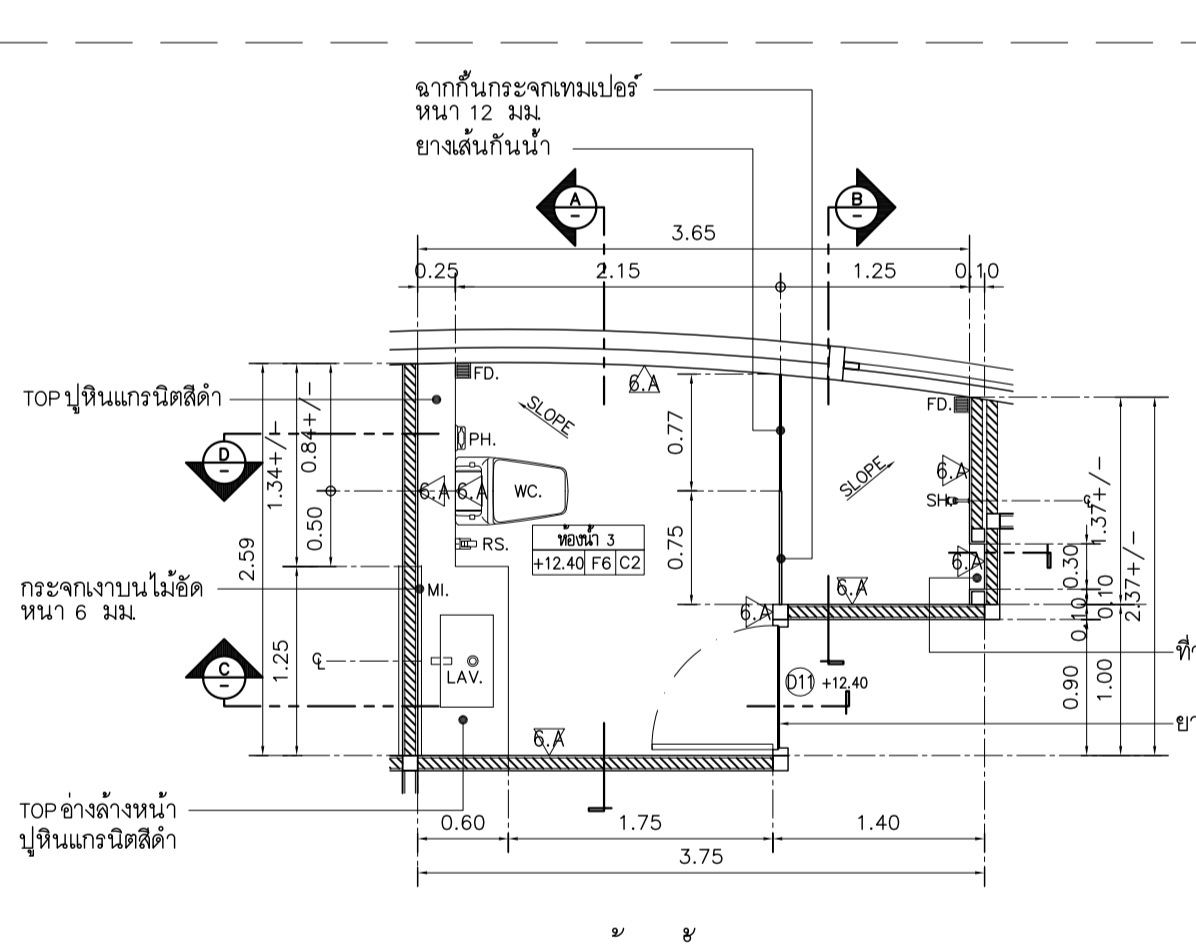
รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50



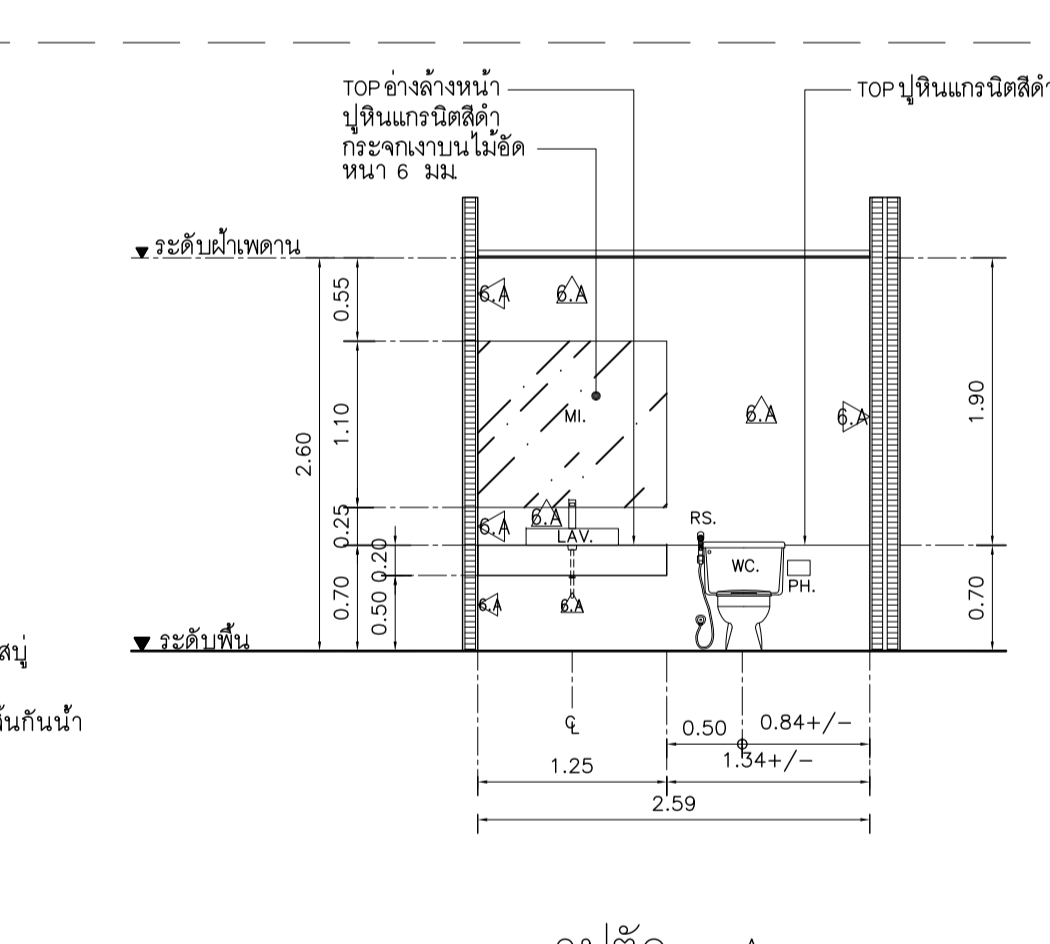
รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50



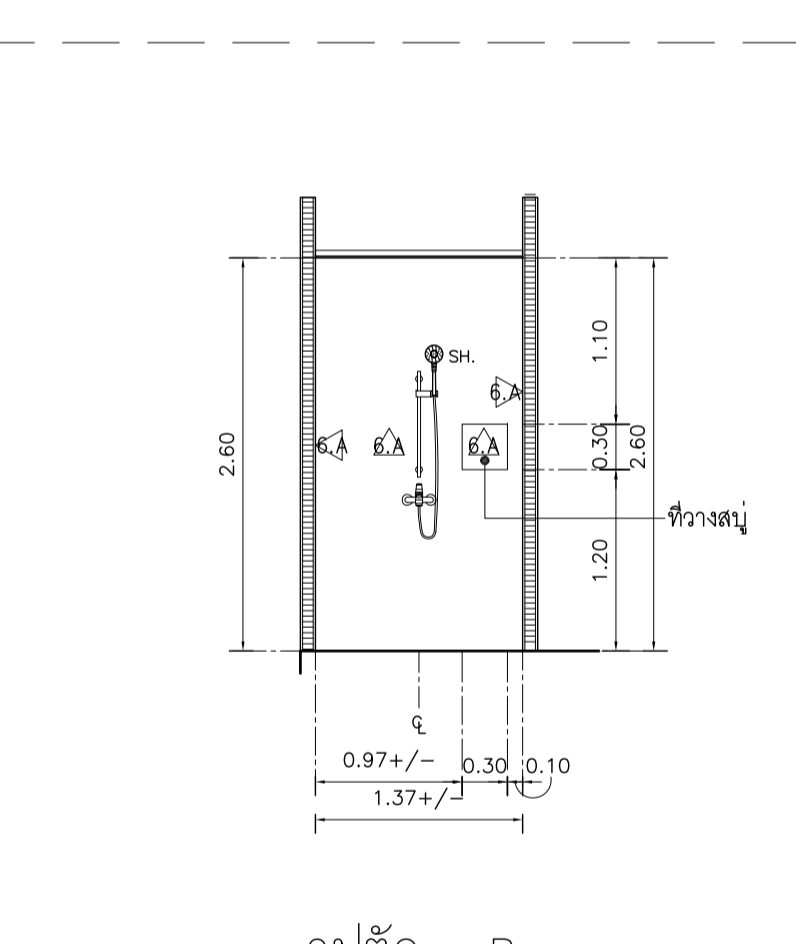
รูปตัด E
มาตราส่วน 1:50



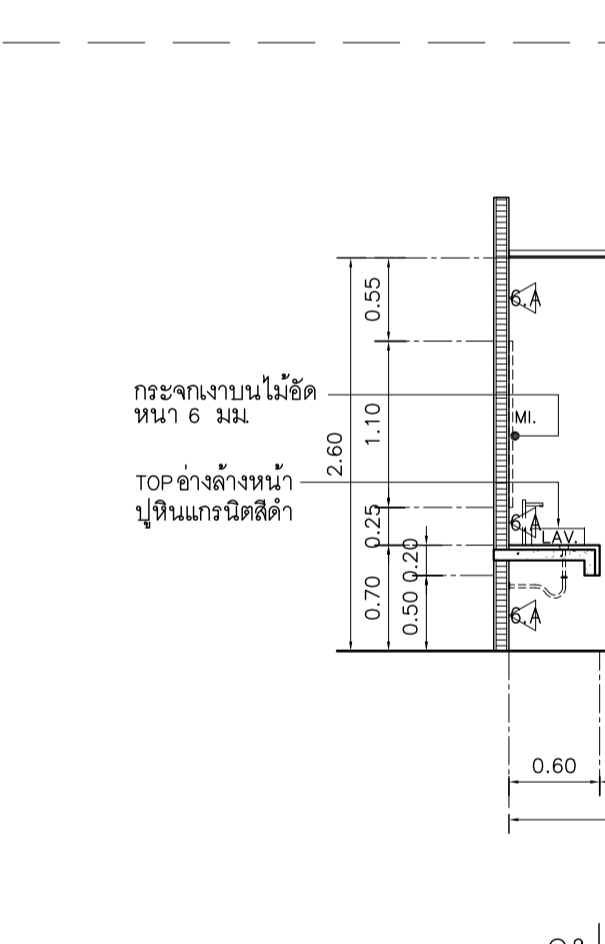
ห้องนํ้า 3
มาตราส่วน 1:50



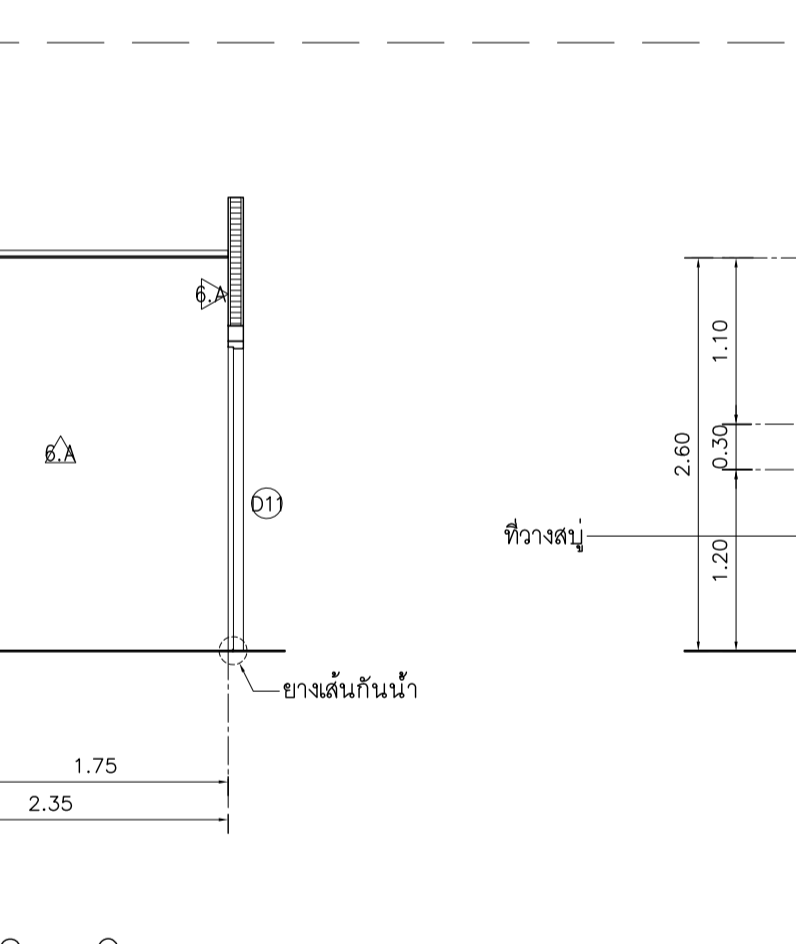
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



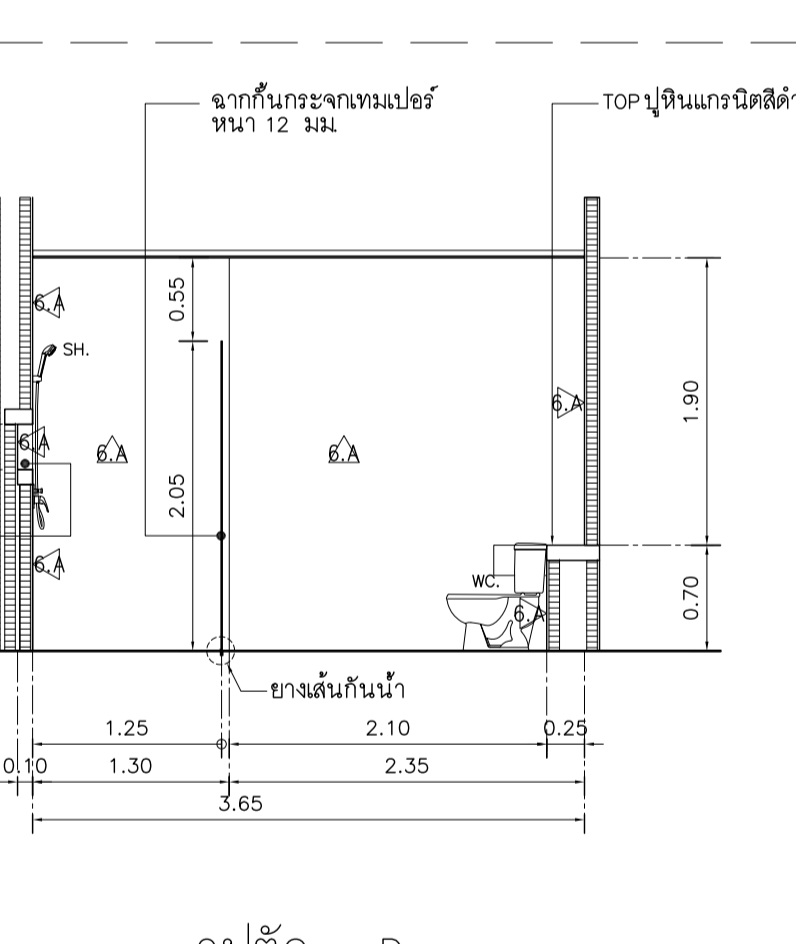
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50



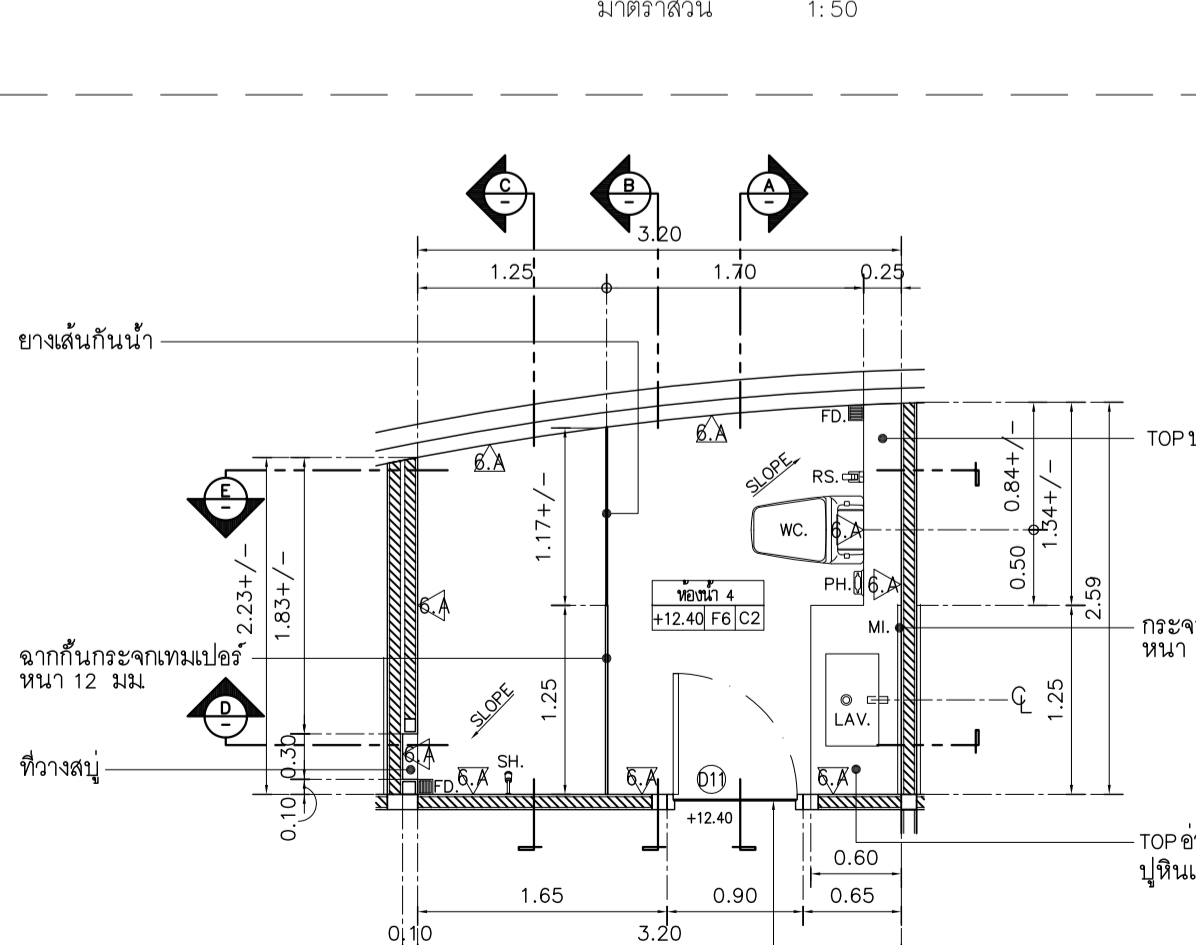
รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50



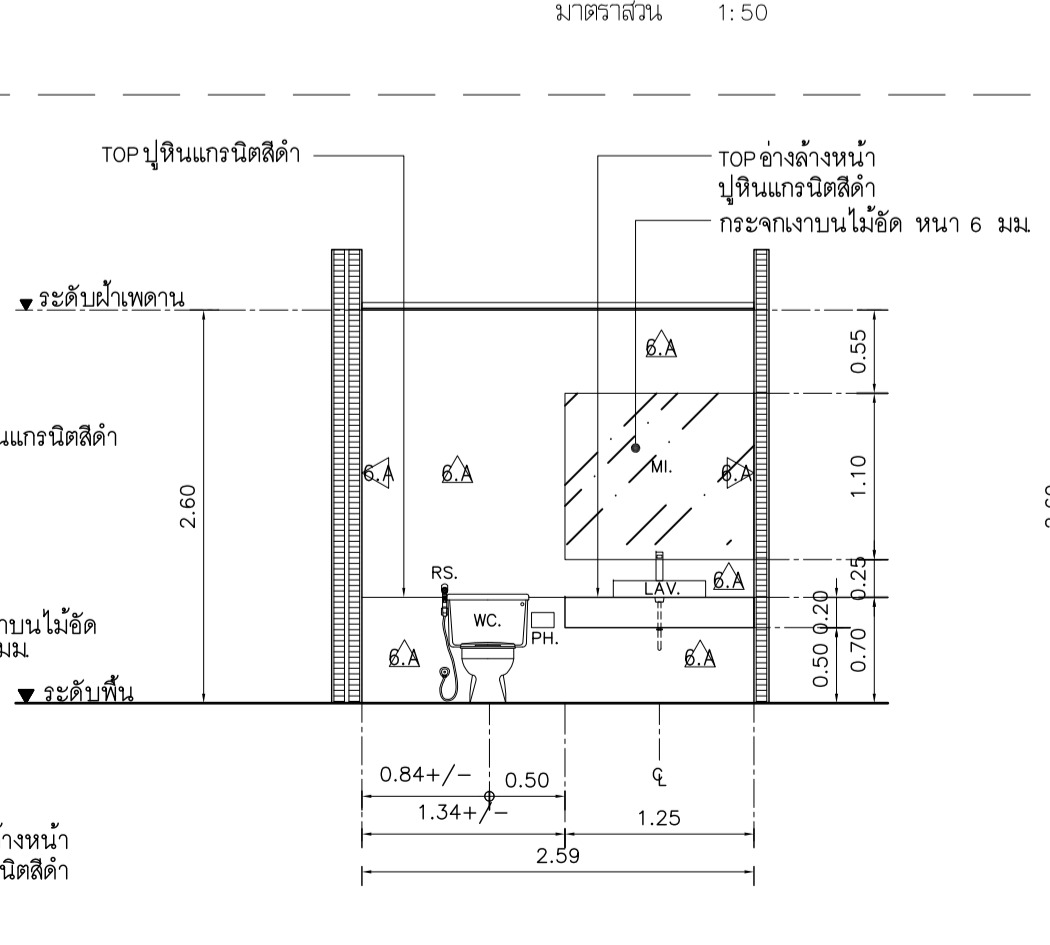
รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50



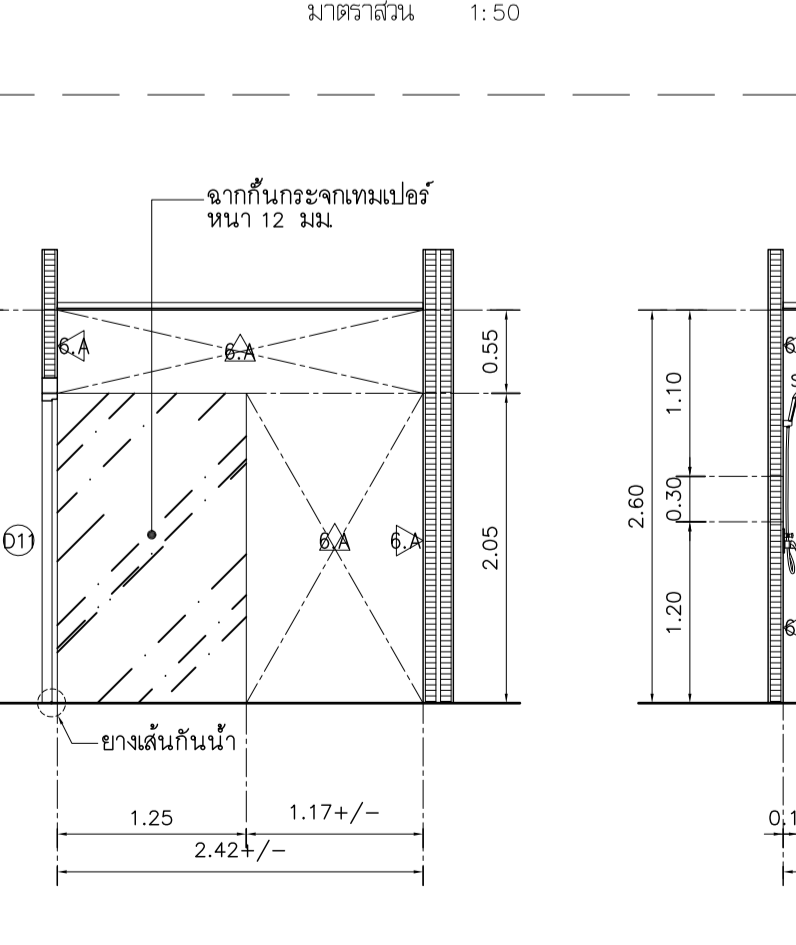
รูปตัด E
มาตราส่วน 1:50



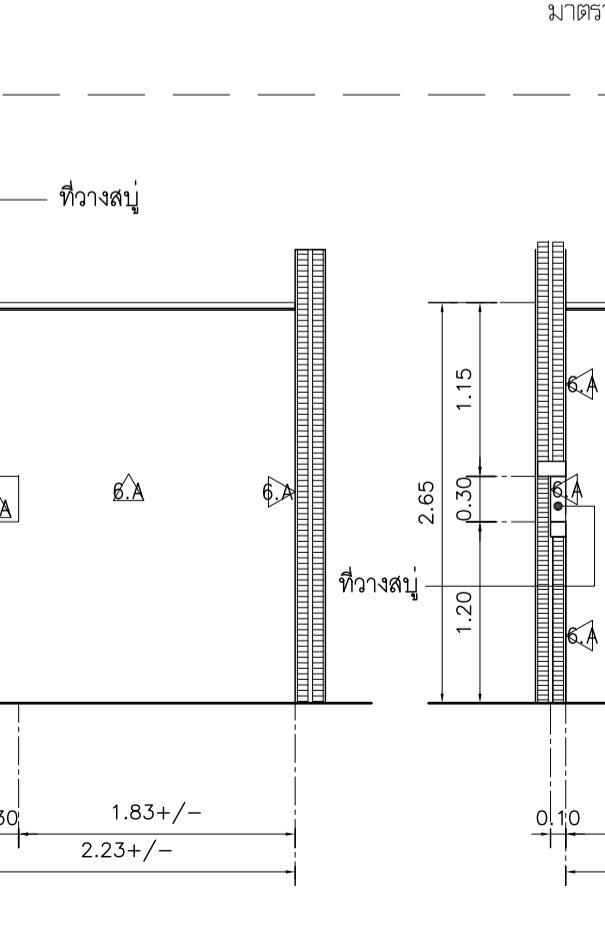
ห้องนํ้า 4
มาตราส่วน 1:50



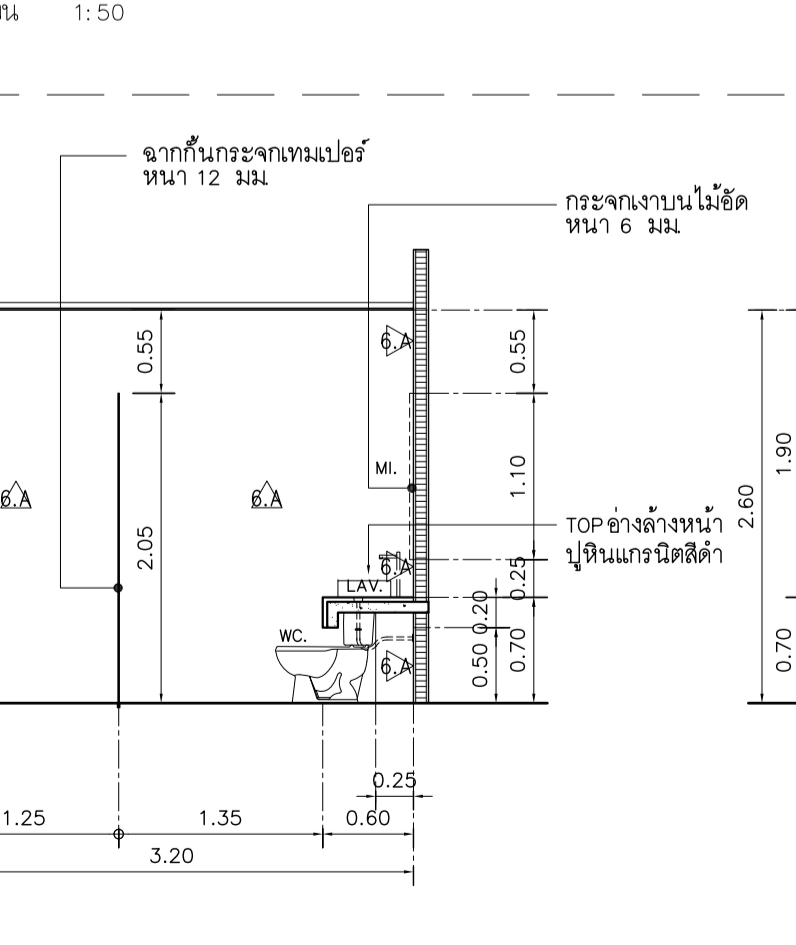
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



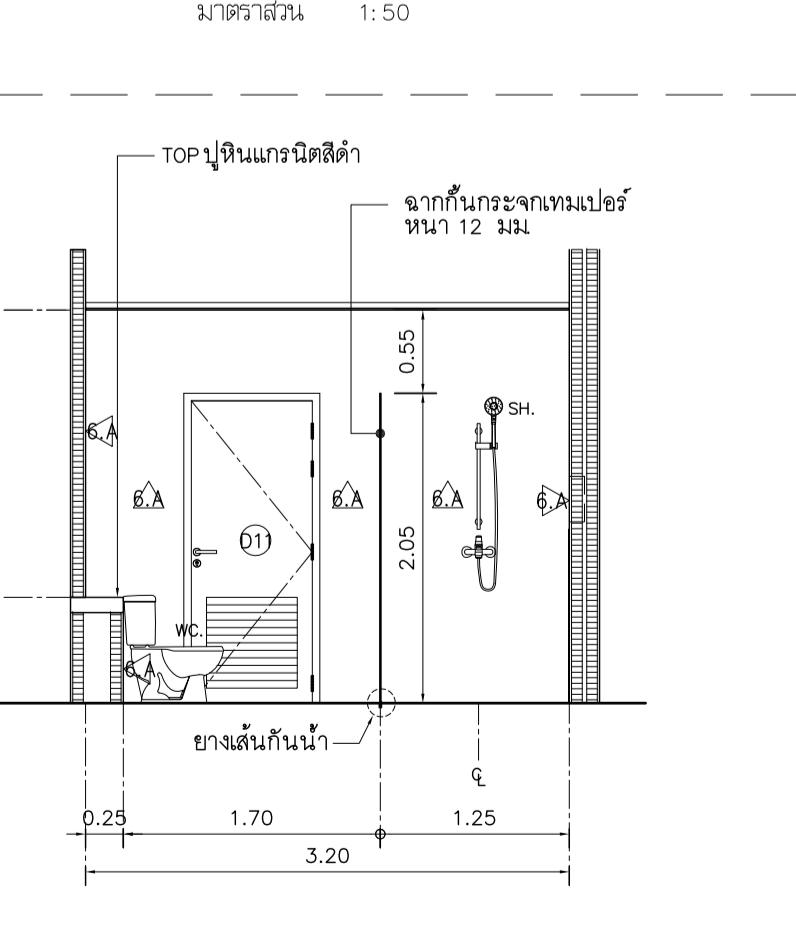
รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด E
มาตราส่วน 1:50

Note

Revision	Date	Description

S Y M

Symbiosis and Associated Co., Ltd.

บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางเขน เขตจตุจักร กทม. 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการจ้างเขียนแบบสถาปัตย์

Location
ชั้น 3 อาคารนิเทศกรรม: ศาสตราจารย์ ดร.สฤษดิ์ บัณฑิต
114 ซ. สุโขวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท.2408
นาย ศาสตร์ โฉมสิงห์ ภ.ส.ท.12135

Structure Engineer
ศ.ดร. สุทัศน์ สีสานวิวัฒน์ อย.2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470

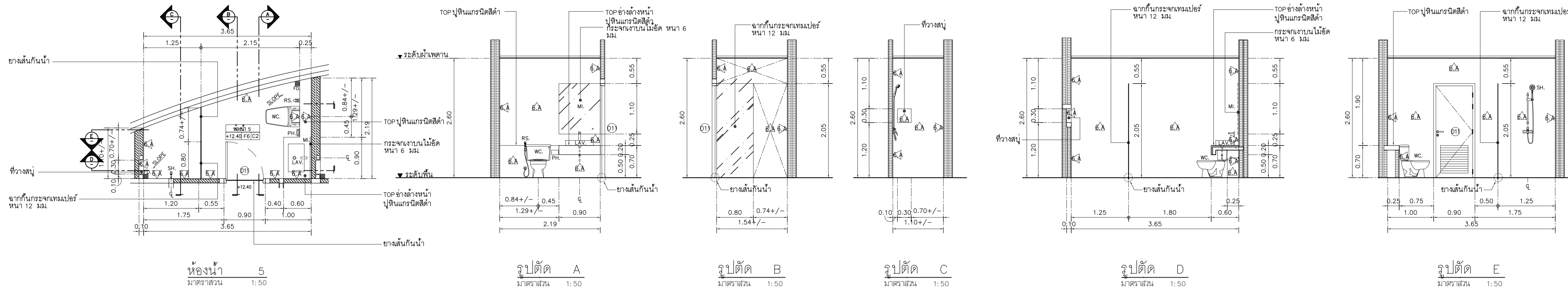
Electrical Engineer
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท.3098
นาย สุศักดิ์ ชัยดํากา ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภ.ส.ท.1598
คุณนํ้า กิ่งวงษ์

Mechanical Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ส.ท.3038
คุณนํ้า กิ่งวงษ์

Drawing Description
แบบขยายห้องนํ้า 1,2,3,4

Dr. Name	Drawing No.
Project No.	AR-4.01
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	



ห้อง 5
มาตราส่วน 1:50

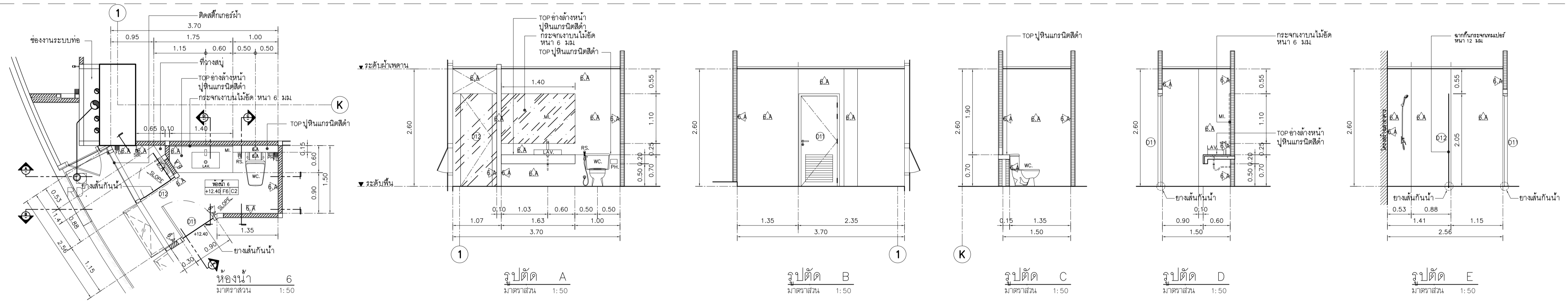
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด E
มาตราส่วน 1:50



ห้อง 6
มาตราส่วน 1:50

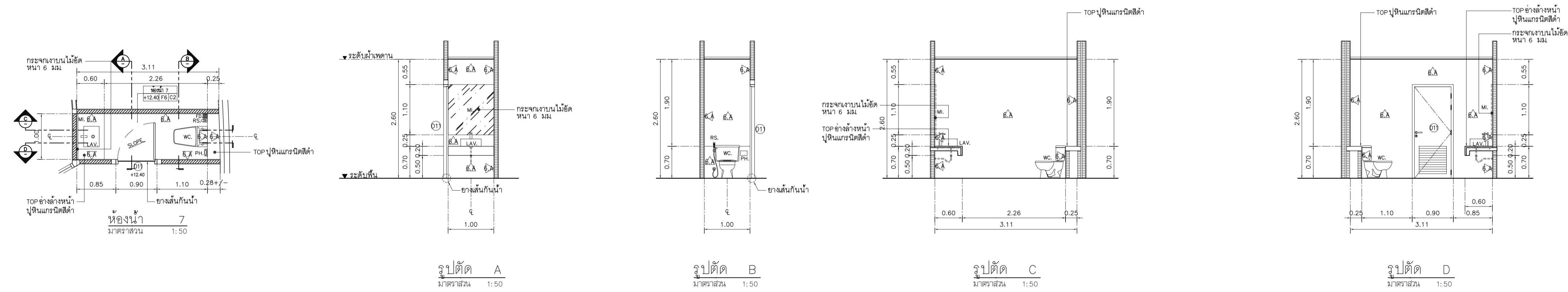
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด E
มาตราส่วน 1:50



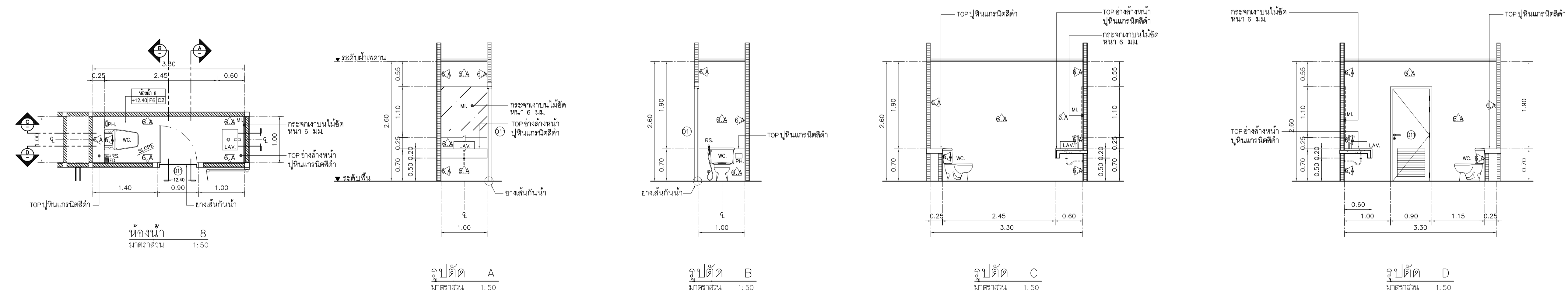
ห้อง 7
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50



ห้อง 8
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50

Note

Revision	Date	Description



S Y M

Symbiosis and Associated Co.,Ltd.

บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการจ้างเขียนแบบสำนักงานมหาวิทยาลัย

Location
ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
114 ซ. ลุมพินี 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Owner
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท. 2408
นาย ศาสตร์ โฉงสิทธิ์ ภู.ส.ท. 12135

Structure Engineer
ศ.ดร. สุวัฒน์ สีลาภวิวัฒน์ อย. 2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย. 58470

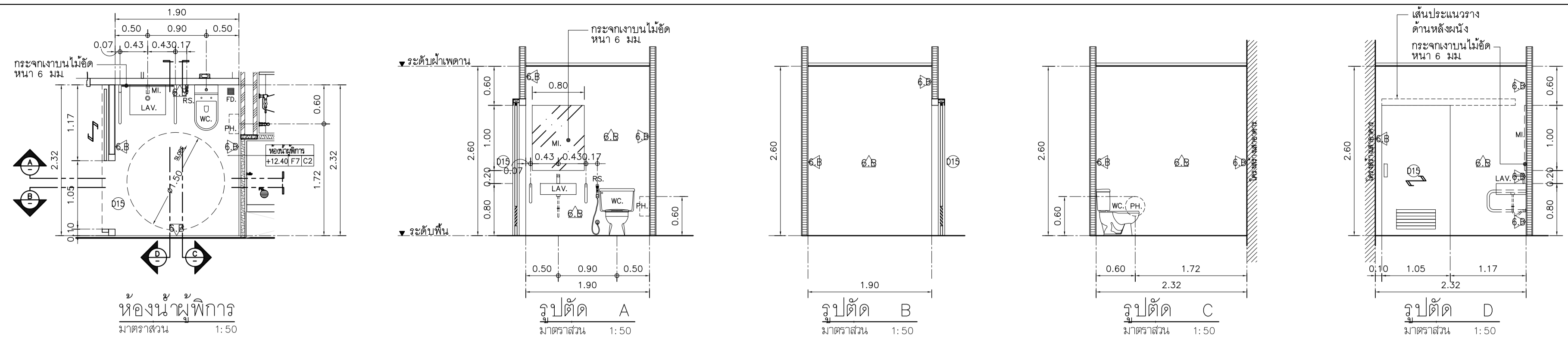
Electrical Engineer
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท. 3098
นาย สุศักดิ์ ชิตด่างา ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภู.ส.ท. 1598
จิรินทร์ กิ่งม่วง

Mechanical Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ส.ท. 3038
จิรินทร์ กิ่งม่วง

Drawing Description
แบบขยายห้อง 5, 6, 7, 8

Dr. Name	
Project No.	Drawing No.
Drawn By	AR-4.02
Checked By	Total
Approved By	
Date	



ห้องน้ำผู้พิการ
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50

ตารางสเปกซ์ภัณฑ์ ห้องน้ำชาย - หญิง

NO.	DESCRIPTION	SPECIFICATION	REMARK
1	โถปัสสาวะชาย โถปัสสาวะชาย แบบเซ็นเซอร์ สีขาว ขนาดประมาณ 39 x 32 x 68 ซม. การติดตั้งแบบแขวนผนัง รูปแบบท่อแบบออกผนัง	MOGEN รุ่น MUS08 COTTO American Standard KARAT หรือเทียบเท่า	
2	แผงกันโถปัสสาวะ แผ่นผนังสีลายไม้ ขนาดประมาณ 40 x 90 ซม.	CUBOID WILLY ELIET หรือเทียบเท่า	*แผงกัน สีลายไม้ สอบถามผู้ออกแบบก่อนสั่งผลิต
3	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า (อัตโนมัติ) สีโครเมียม ขนาดประมาณ 14.5 x 5 x 12.3 ซม. Auto Shut-off 30 วินาที	COTTO American Standard MOGEN KARAT หรือเทียบเท่า	
4	สายชำระ สีโครเมียม ขนาดประมาณ 21 x 25.5 x 5.5 ซม.	American Standard COTTO MOGEN KARAT หรือเทียบเท่า	
5	กล่องใส่กระดาษทิชชู กล่องที่ซุ้มม้วนใหญ่ ขนาดประมาณ 27 x 12 x 28 ซม. ผลิตจากวัสดุพลาสติก ABS กรด A	ANYHOME American Standard COTTO MOGEN หรือเทียบเท่า	
6	ตะแกรงกันกลิ่น สแตนเลส ขนาดประมาณ 10 x 10 x 5 ซม.	COTTO American Standard MOGEN KARAT หรือเทียบเท่า	
7	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป แผ่นผนัง COMPACT หนา 10 มม. สีลายไม้ ขาตั้งกล่องอลูมิเนียม 10 ซม.	CUBOID WILLY ELIET หรือเทียบเท่า	*ผนังและประตู สีลายไม้ สอบถามผู้ออกแบบก่อนสั่งผลิต



ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ชาย - หญิง และผู้พิการ
วัสดุ : สแตนเลสด้าน
ขนาด : สูงรวม 15 ซม. หน้า 1.5 ซม.
วิธีติดตั้ง : ติดด้วยซิลิโคน กรอบกว้าง 2 หน้าอย่างหนาของ 3M

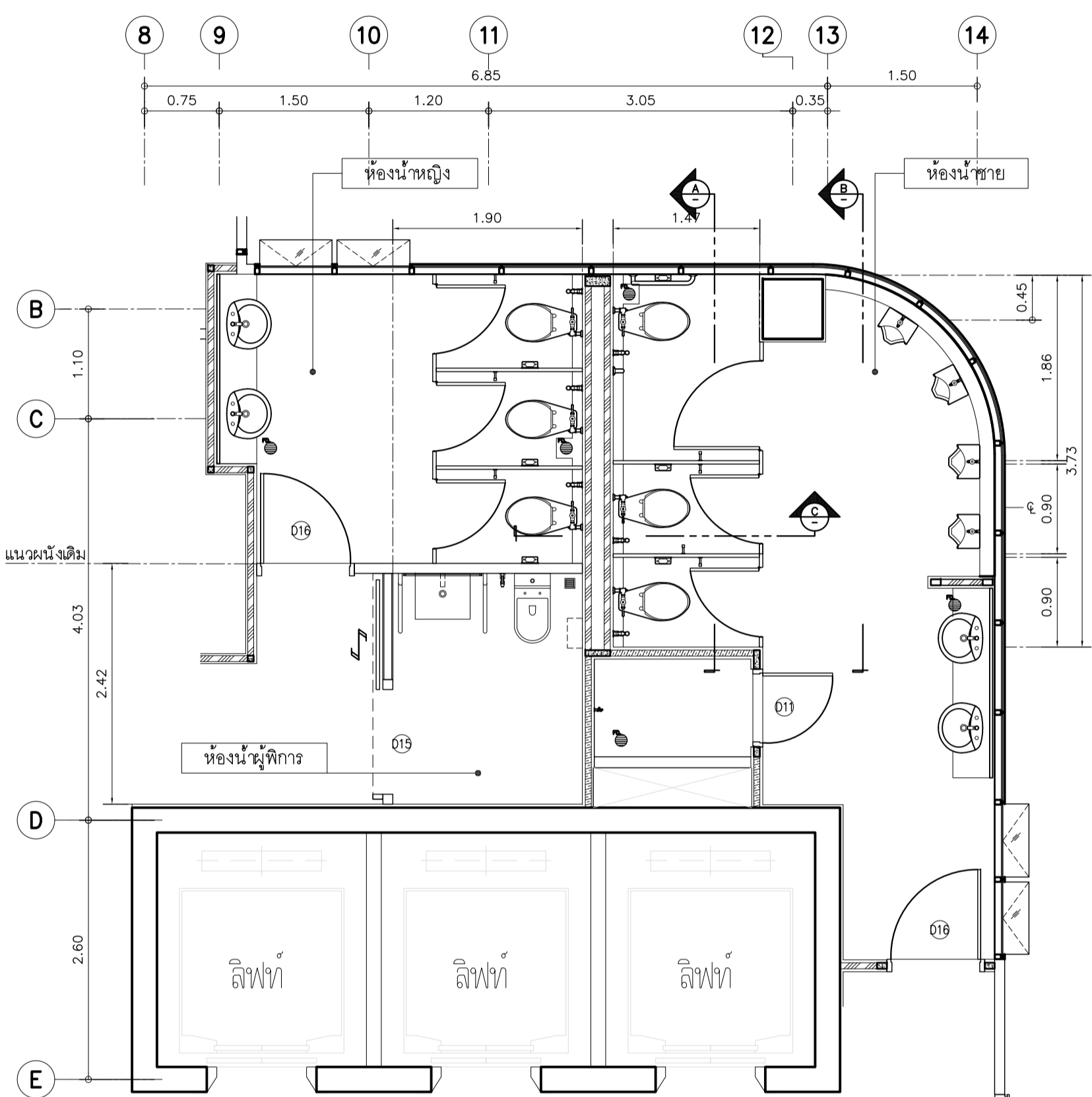
ตารางสเปกซ์ภัณฑ์ห้องน้ำผู้พิการ

NO.	DESCRIPTION	SPECIFICATION	REMARK
1	โถล้างสุขภัณฑ์ สุขภัณฑ์ชนิดเดียว 4.8 ลิตร สีขาว ขนาดประมาณ 40 x 71 x 75.5 ซม.	COTTO American Standard MOGEN KARAT หรือเทียบเท่า	
2	ที่นั่งแขนสำหรับโถสุขภัณฑ์ ใช้วางแขน พยางค์จากสุขภัณฑ์ ขนาดประมาณ 57.5 x 5.6 x 70 ซม. ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี หมักแขนเปิดขึ้นได้ เพื่อความสะดวก	COTTO American Standard MOGEN KARAT หรือเทียบเท่า	
3	อ่างล้างหน้า อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง ขนาดประมาณ 55 x 46 x 17 ซม.	COTTO American Standard MOGEN KARAT หรือเทียบเท่า	
4	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า อัตโนมัติ สีโครเมียม ขนาดประมาณ 14.5 x 5 x 12.3 ซม. Auto Shut-off 30 วินาที	COTTO American Standard MOGEN KARAT หรือเทียบเท่า	

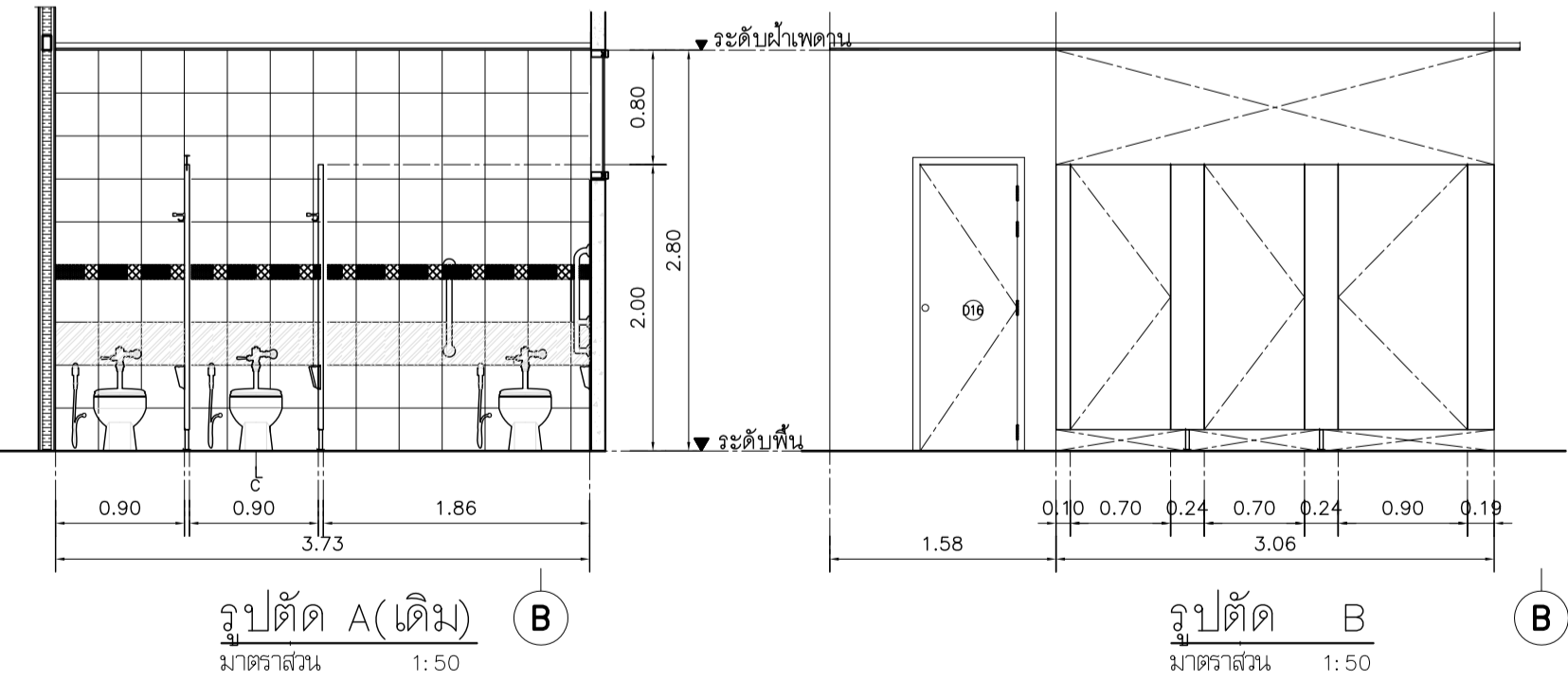
SCOPE OF WORK งานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง และห้องน้ำผู้พิการ

งานรื้อถอนห้องน้ำชาย-หญิง ที่โรงลิฟท์		
1) งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง	50	ตร.ม.
2) งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน	9	ตร.ม.
3) งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง	158	ตร.ม.
4) งานรื้อถอนฝ้าโครงคร่าที่-บาร์	50	ตร.ม.
5) งานรื้อถอนดวงโคม (ฟลูออเรสเซนต์)	4	ชุด
6) งานรื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดเดียว)	3	ชุด
7) งานรื้อถอนผนังและประตูห้องน้ำสำเร็จรูป	6	ชุด
8) งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	6	ชุด
9) งานรื้อถอนโถปัสสาวะชาย	4	ชุด

- ห้องน้ำชาย**
- โถสุขภัณฑ์ใช้ของเดิม 2 ชุด
 - ติดตั้งโถสุขภัณฑ์ 1 ชุด (ย้ายจากห้องน้ำหญิง)
 - ติดตั้งโถปัสสาวะชายใหม่ 4 ชุด
 - รื้อก๊อกอ่างเดิม ติดตั้งใหม่เป็นก๊อกอัตโนมัติ
 - อ่างล้างมือ + แคนเตอร์ ไร้ช่องเดิม
 - ติดตั้งผนัง + ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป
 - ติดตั้งกระจกเงาใหม่
 - ติดตั้งกระเบื้องพื้น - กระเบื้องผนัง, ฝ้าเพดานใหม่
- ห้องน้ำหญิง**
- โถสุขภัณฑ์ใช้ของเดิม
 - อ่างล้างมือ + แคนเตอร์ ไร้ช่องเดิม
 - รื้อก๊อกอ่างเดิม ติดตั้งใหม่เป็นก๊อกอัตโนมัติ
 - ติดตั้งผนัง + ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป
 - ติดตั้งกระจกเงาใหม่
 - ติดตั้งกระเบื้องพื้น - กระเบื้องผนัง, ฝ้าเพดานใหม่

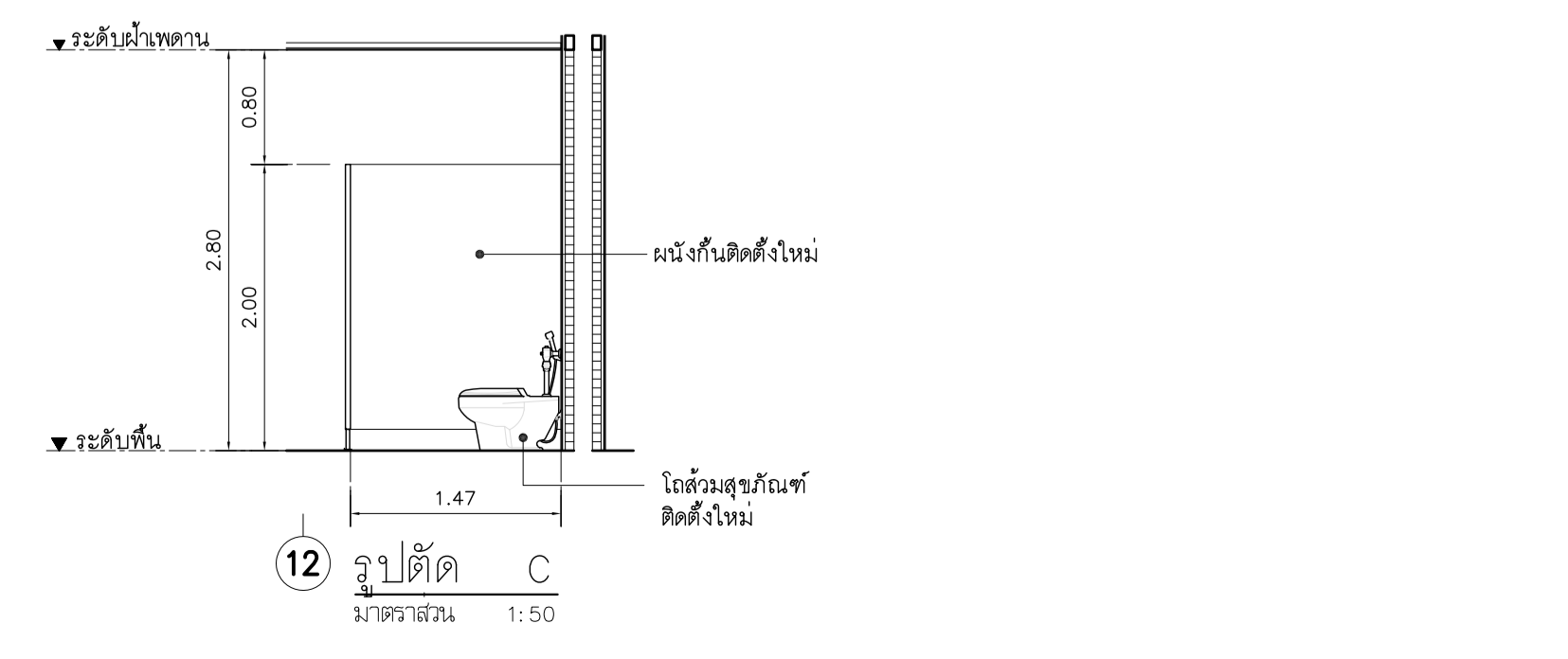


ผังปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง และห้องน้ำผู้พิการ
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A (เดิม)
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C
มาตราส่วน 1:50

Note

Revision	Date	Description

SYM

Symbiosis and Associated Co.,Ltd.

บริษัท ซิมโบซิซ แอนด์ แอสโซซิเอท จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางเขน เขตจตุจักร กทม. 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการปรับปรุงสำนักงานมหาวิทยาลัย

Location
ชั้น 3 อาคารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
114 ซ. ลีลาวดี 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท.2408
นาย ศาสตร์ โฉมสิงห์ ส.ส.ท.12135

Structure Engineer
ศ.ดร. สุทัศน์ สีลาภิวัฒน์ อย.2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470

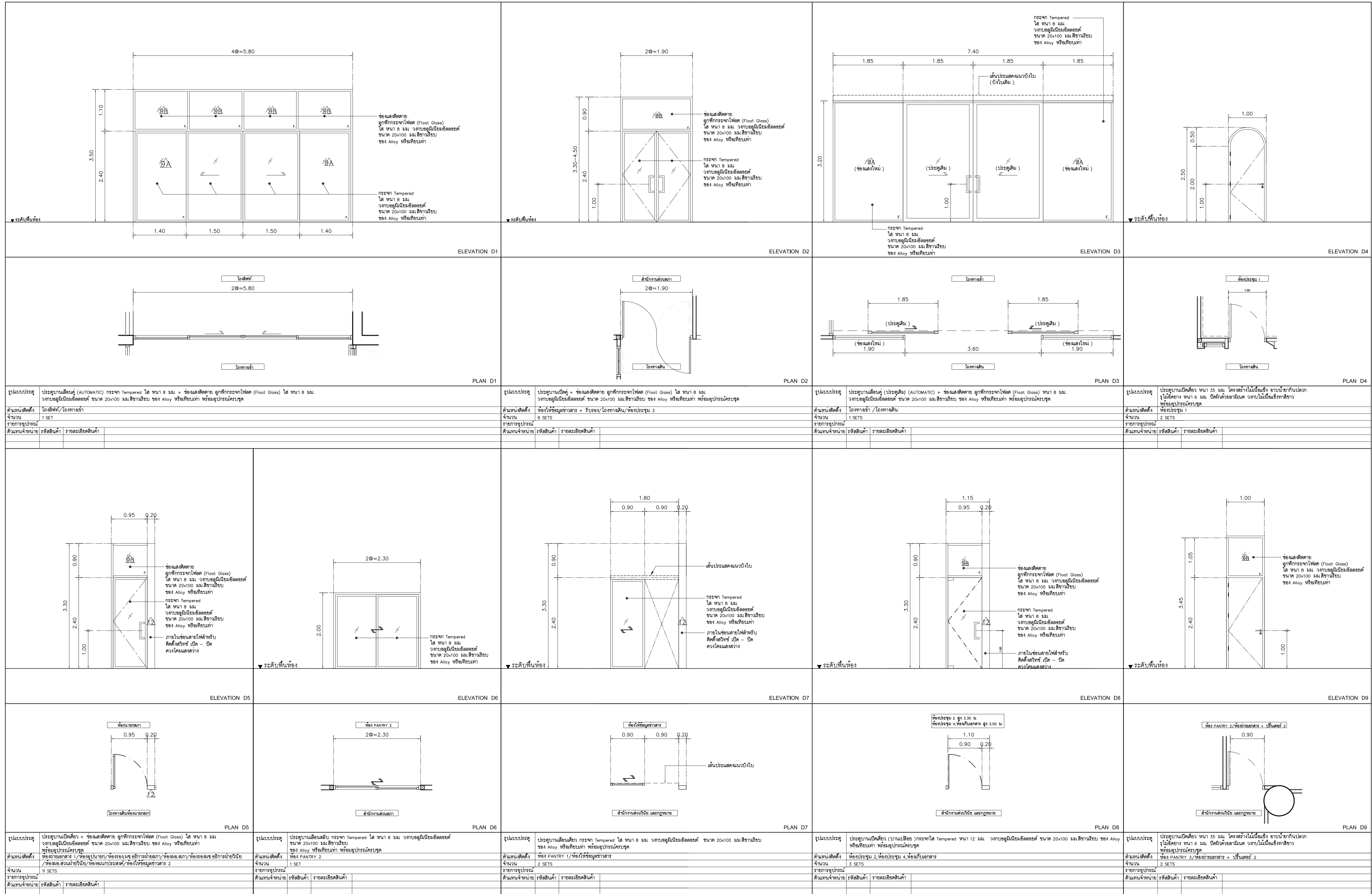
Electrical Engineer
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท.3098
นาย สุวัฒน์ ชัยดงภา ส.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer
นาย สุวัฒน์ ชัยดงภา ส.พ.ท.1598
คุณหญิง กิ่งแก้ว

Mechnical Engineer
นาย สุวัฒน์ ชัยดงภา ส.ท.3038
คุณหญิง กิ่งแก้ว

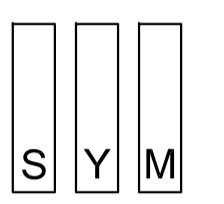
Drawing Description
แบบปรับปรุง
ห้องน้ำชาย - หญิง และ
ห้องน้ำผู้พิการ

Dr Name	Drawing No.
Project No.	AR-4.04
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	



Note

Revision	Date	Description



Symbiosis and Associated Co.,Ltd.
บริษัท ซิมบิโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการบ้านพักนักเรียนนานาชาติ

Location
ชั้น 3 อาคารนิเทศกรรม: ศาลาประชาคม ต.ส.นิเทศ บ.นิเทศ
114 ซ. สุโขวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

Owner
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ล.ศ.2408
นาย ศุภรัตน์ โฉมสีหะ ภ.ล.ศ.12135

Structure Engineer
ศ.ดร. สุทัศน์ สีลาภวิวัฒน์ อย.2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470

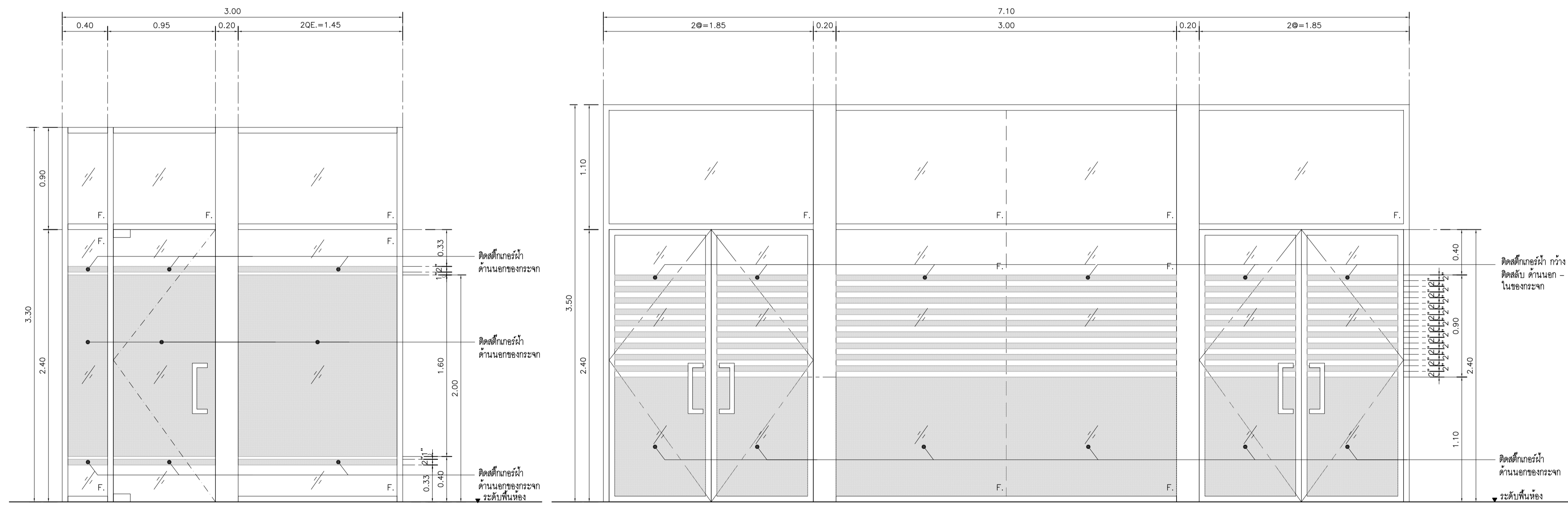
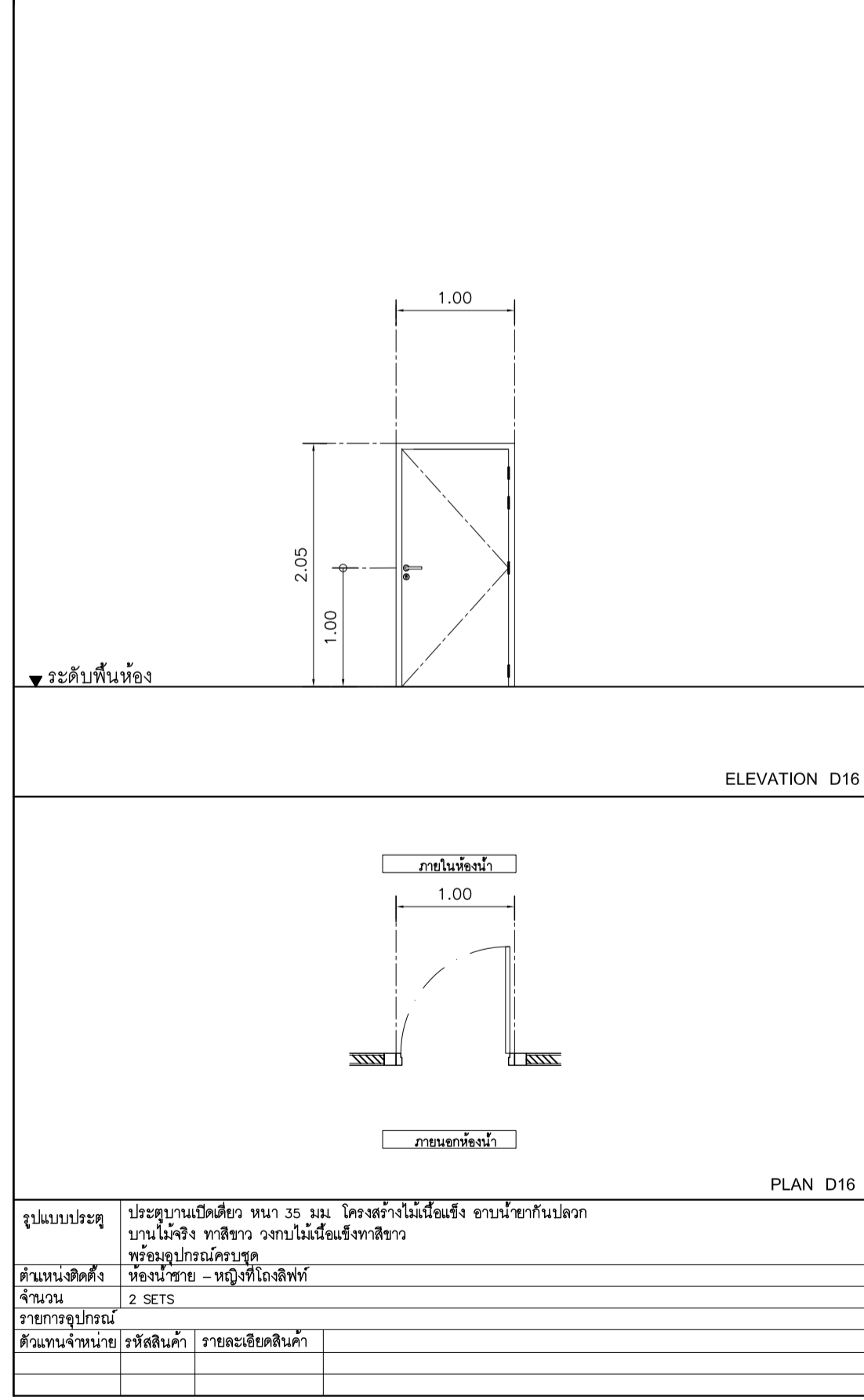
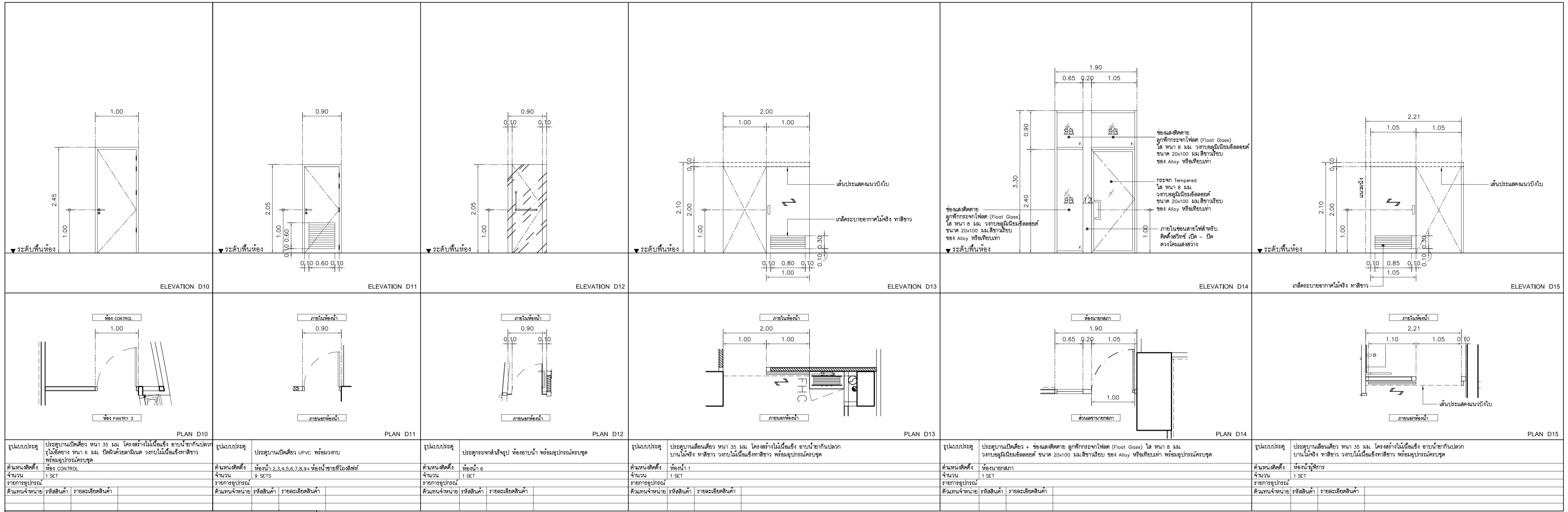
Electrical Engineer
นาย สุวิทย์ มีสิทธิ์ ส.พ.ก.3098
นาย สุวัฒน์ ชิตคำภา ส.พ.ก. 28784

Sanitary Engineer
นาย สุวัฒน์ ชิตคำภา ภ.ล.ศ.1598
คุณิรินทร์ กิ่งวงษา

Mechanical Engineer
นาย สุวัฒน์ ชิตคำภา ส.ล.ศ.3038
คุณิรินทร์ กิ่งวงษา

Drawing Description
แบบขยายประตู
D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9

Dr Name	Drawing No.
Project No.	AR-5.01
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	

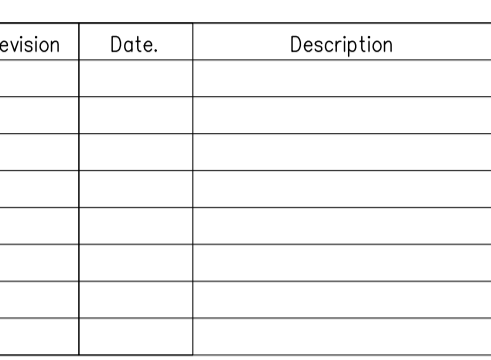


รูปด้านขยาย GRAPHIC ประตู - ช่องแสง (TYP.1)
ไม้หวายล้วน 1:25

รูปด้านขยาย GRAPHIC ประตู - ช่องแสง (TYP.2)
ไม้หวายล้วน 1:25

Note

Revision	Date	Description

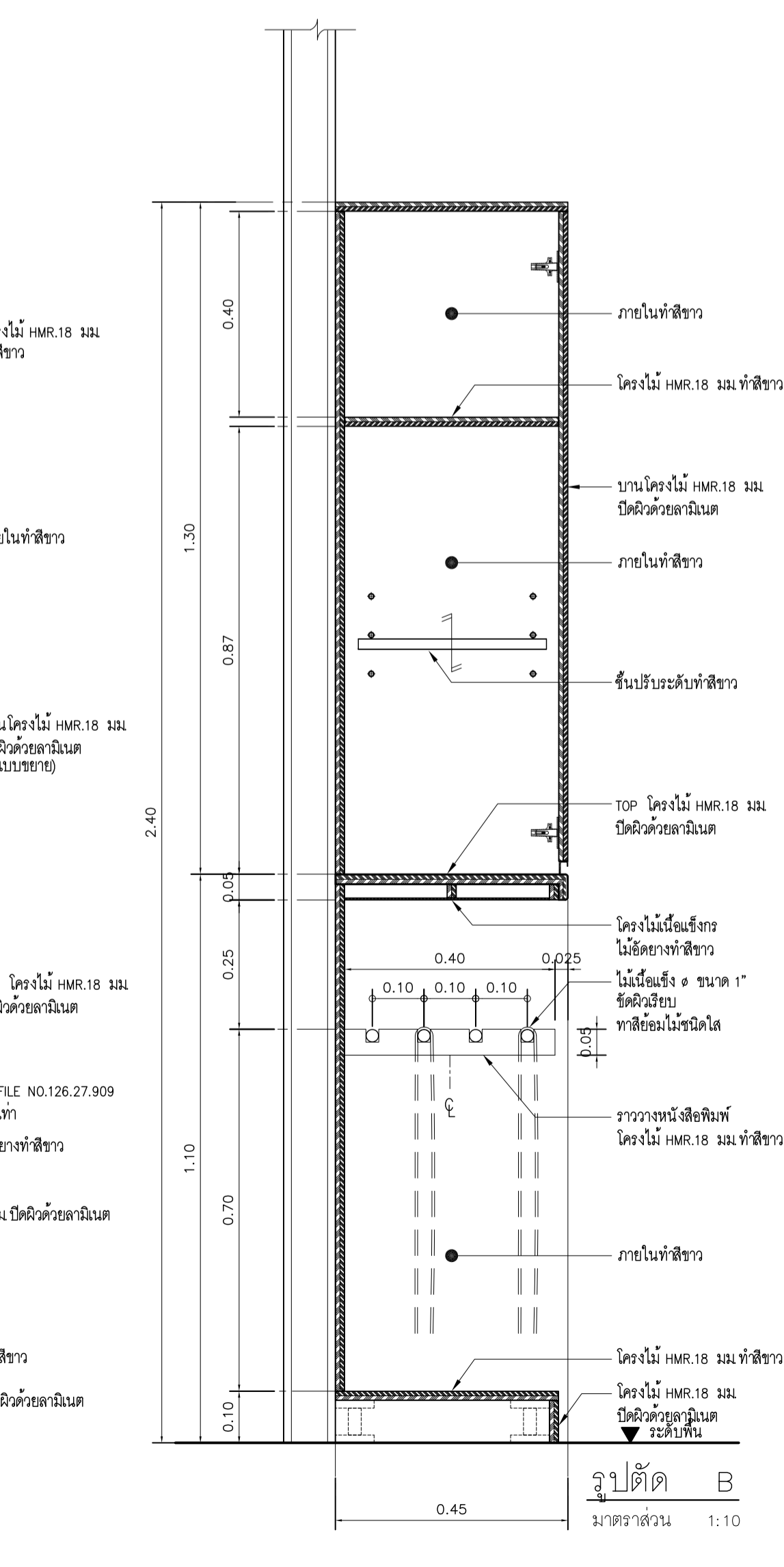
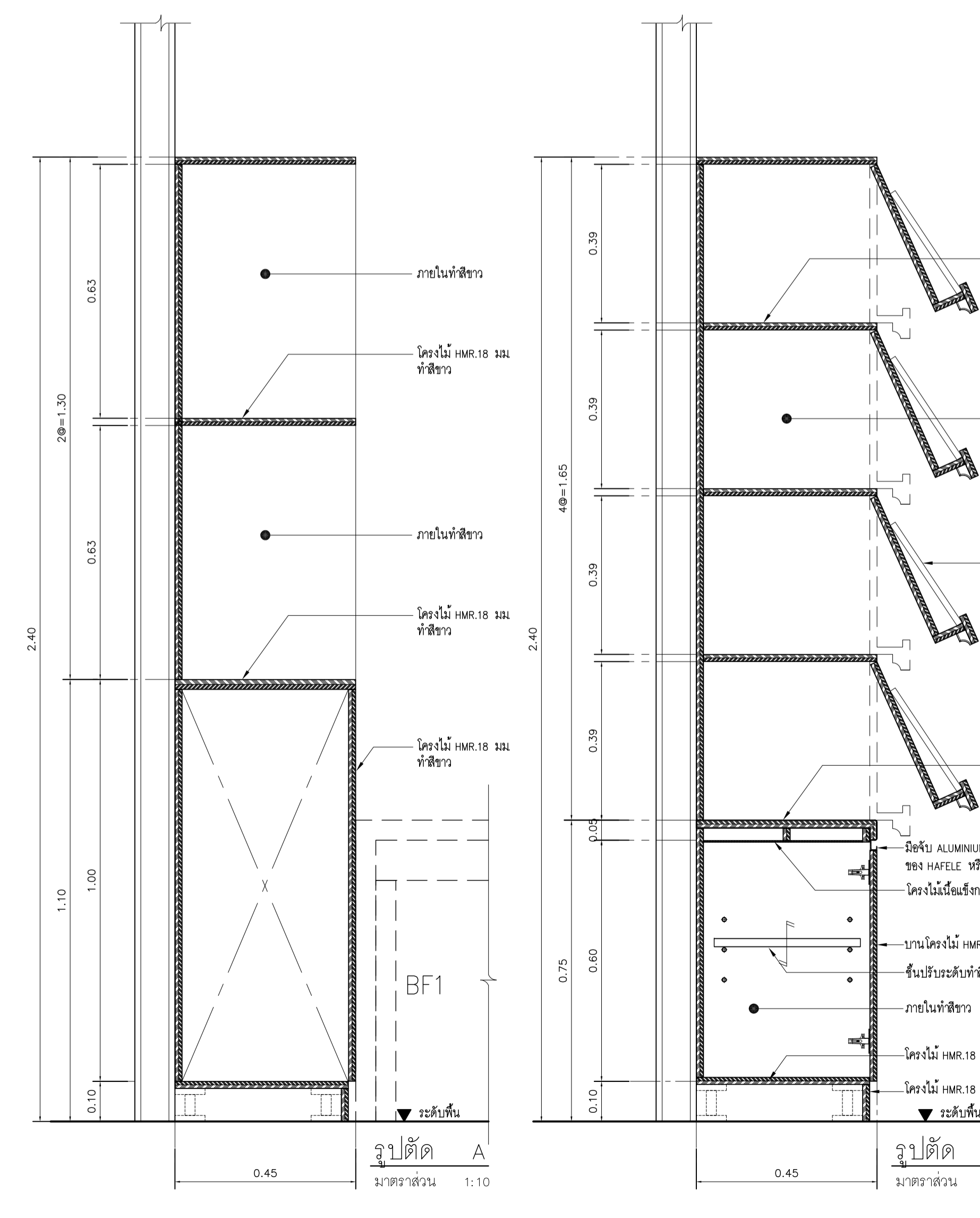
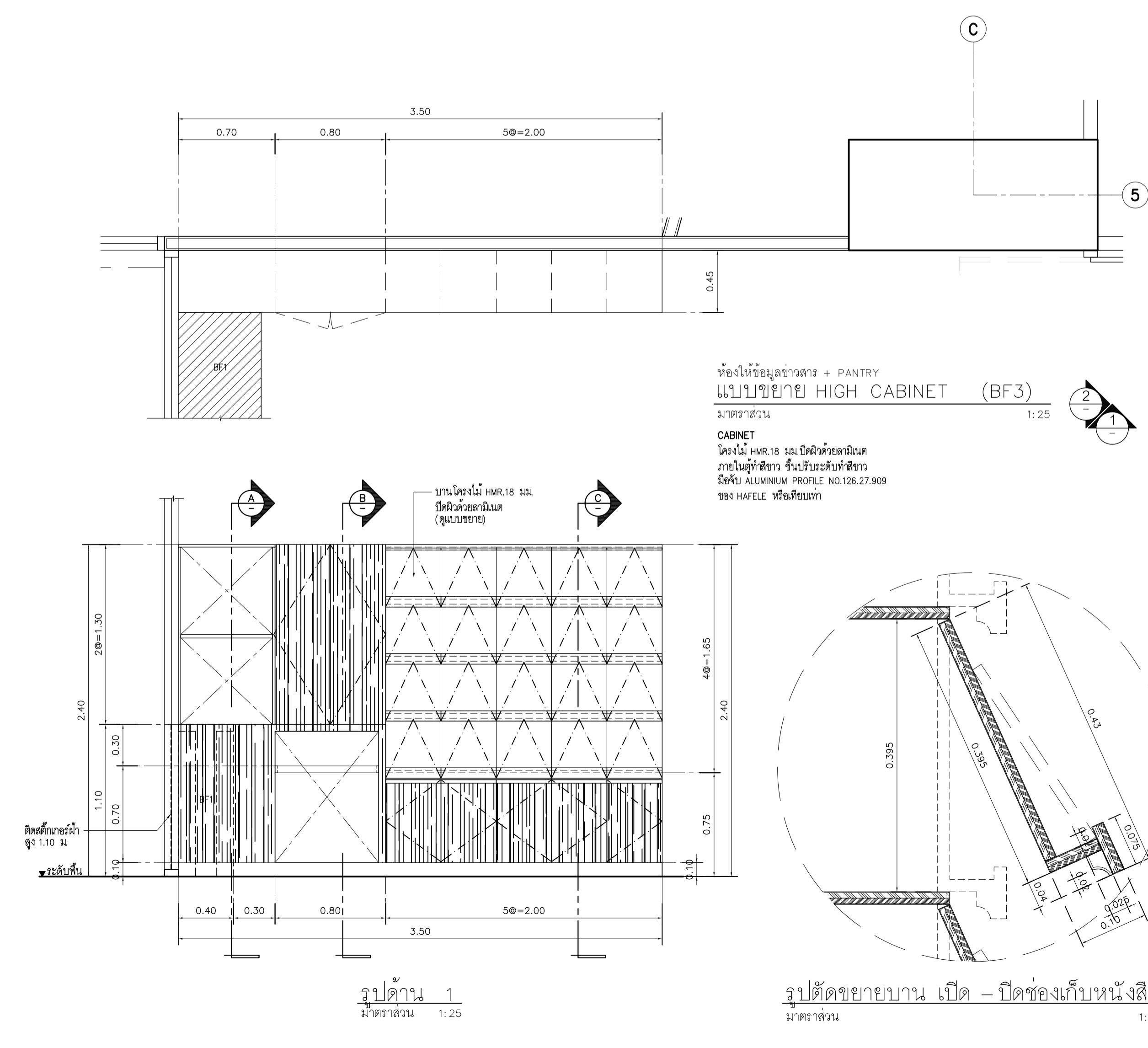
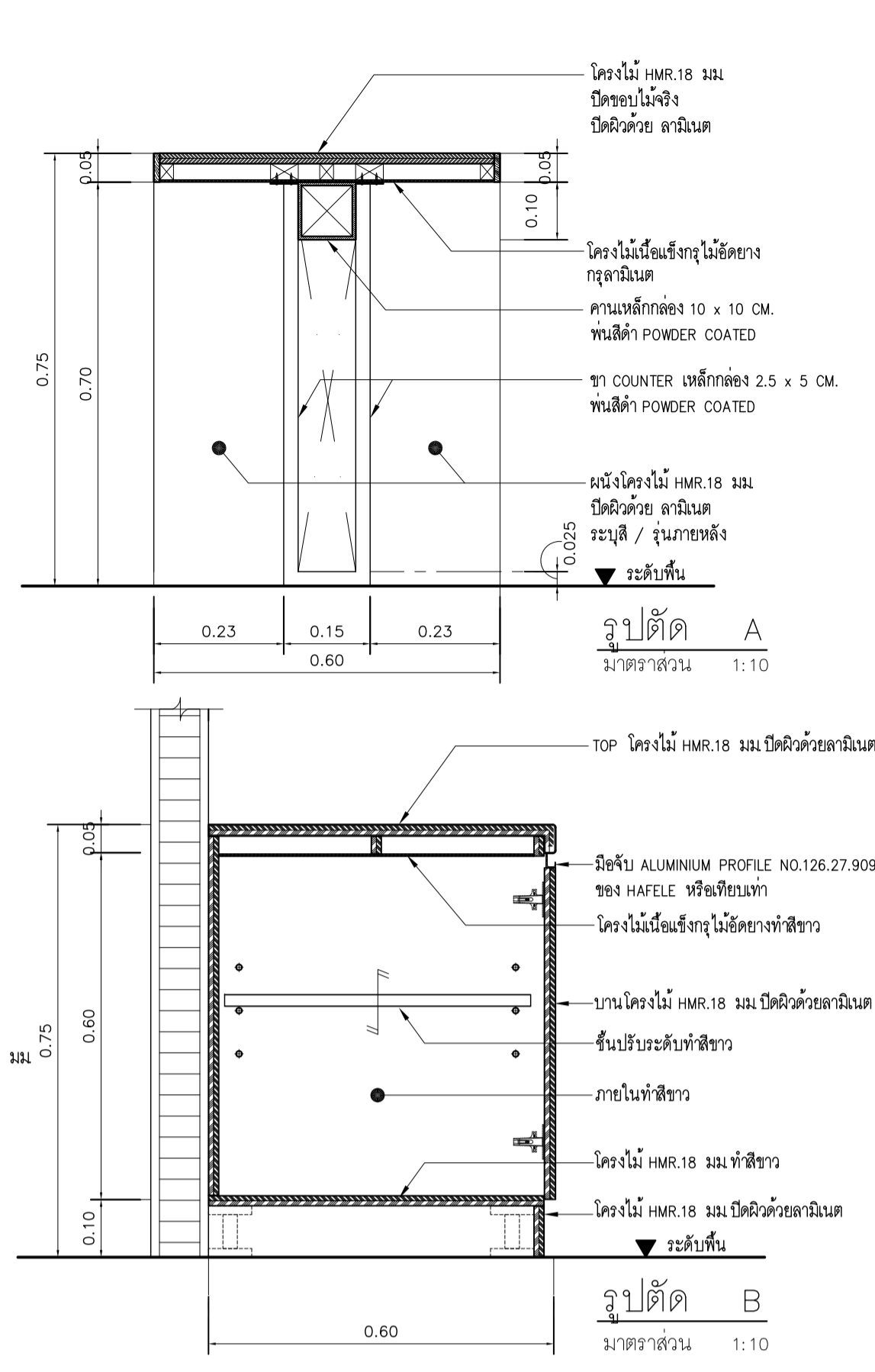
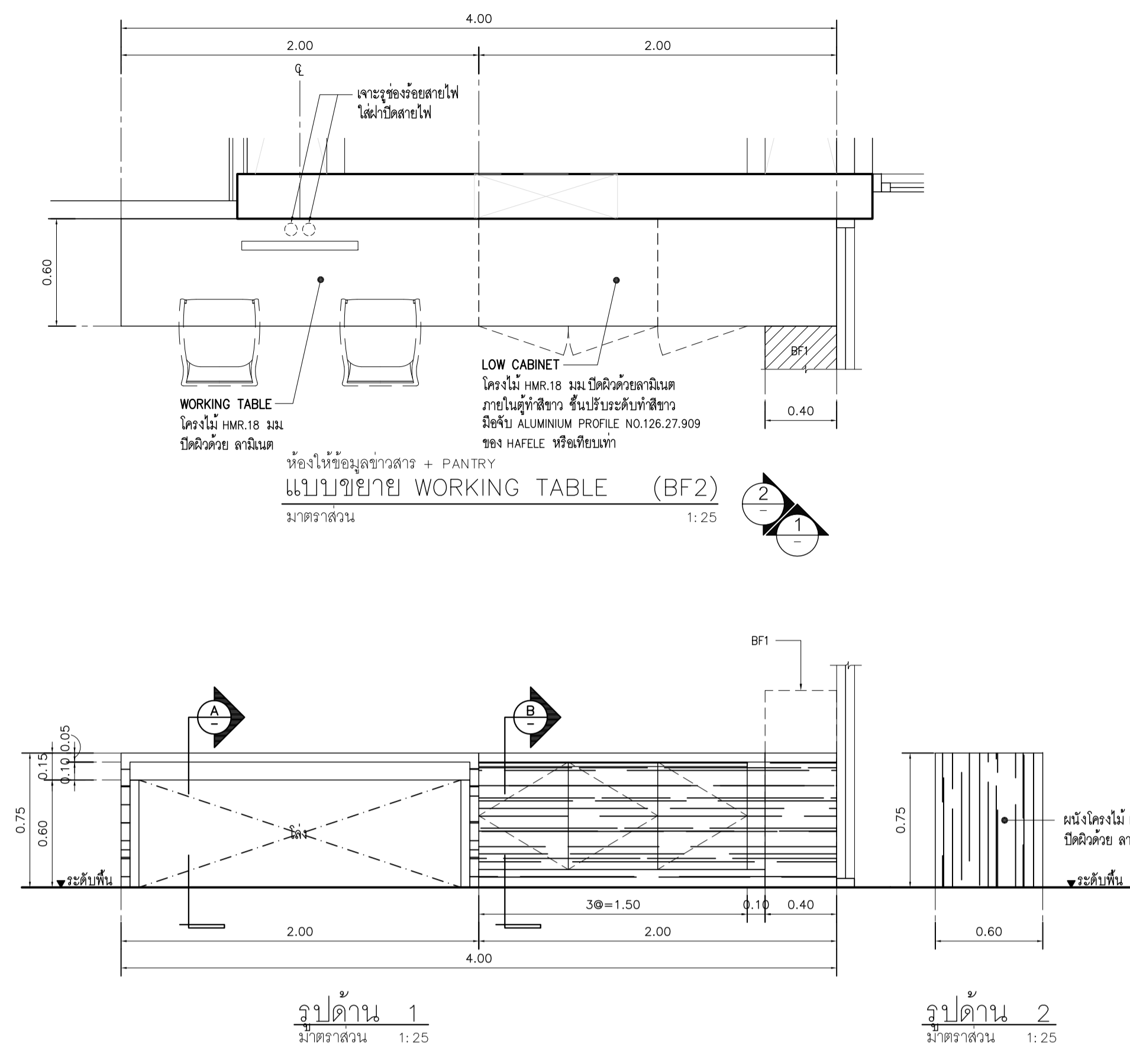
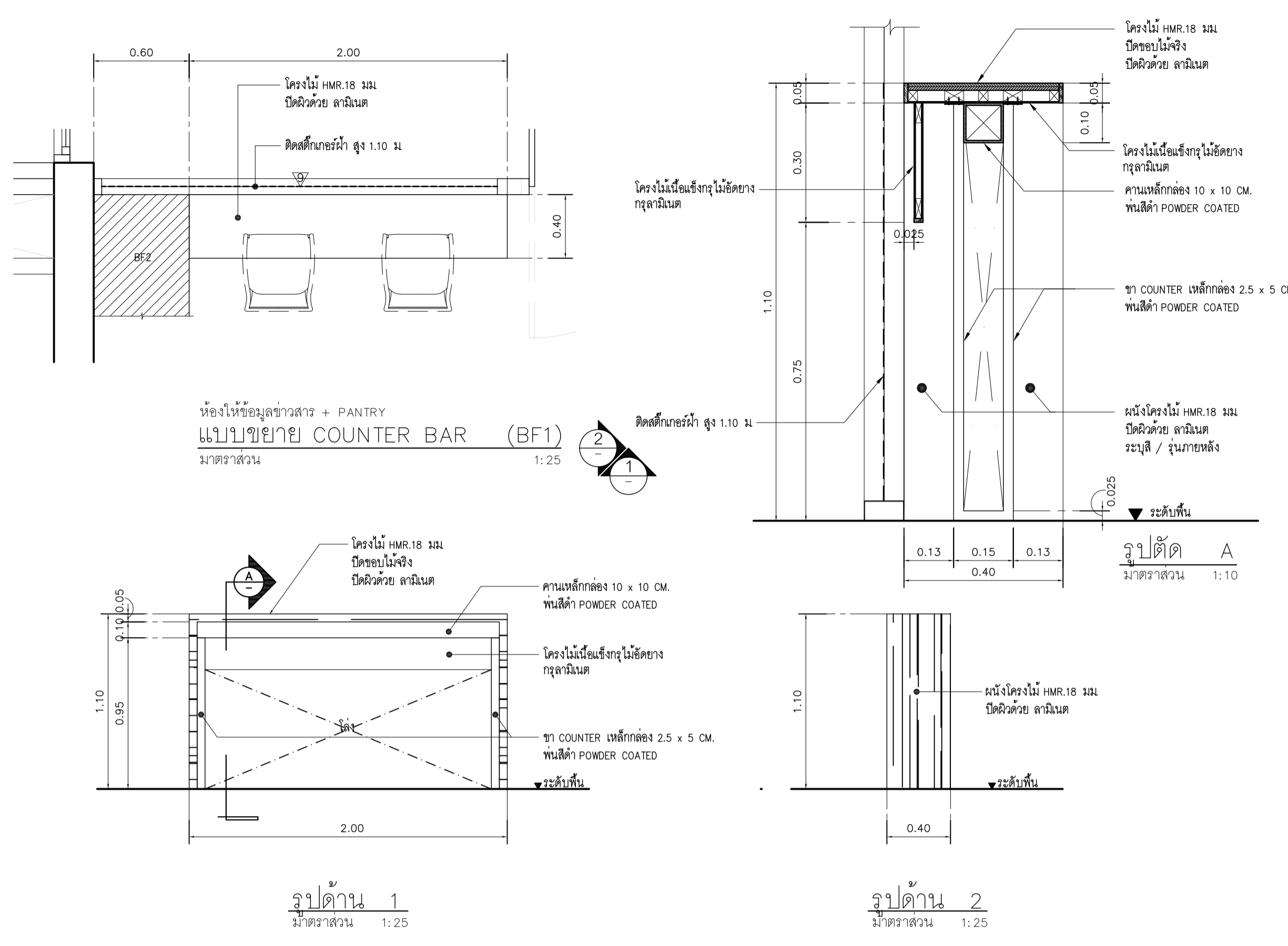


Symbiosis and Associated Co.,Ltd.
บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอท จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางซื่อ เขตจตุจักร กทม. 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการพัฒนาระบบรางสำนักงานมหาวิทยาลัย
Location
ชั้น 3 อาคารนวัตกรรม: ศาลทรายพร ดร.สโรช บัณฑิต
114 ซ. สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Owner
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก
Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ล.ศ.2408
นาย ศาสตร์ โฉมสิงห์ ภ.ล.ศ.12135
Structure Engineer
ศ.ดร. สุทัศน์ สีลาภวิวัฒน์ อย.2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470
Electrical Engineer
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท.3098
นาย สุศักดิ์ ชัยคำภา ส.พ.ท. 28784
Sanitary Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภ.ล.ศ.1598
จิรินทร์ คุ้มวงศ์
Mechanical Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ส.ท.ศ.3038
จิรินทร์ คุ้มวงศ์

Drawing Description
แบบขยายประตู
D10,D11,D12,D13,D14,D15,D16
รูปด้านขยาย GRAPHIC
ประตู - ช่องแสง
(TYP.1), (TYP.2)

Dr. Name	Drawing No.
Project No.	AR-5.02
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	



Note

Revision	Date	Description

S Y M

Symbiosis and Associated Co.,Ltd.

บริษัท ซิมไบโอซิส แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
ซอย 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงบางเขน เขตจตุจักร กทม. 10310
Tel / Fax : 0-2719-6199
Email: Symarchitect@yahoo.com

Project Name
โครงการค้าปลีกบุฟเฟ่ต์ร้านอาหารวิทยาลัย

Location
ชั้น 3 อาคารเนคเทค ค่ายสวนหลวง ร.9 ซอย 114 ซ. สุวิภา 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Owner
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Project Manager
นาย โยธิน เรืองเล็ก

Architect
นาย โยธิน เรืองเล็ก ส.ส.ท.2408
นาย ศาสร์ นิลสิทธิ์ ภ.ส.ท.12135

Structure Engineer
ศ.ดร. สุทัศน์ สีลาภวิวัฒน์ อย.2207
นาย นพเทพ เพ็ญสุวรรณ อย.58470

Electrical Engineer
นาย สุชัย มีสิทธิ์ ส.พ.ท.3098
นาย สุวัฒน์ ชิตดามา ก.พ.ท. 28784

Sanitary Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ภ.ส.ท.1598
คุณิษฐ์ กิ่งม่วง

Mechanical Engineer
นาย สุวัฒน์ สุสีง่า ส.ท.3038
คุณิษฐ์ กิ่งม่วง

Drawing Description
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN BF1, BF2, BF3

Dr. Name	Drawing No.
Project No.	AR-6.01
Drawn By	Total
Checked By	
Approved By	
Date	

