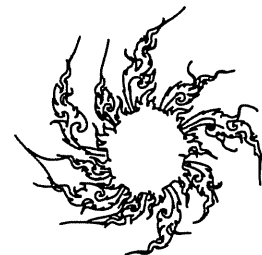


ก่อสร้างอาคารโรงเรียนวิถิธรรมแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ระยะที่ 4

แบบงานสถาปัตยกรรม

28 กุมภาพันธ์ 2560



ASHRAM OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถาปนิก
อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

1. ลักษณะอาคาร เป็นอาคารเรียนคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 2 ชั้น
2. ระดับ และขนาดของอาคาร

2.1 ห้ามวัดแบบ ให้ถือระยะจากตัวเลขและสถานที่จริงเป็นหลัก หากมีข้อขัดแย้งหรือสงสัย ให้ปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบ

2.2 ขนาดของอาคารที่ระบุในแบบ เป็นขนาดที่รวมการตกแต่งผิวตามแบบเรียบร้อยแล้ว

2.3 ระดับต่างๆ ให้ถือระดับแปลนพื้นที่ 1 เป็นระดับ +0.50 ส่วนระดับอื่นๆ ที่ระบุในแบบให้เทียบจากระดับของถนนภายในโครงการ
3. มาตรฐานงานก่อสร้าง

3.1 โครงสร้างทั่วไป ได้แก่ ฐานราก . ตอม่อ . เสา . คาน . พื้น ทั้งหมดเป็นงานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดและรายละเอียดเป็นไปตามแบบ

3.2 พื้นชั้นล่าง และพื้นชั้นบนเป็นพื้นหล่อในที่ ในกรณีพื้นที่มีการปูผิววัสดุอื่นทับในพื้นที่ติดกับพื้นดิน ให้ปูแผ่นพลาสติกบางรองกันความชื้น ก่อนทำการเทพื้นนั้น รายละเอียดวัสดุปูพื้นให้ดูตามแบบและรายการที่กำหนดไว้ และพื้น ค.ส.ล. ในกรณีที่อยู่ภายนอกให้ผสมน้ำยากันซึม

3.3 ผนังโดยทั่วไปใช้ผนังก่ออิฐฉาบปูน ต้องก่อให้ได้แนวและหล่อเสาเอ็นทับหลัง ค.ส.ล. ทุกพื้นที่ไม่เกิน ๘ ตารางเมตร และทุกแห่งที่มีการติดตั้ง ประตูหน้าต่างหรือตามขอบผนังที่ไม่ติดกับโครงสร้าง โครงสร้างที่ชนกับผนังก่ออิฐฉาบปูนต้องยื่นเหล็ก ๖ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ทุกระยะไม่เกิน ๔๐ ซม. จากโครงสร้างการตกแต่งผนัง ให้ดูรายละเอียดวัสดุตามรายการที่กำหนดในแบบ

3.4 หลังคา เป็นหลังคามุงกระเบื้อง โครงหลังคาเป็นโครงหลังคาเหล็ก พร้อมทาสีกันสนิม บางส่วนเป็นหลังคา คสล. รายละเอียดดูจากแบบวิศวกรรม

3.5 งานประตู่ - หน้าต่าง ให้ดูขนาดตามแบบ

3.6 งานไฟฟ้า ขนาดสายไฟและการเดินสายไฟให้ถูกต้องตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง ส่วนตำแหน่งและรายละเอียดให้ดูตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

3.7 งานประปา - สุขาภิบาล ท่อประปาน้ำดี และน้ำทิ้งให้ถูกต้องตามมาตรฐานการประปานครหลวง ส่วนตำแหน่งและรายละเอียดให้ดูจาก แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

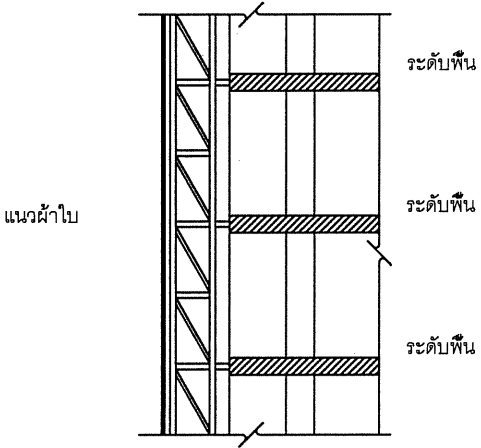
3.8 งานสี ให้ใช้สีตามที่สถาปนิกผู้ออกแบบกำหนด
4. มาตรการการรักษาความปลอดภัย ระหว่างการก่อสร้าง

หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่สุขภาพชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน

4.1 การทำฐานรากอาคารใช้ระบบเข็มตอก

- 4.2 การก่อสร้างอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดิน ใช้ผ้าใบกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตลอดแนวอาคารทุกด้าน และจะรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง โดยที่นั่งร้านจะเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัย ในการทำงานก่อสร้างว่าด้วย นั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 โดยมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านในส่วนที่แคบที่สุด ไม่ต่ำกว่า 6.00 เมตร จากแนวเขตที่ดิน และจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง
- 4.3 ในการก่อสร้างจะไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่าง 30.00 เมตร และจะไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดเสียง และแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น.
- 4.4 จัดให้มีที่สำหรับติดตั้งกอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในบริเวณทางด้านทิศ ตะวันตก ซึ่งไม่มีสิ่งปลูกสร้างอยู่ในบริเวณดังกล่าว

นั่งร้านปูด้วยผ้าใบป้องกันวัสดุตกหล่น
เหล็กเชื่อมยึดติดระหว่างนั่งร้าน
กับพื้นอาคารทุกชั้น



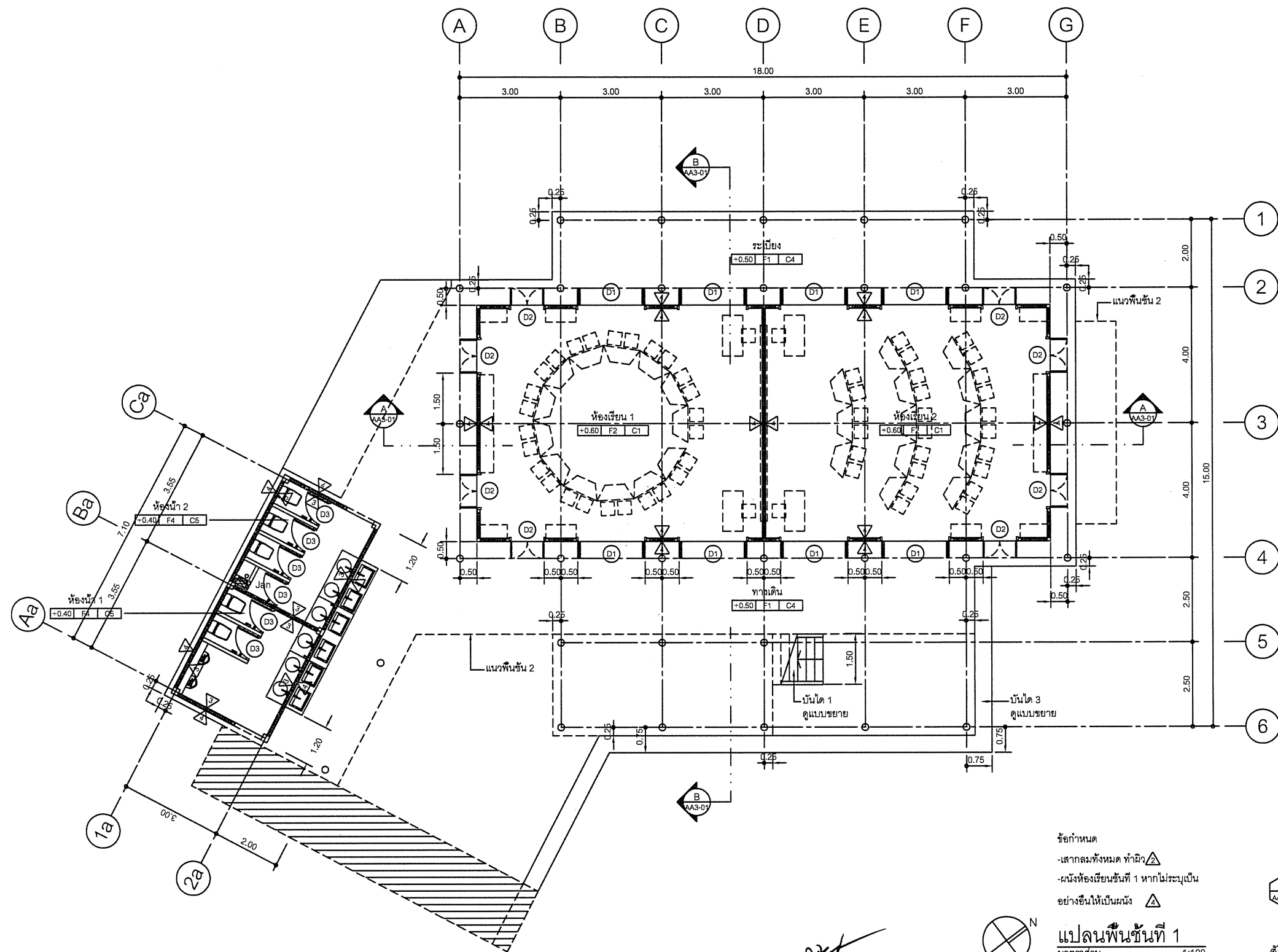
แบบขยาย การรักษาความปลอดภัย ระหว่างการก่อสร้าง

(นายอบคา ไกรภณมา)

หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

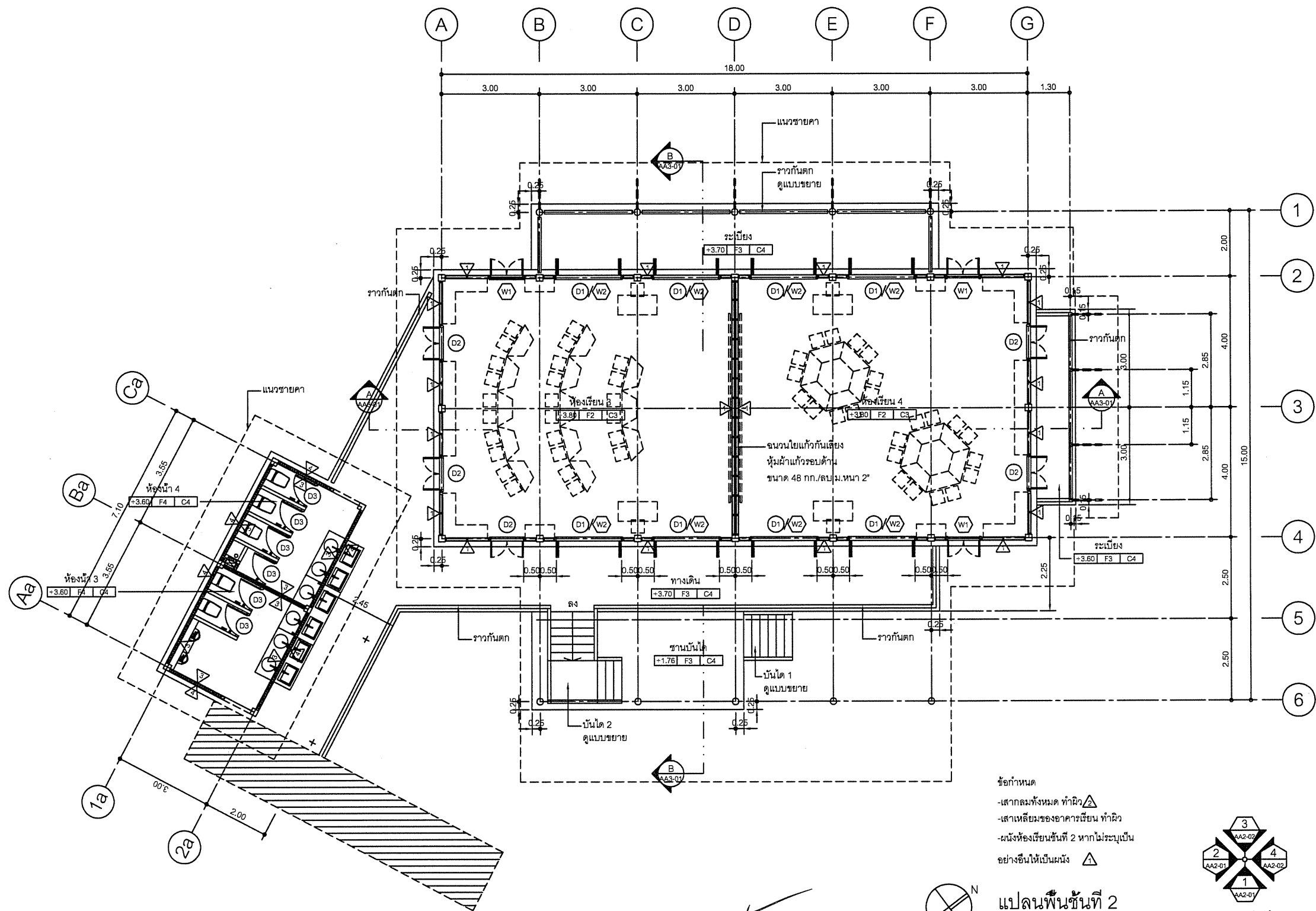
รายละเอียดมาตรฐานต่างๆ ใช้เฉพาะวัสดุที่อยู่ในแบบเป็นหลัก (เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่เฉพาะ) ตามที่จากแบบโดยจะยึดถือค่าให้เหมาะสมตามมาตรฐานวิศวกรรมสถาปัตย์ วิศวกรรมและมาตรฐานในภาคการก่อสร้าง -กรณีที่มีการแก้ไขแบบและรายการประกอบแบบ ต้องแจ้งให้วิศวกรรับงานตรวจสอบและอนุมัติรายการประกอบแบบ เพื่อให้ง่ายต่อการปฏิบัติงาน โดยให้วิศวกรรับงานเป็นผู้รับผิดชอบ -ถ้ามีการแก้ไขแบบและรายการประกอบแบบที่ไม่เป็นแบบที่มาตรฐานสถาปัตย์ประกอบแบบสถาปัตย์ให้วิศวกรรับงานตรวจสอบและอนุมัติรายการประกอบแบบสถาปัตย์ให้วิศวกรรับงานเป็นผู้รับผิดชอบ 257 ถนนเจริญกรุง 25 แขวงสามจีน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10130 โทรศัพท์ 02-495-4748-54	สถาปนิก ARCHITECT	งานรวม	สถาปนิกที่ปรึกษา	สถาปนิกคนร่างภายใน	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ	REVISIONS			เจ้าของ โรงเรียน/วิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียน/วิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ระบที่ 4	รหัสโครงการ 1111AR แบบร่าง รายละเอียด อนุมัติ มาตรฐาน วันที่	แบบแปลนที่ AO-02			
			วิภาส นิยม ๓-๒๐.306	จิราภรณ์ คุณวุฒิ ๓-๒๐.๐๐๖	วิภา นิยม ๒๐.๐๐7	นิรุติ ภิรมภณสินธุ์ ๒๐.14๐๖	แก้ไข	รายการแก้ไข	วันที่						
			ณัฐ ภิรมภณสินธุ์ ๓-๒๐.25๐1	สุวัฒน์ คุณวุฒิ ๓-๒๐.1323๖											
			พิศปรีชา สมภาร ๓-๒๐.33๐๖												
	สถาปนิก		สถาปนิก	ผู้สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า/แสงสว่าง	วิศวกรสุขาภิบาล				PROJECT	แบบแปลน				
			จิราภรณ์ คุณวุฒิ ๓-๒๐.๐๐๖	จิราภรณ์ คุณวุฒิ ๓-๒๐.๐๐๖	สุวิทย์ สมภาร ๒๐.๐๐๐	นิรุติ ภิรมภณสินธุ์ ๒๐.14๐๖									
			สุวัฒน์ คุณวุฒิ ๓-๒๐.1323๖	สุวัฒน์ คุณวุฒิ ๓-๒๐.1323๖											
			สมทบ นิธิวาทินชัย ๓-๒๐.๕3๕3												



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

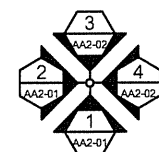
(นายปีตา โทณสิมมา)
หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

รายละเอียดของ



- ข้อกำหนด
- เสาเข็มทั้งหมด ทำผิว
 - เสาเหลี่ยมของอาคารเขียน ทำผิว
 - ผนังห้องเรียนชั้นที่ 2 หากไม่ระบุเป็น
- อย่างอื่นให้เป็นผนัง

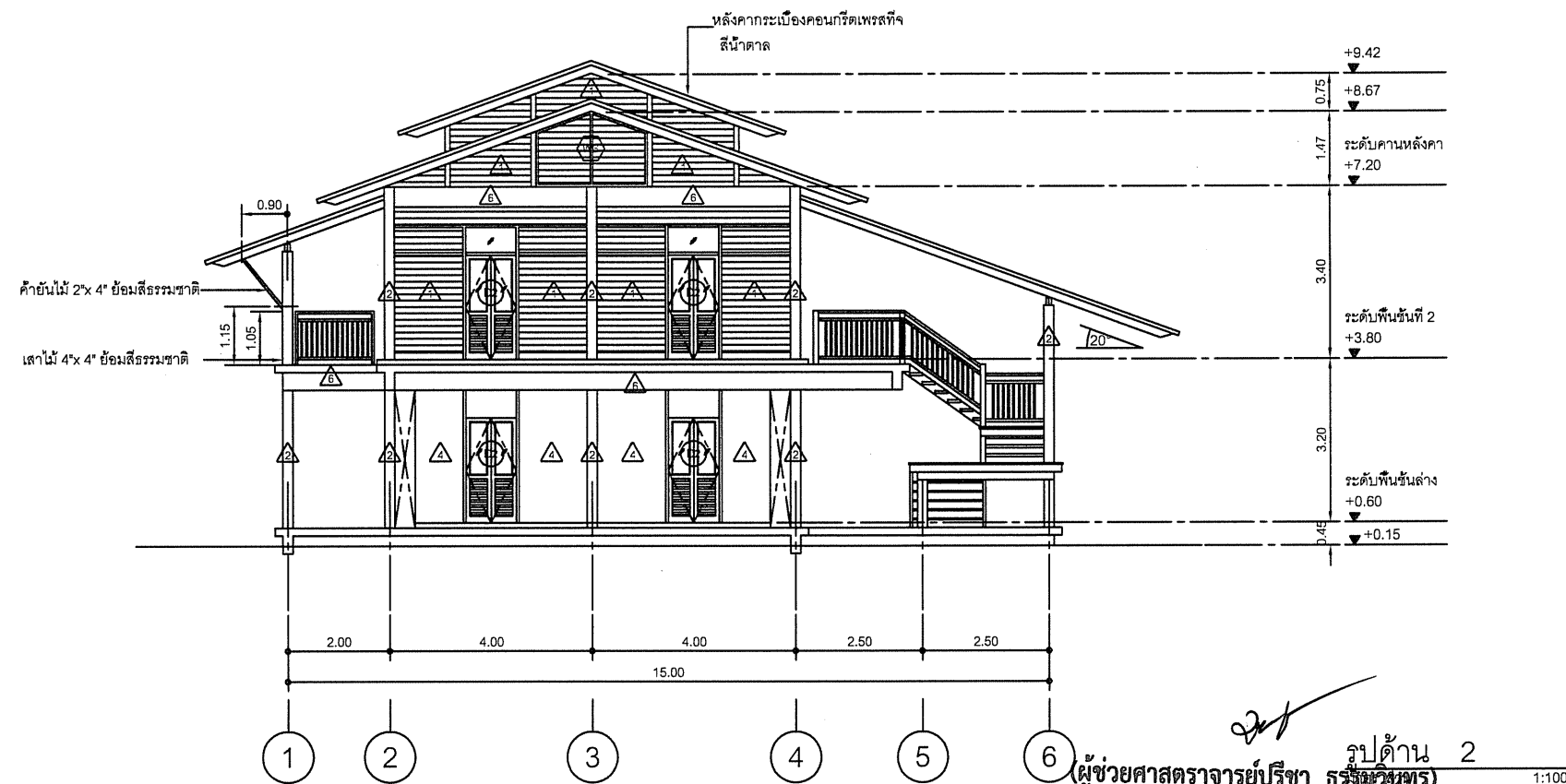
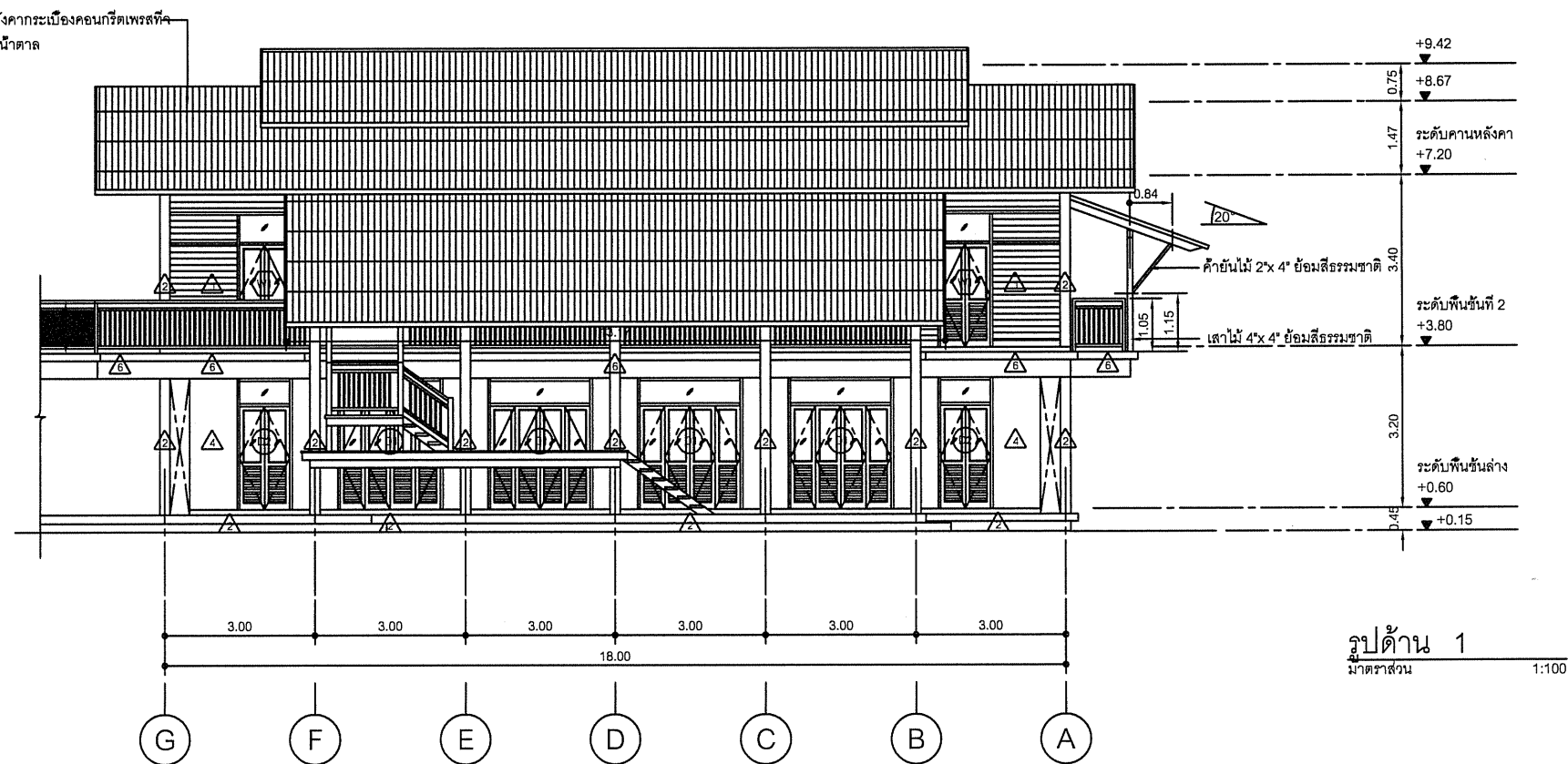
แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์รูปด้าน

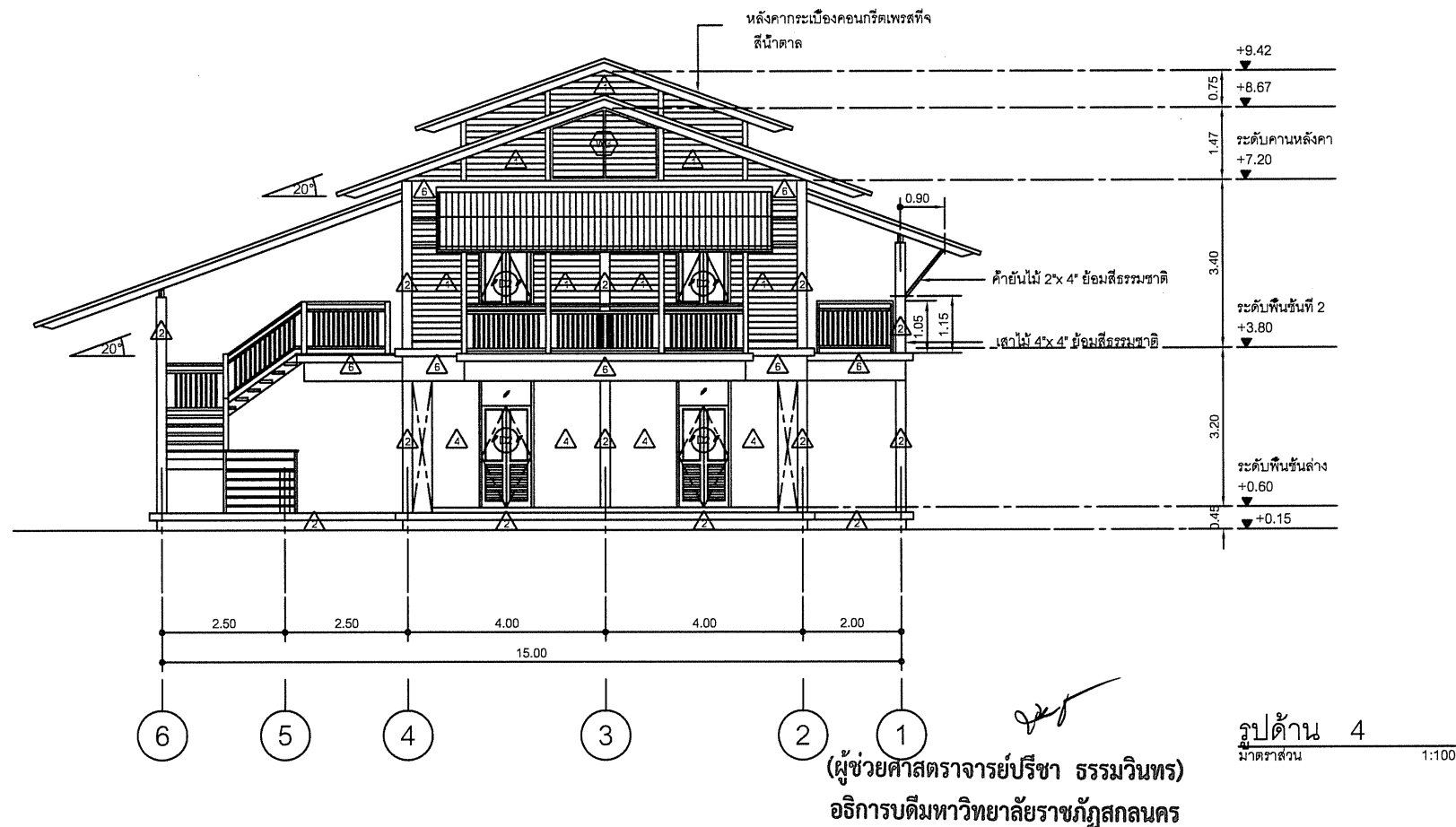
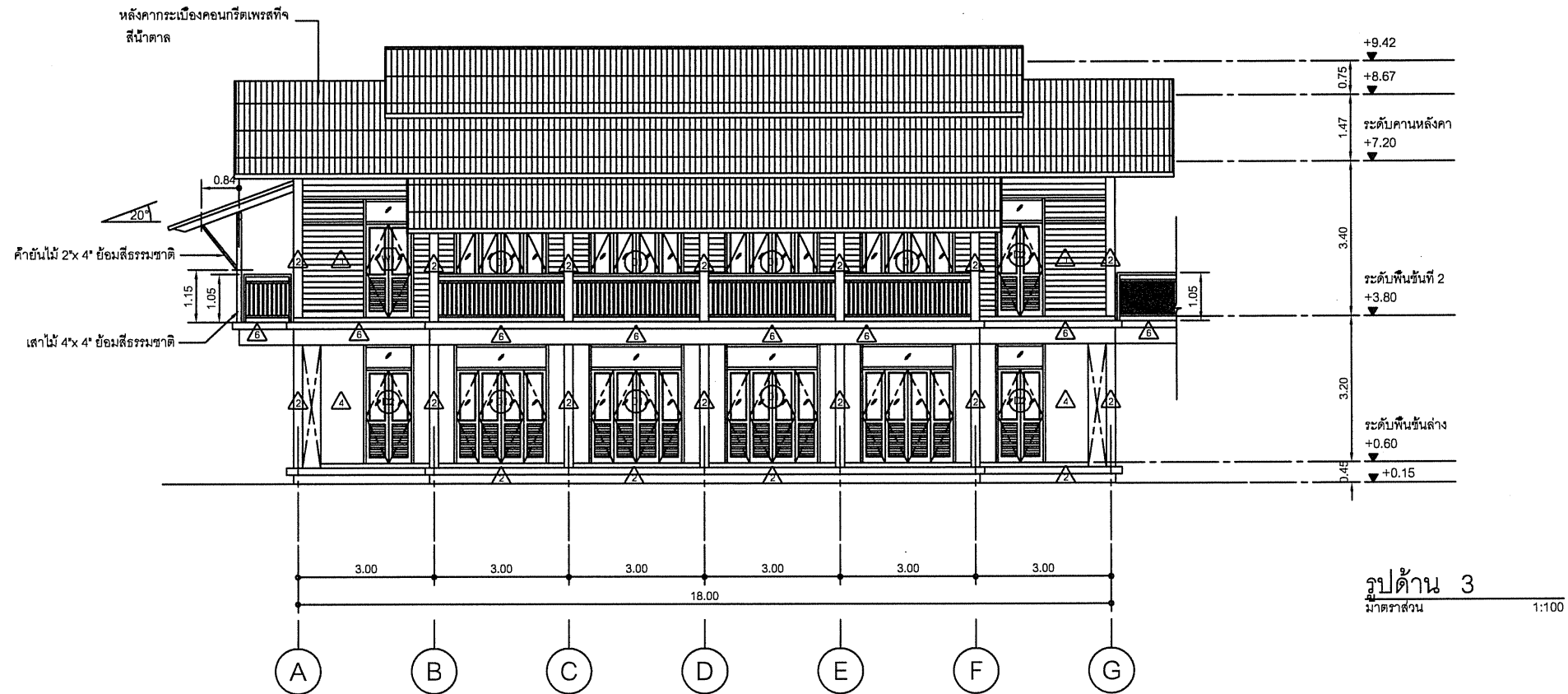
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

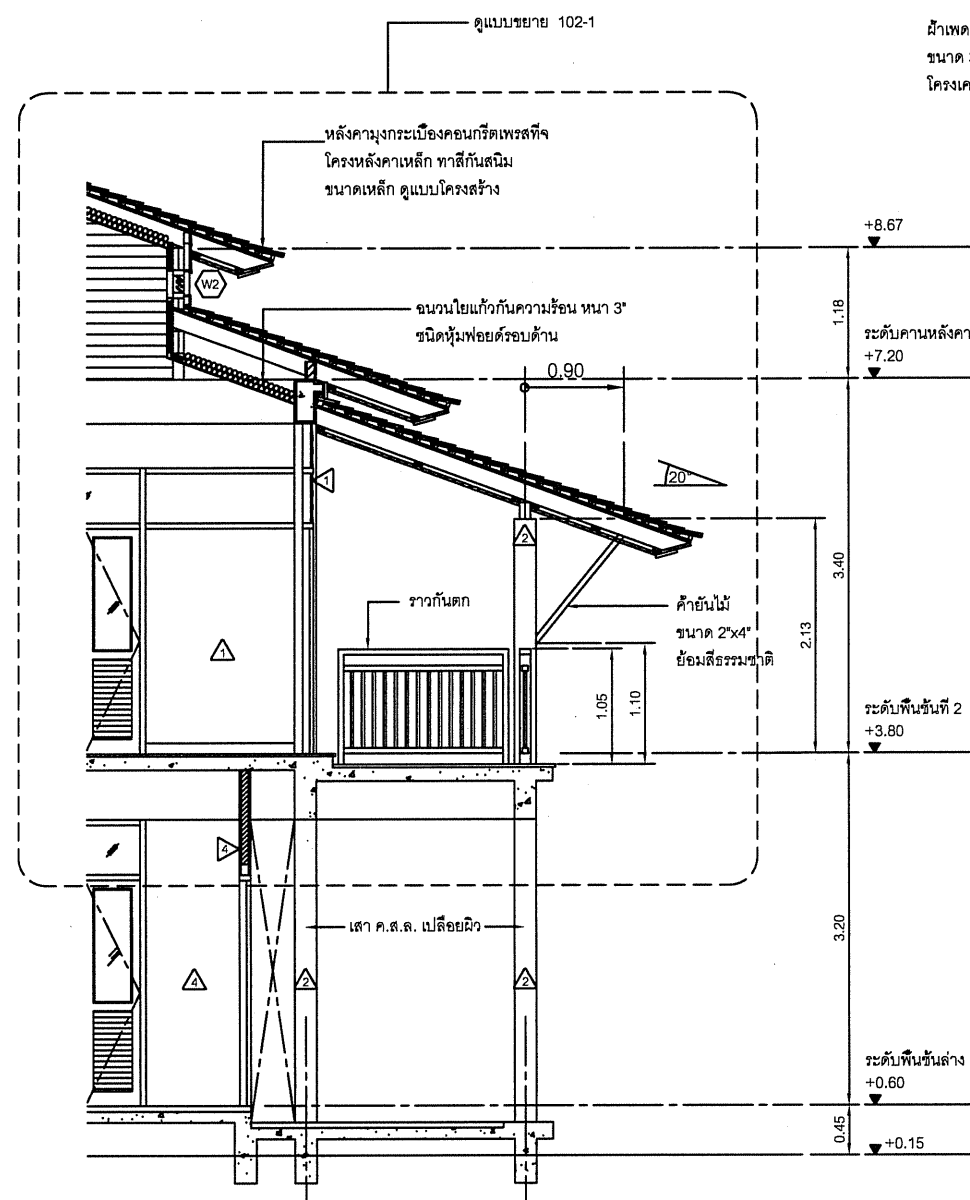
</



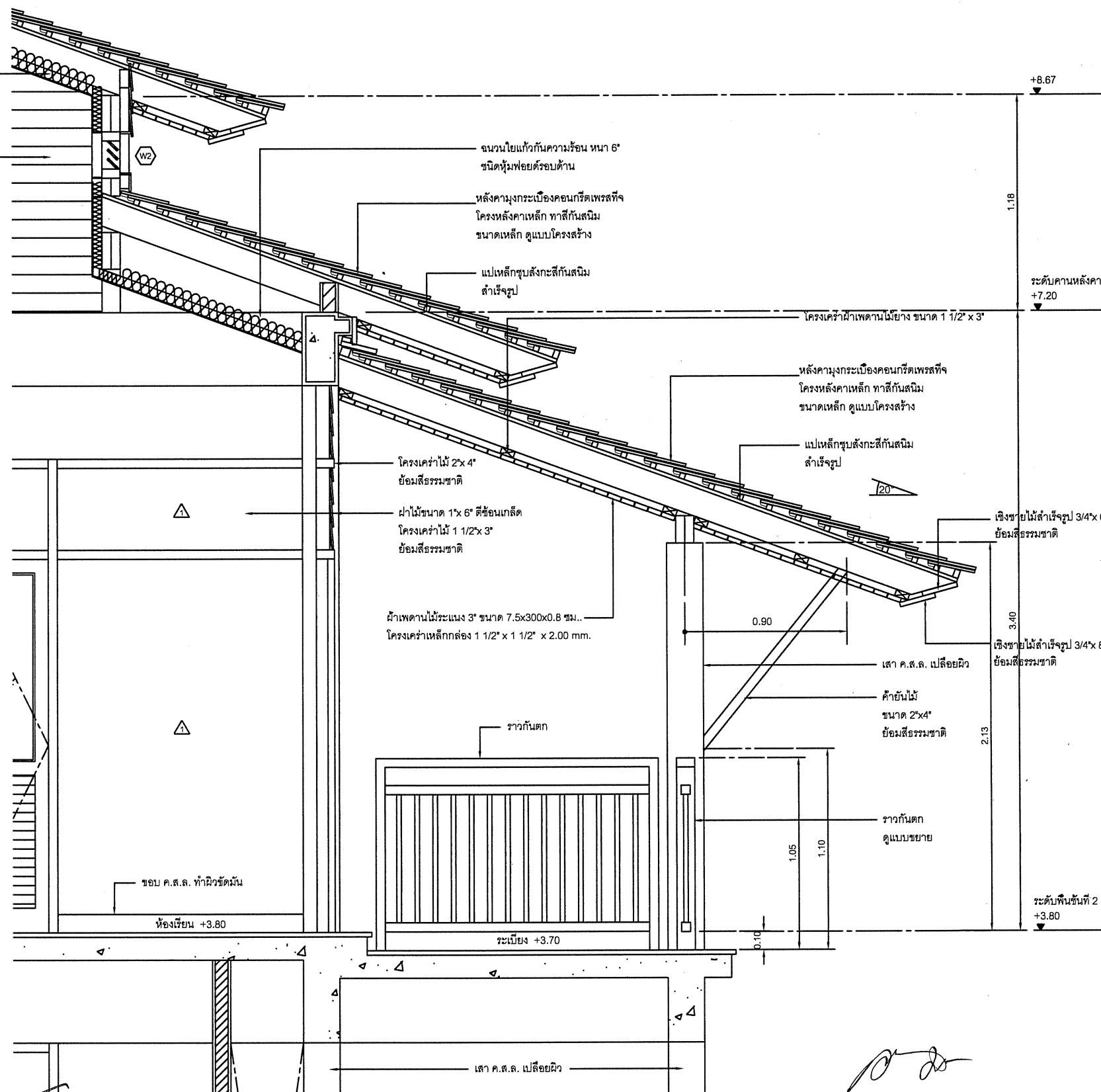
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชา ธีรวิจิตรพร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

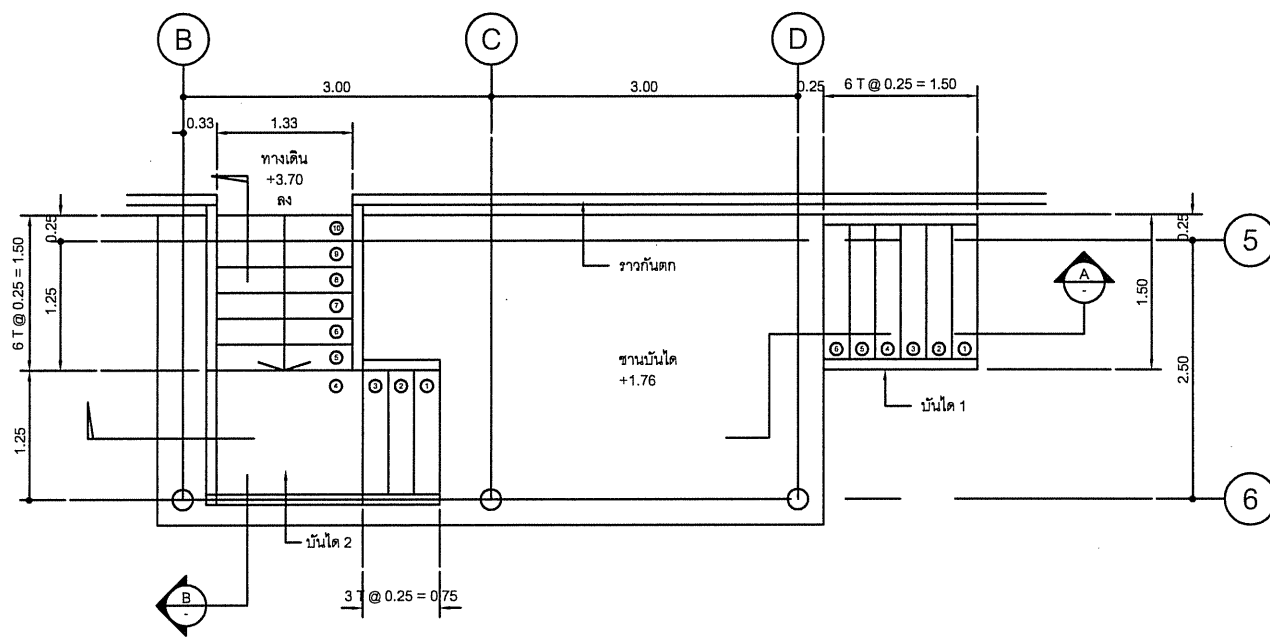
(นายปีศา โทนสิมมา)



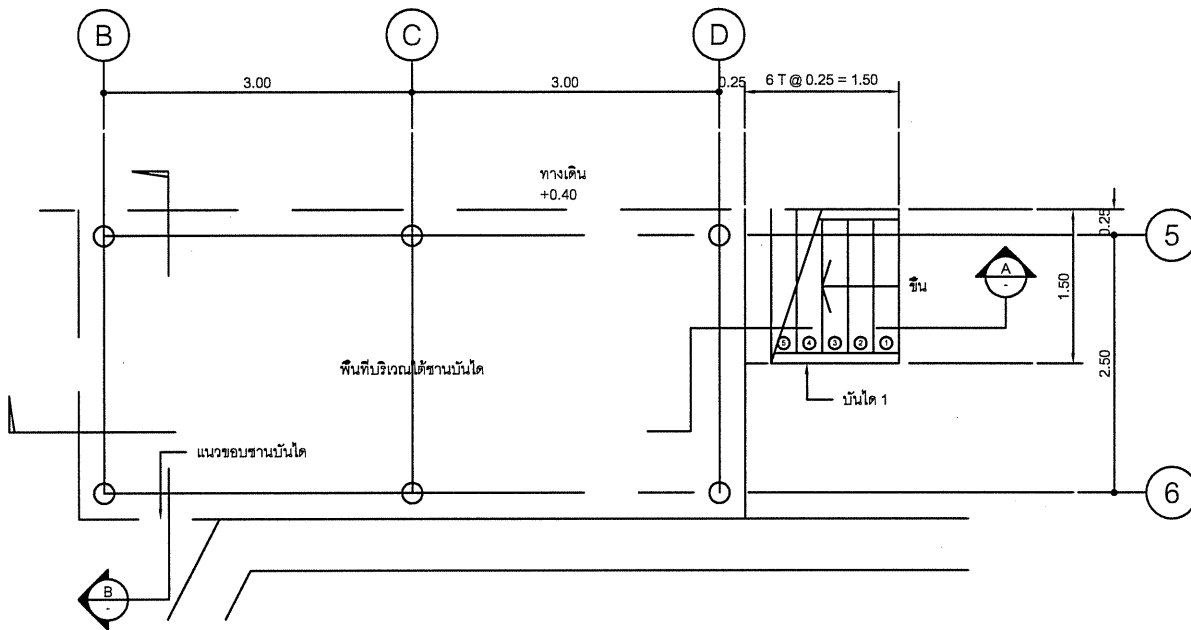


รูปตัดขยาย 102
มาตราส่วน 1:50

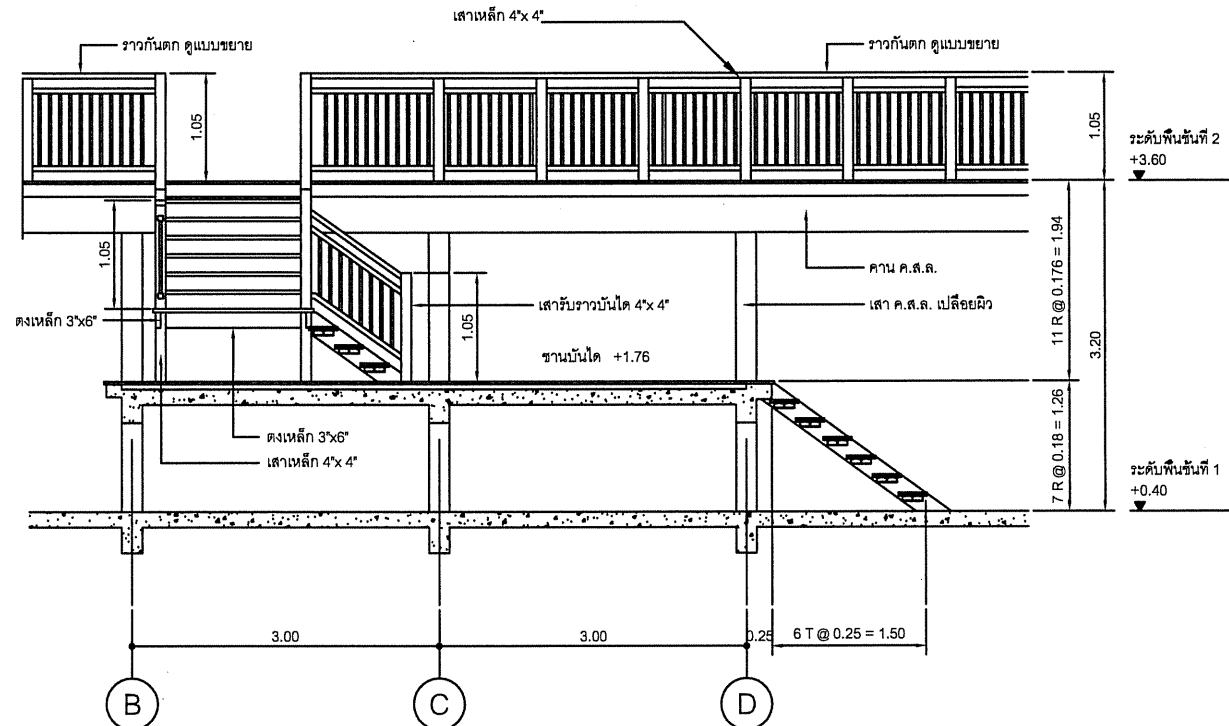


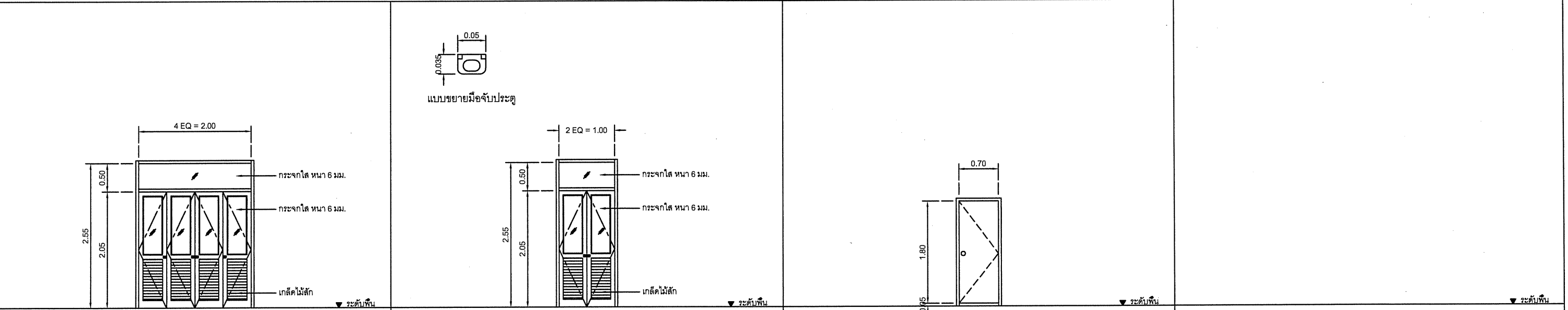


แปลนชั้นที่ 2
แบบขยายบันได 1, 2
มาตราส่วน 1:50

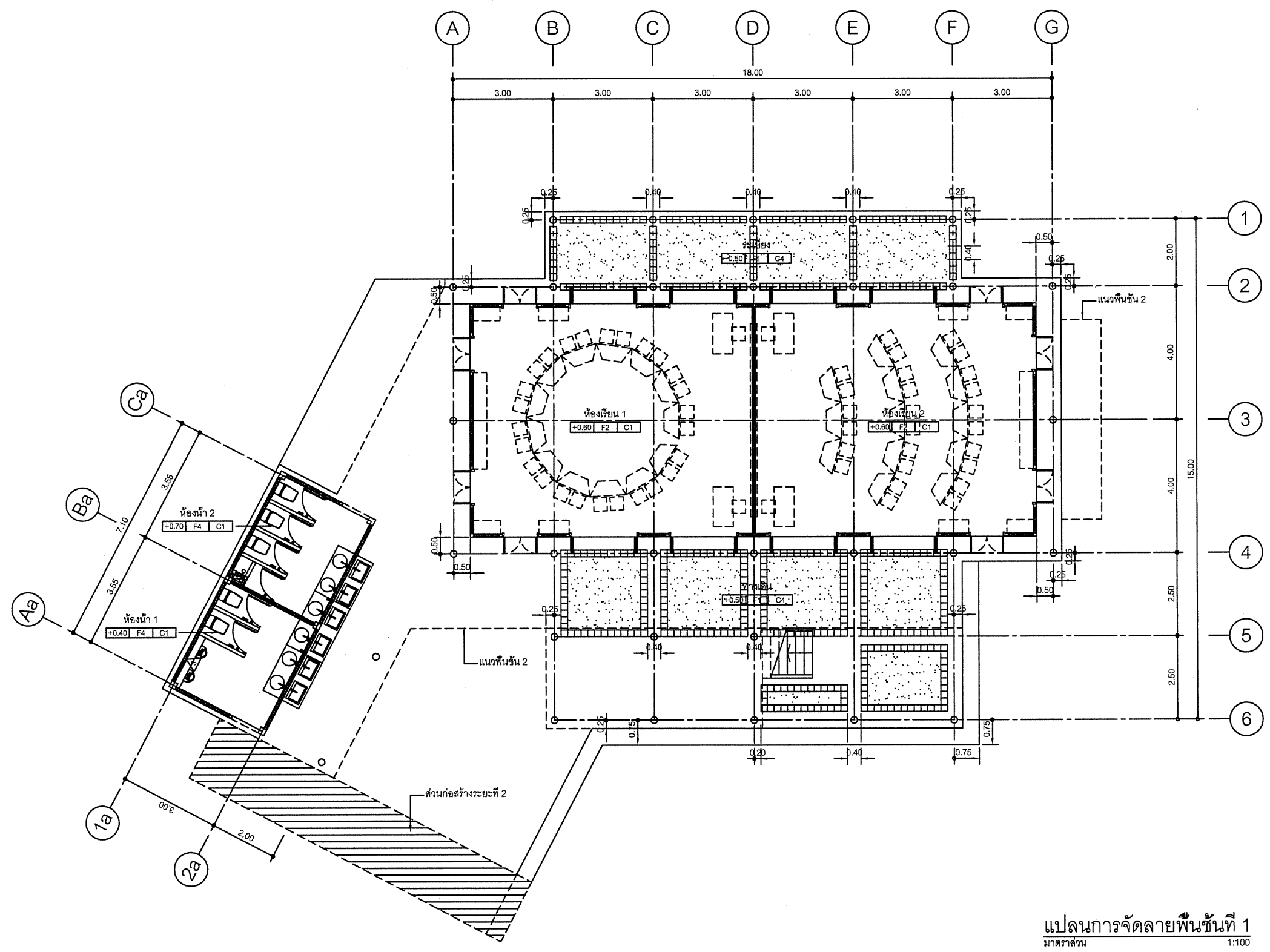


แปลนชั้นที่ 1





D1	บานพับ	D2	บานเปิดคู่ทางเดียว	D3	บานเปิดเดี่ยวทางเดียว		
วงกบ	ไม้สัก ขนาด 2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ	วงกบ	ไม้สัก ขนาด 2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ	วงกบ	ไม้สัก ขนาด 2"x4" ย้อมสีธรรมชาติ	วงกบ	
กรอบบาน	ไม้สัก ขนาด 4" หน้า 1 3/4" ย้อมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	ไม้สัก ขนาด 4" หน้า 1 3/4" ย้อมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	ไม้สัก ขนาด 4" หน้า 1 3/4" ย้อมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	
ลูกพับ	เกล็ดไม้สักระบายอากาศ ขนาด 1 1/2" หน้า 3/4" ย้อมสีธรรมชาติ	ลูกพับ	เกล็ดไม้สักระบายอากาศ ขนาด 1 1/2" หน้า 3/4" ย้อมสีธรรมชาติ	ลูกพับ			



แปลนการจัดลายพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

(นายปีดา โทนลิ้มมา)
หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

รายละเอียดของแบบร่างสถาปัตย์ (Architectural Drawing) นี้เป็นงานที่จัดทำขึ้นโดยสถาปนิก (Architect) และวิศวกร (Engineer) ของ บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม (Architectural and Engineering Firm) จำกัด โดยมี

รูปตัด A

แบบขยายพื้นภายใน
มาตราส่วน 1:5

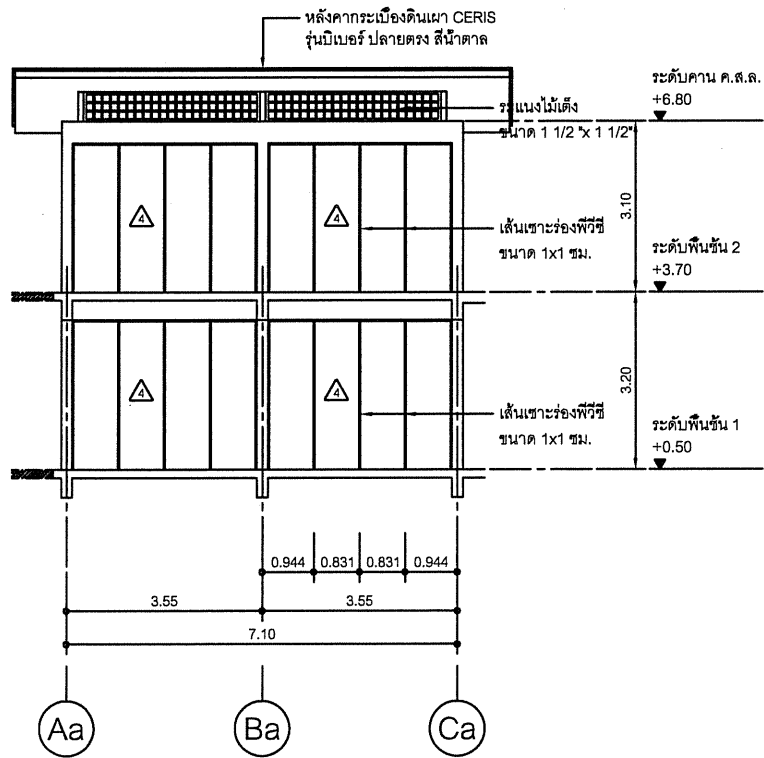
(นายปีตา โทณลิ้มมา)
หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

แบบขยายสันหลังคา
มาตราส่วน 1:5

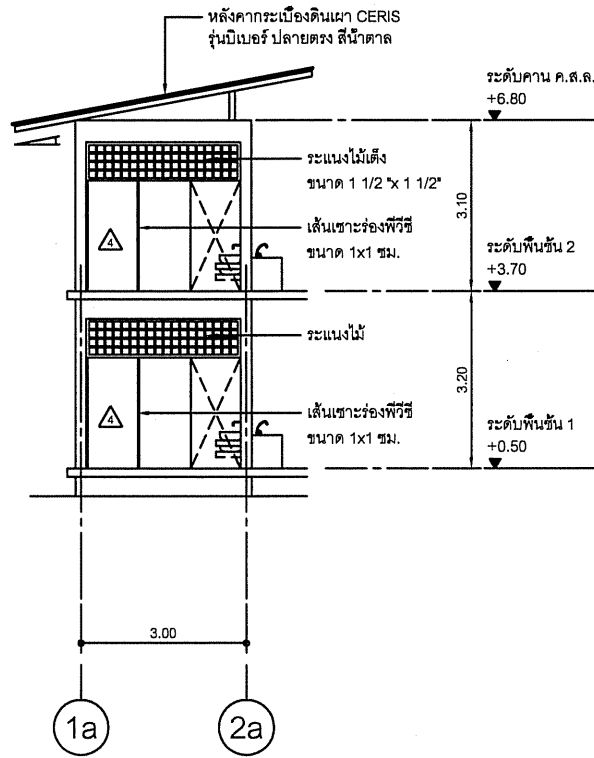
แบบขยายพื้นภายนอก
มาตราส่วน 1:5

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

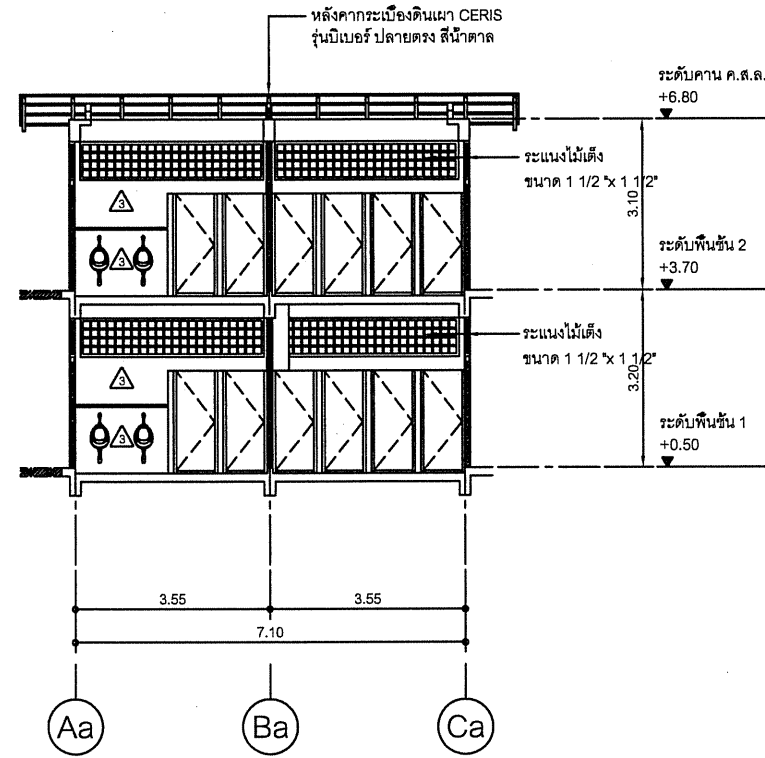
รายละเอียดของแบบร่างสถาปัตย์ (Architectural Drawing) สำหรับโครงการ ปรับปรุงอาคารเรียน (Building Renovation Project) ของโรงเรียน ราชภัฏสกลนคร (Rajabhat Sakon Nakhon) โดย บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม (Architecture & Engineering Co., Ltd.) เลขที่แบบร่าง: 01/2565 วันที่: 15/
--

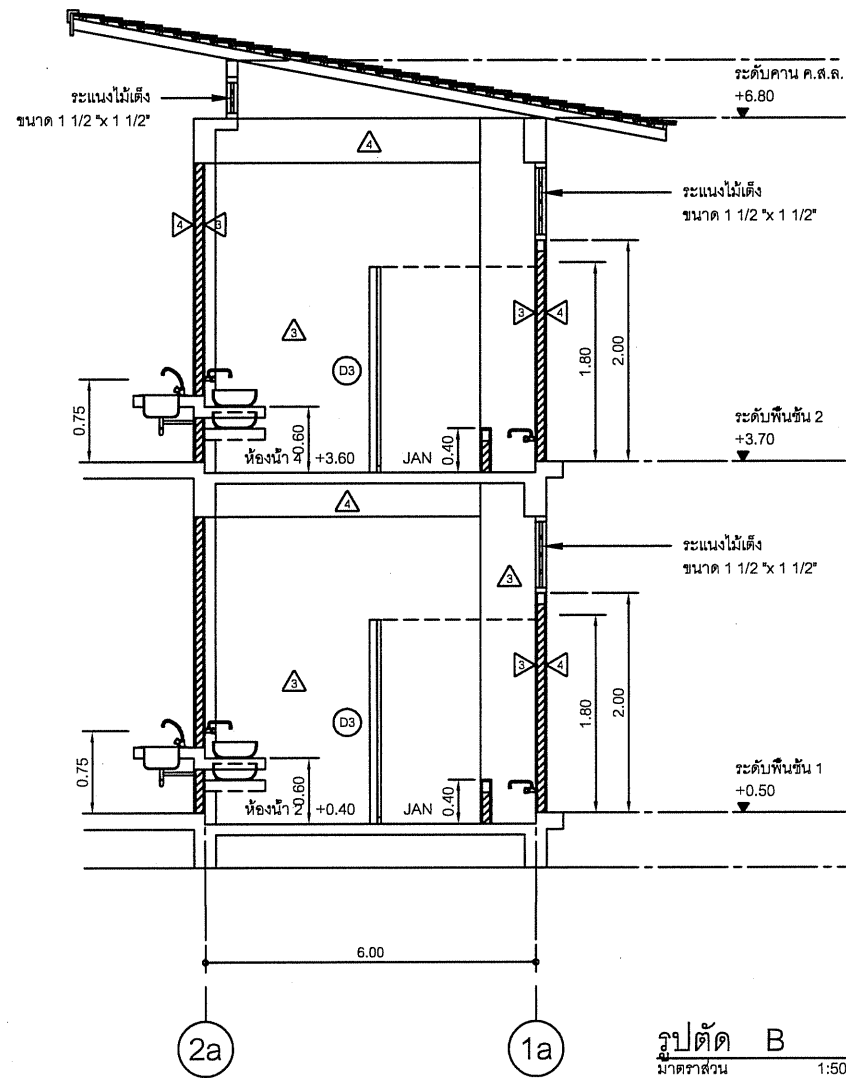


รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

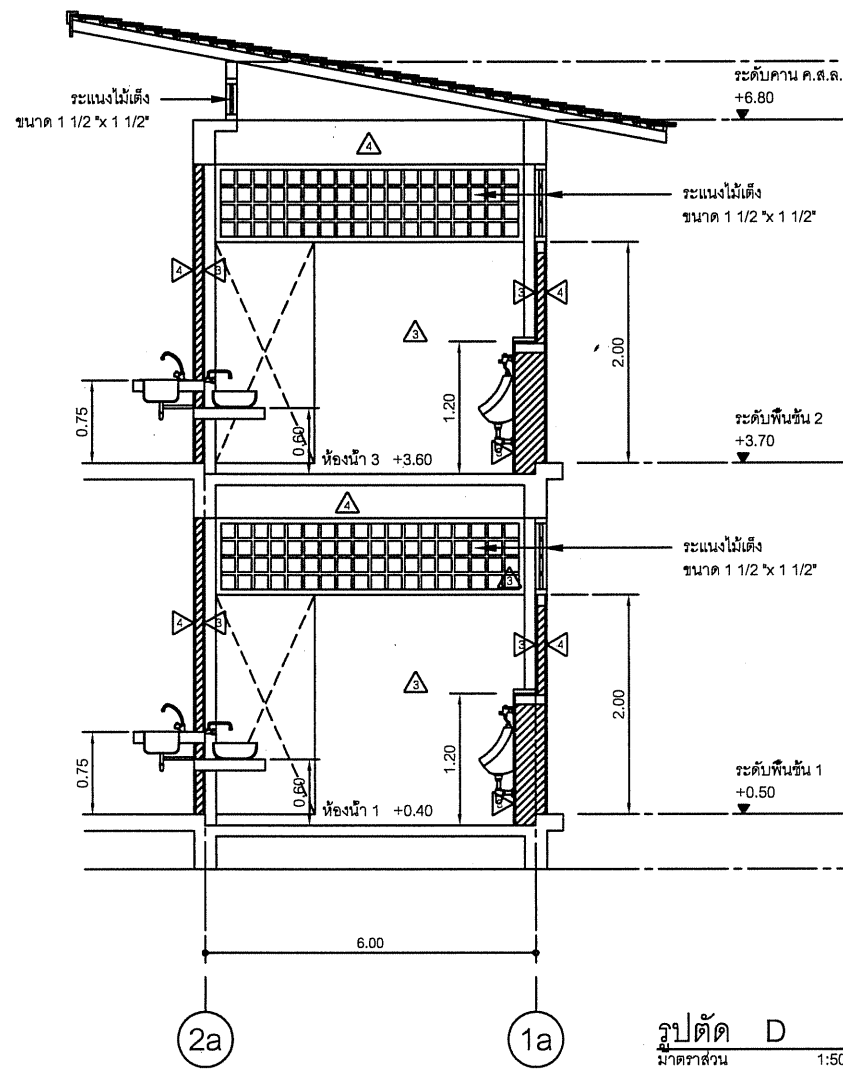


รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

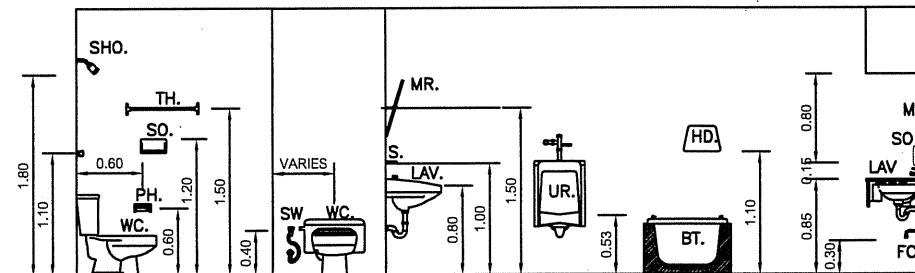


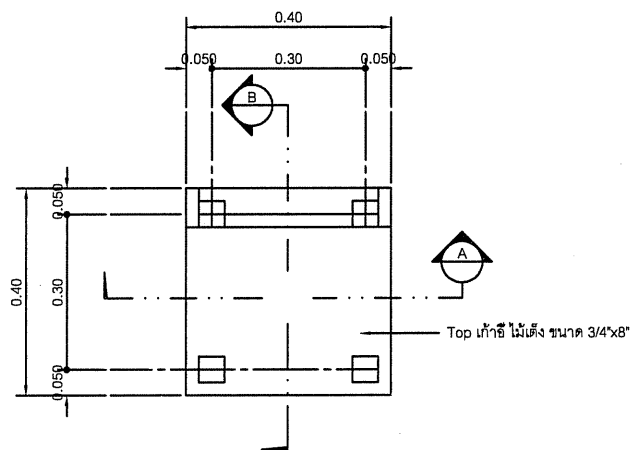


รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

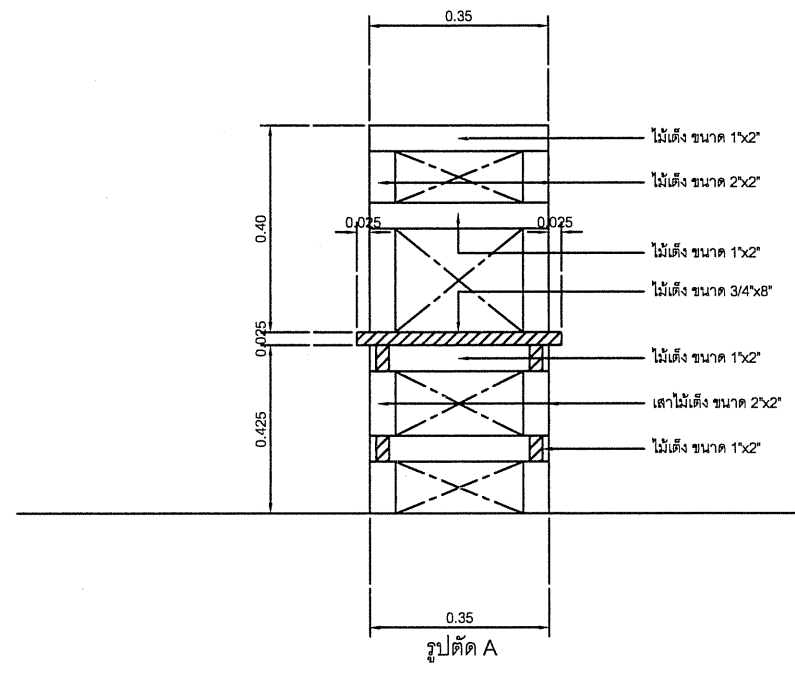
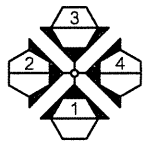


รูปตัด D
มาตราส่วน 1:50

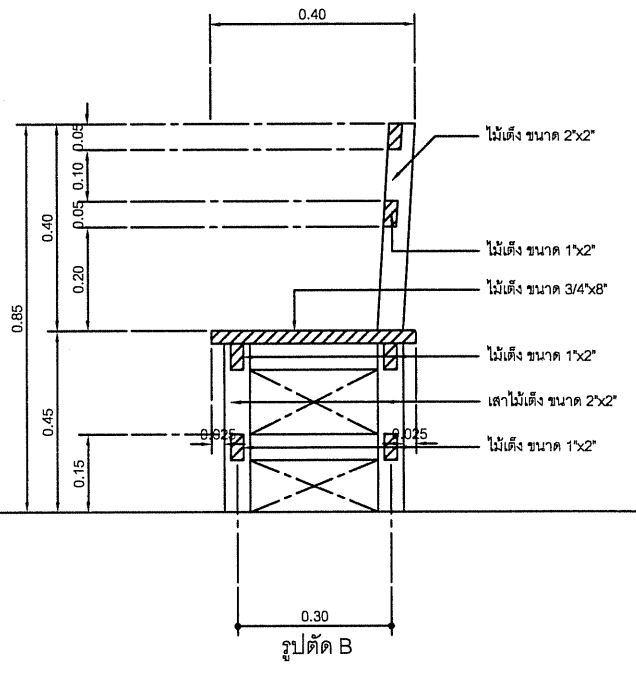


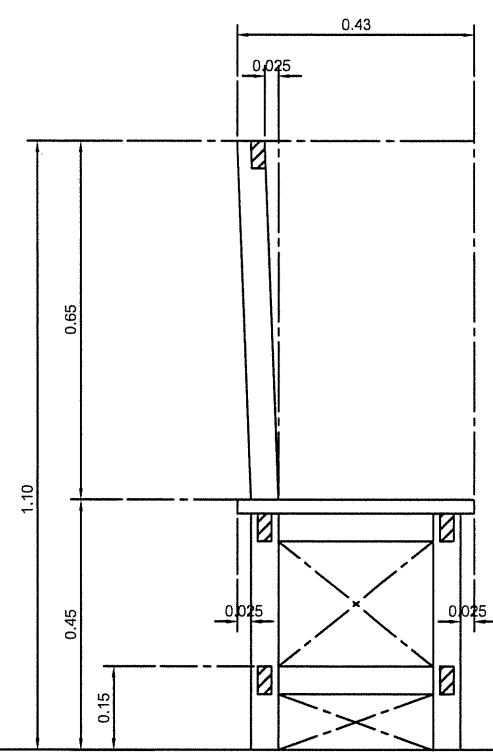
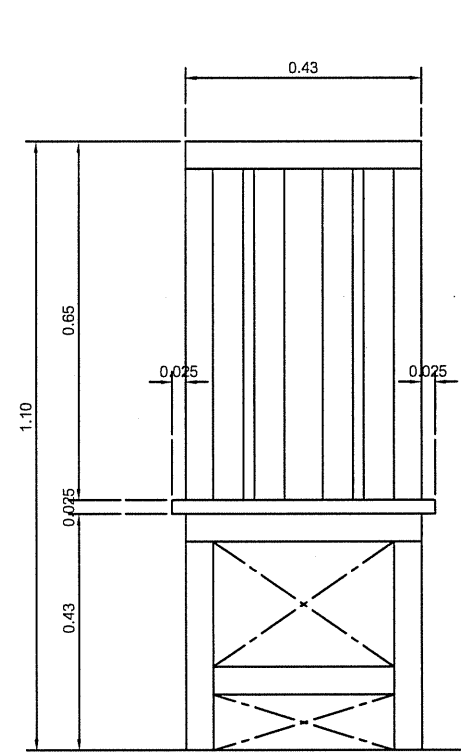
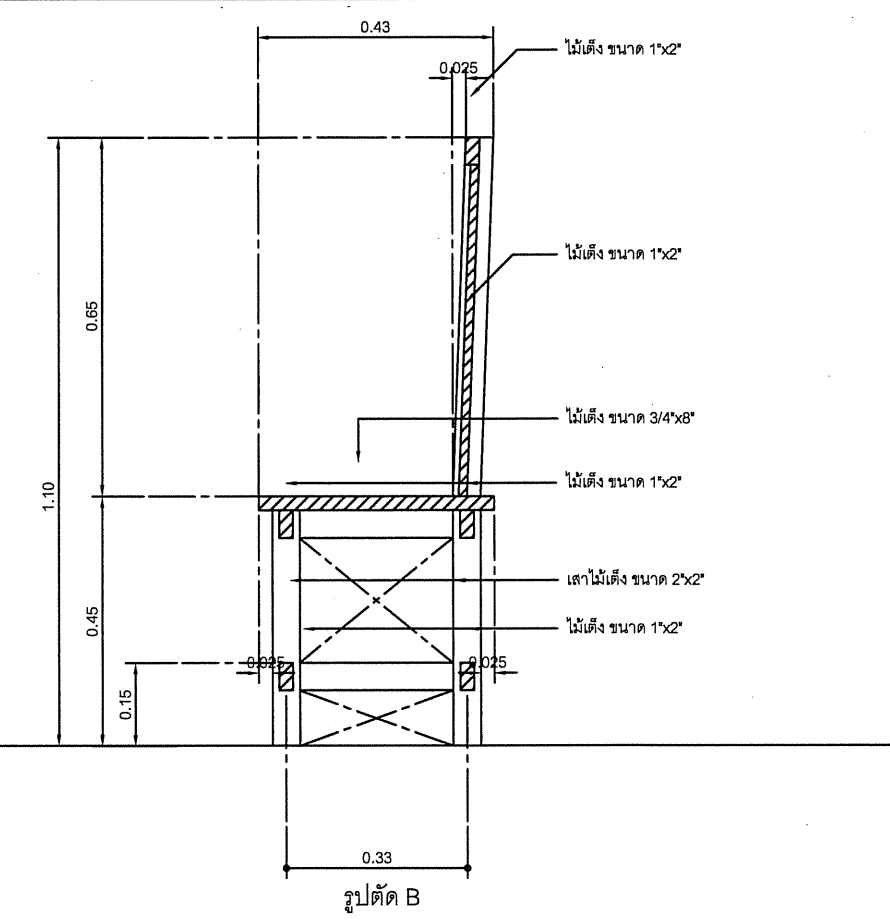
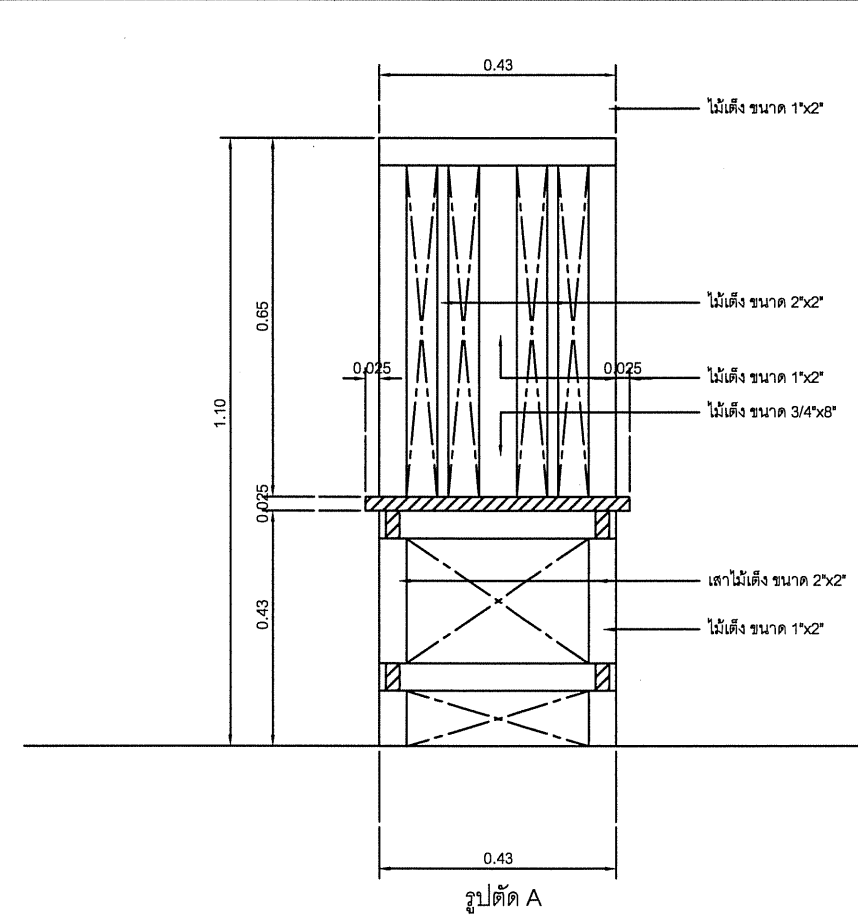
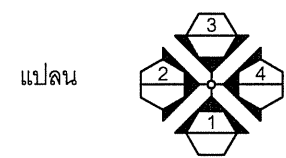
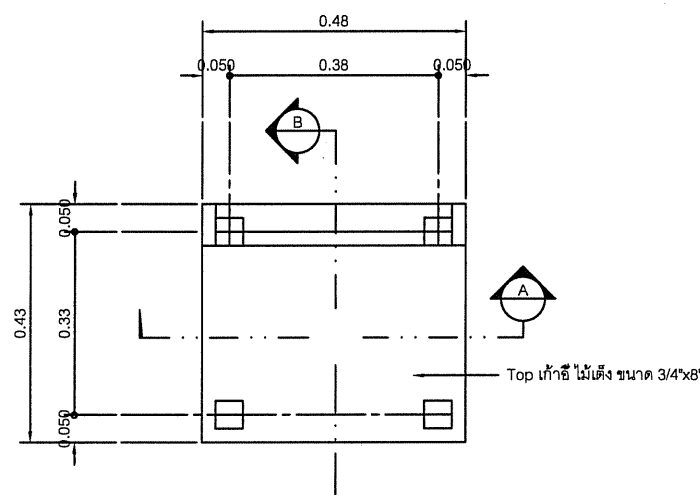


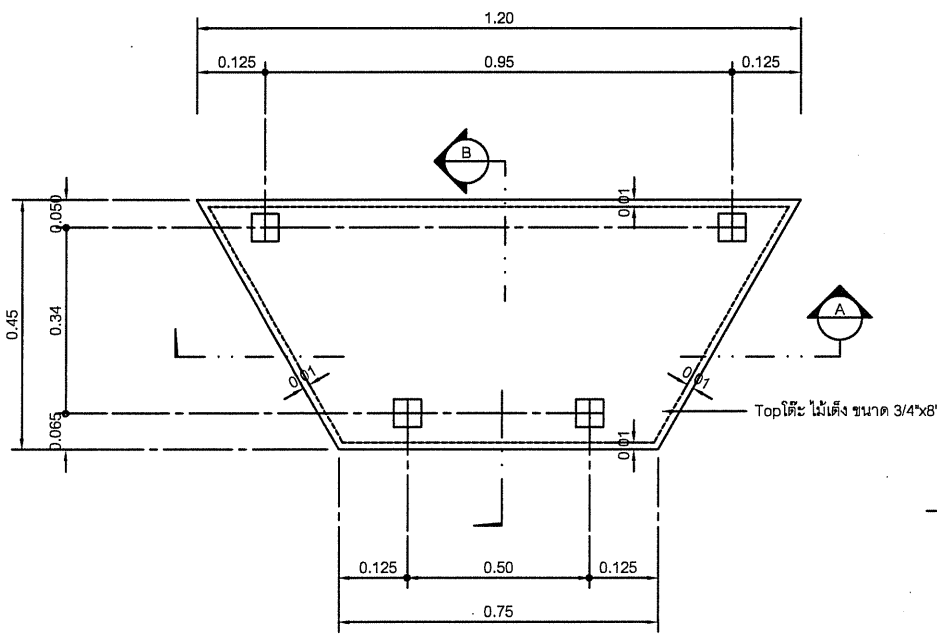
แปลน



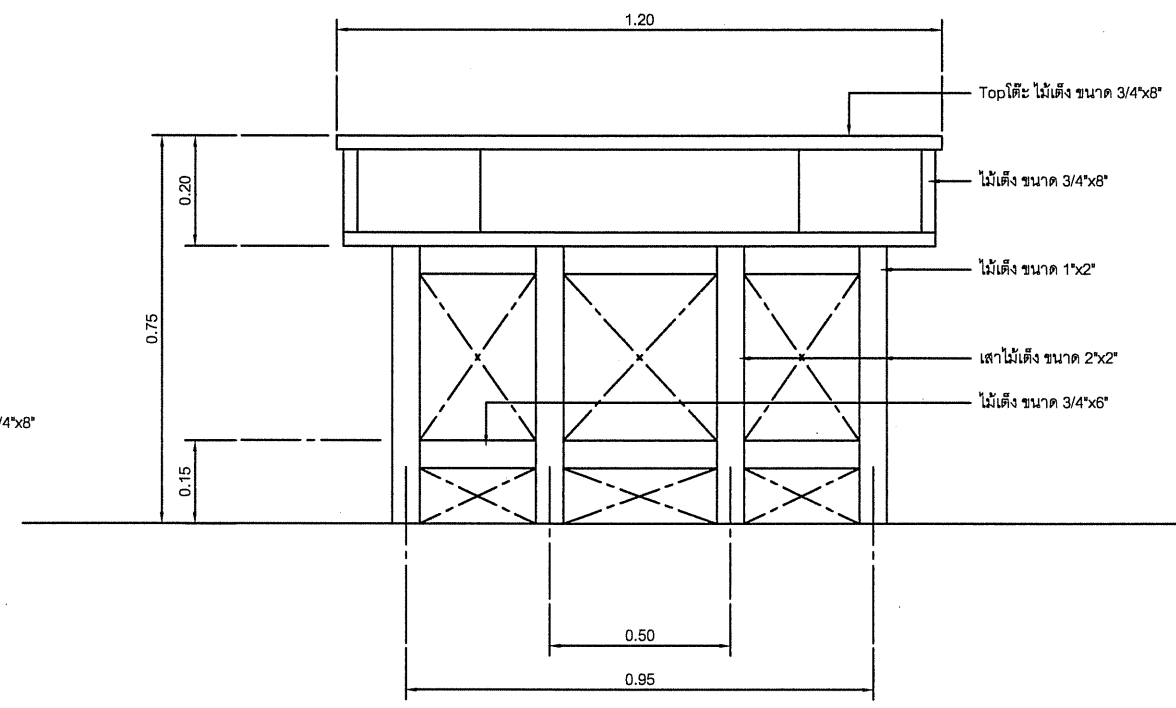
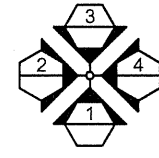
รูปตัด A



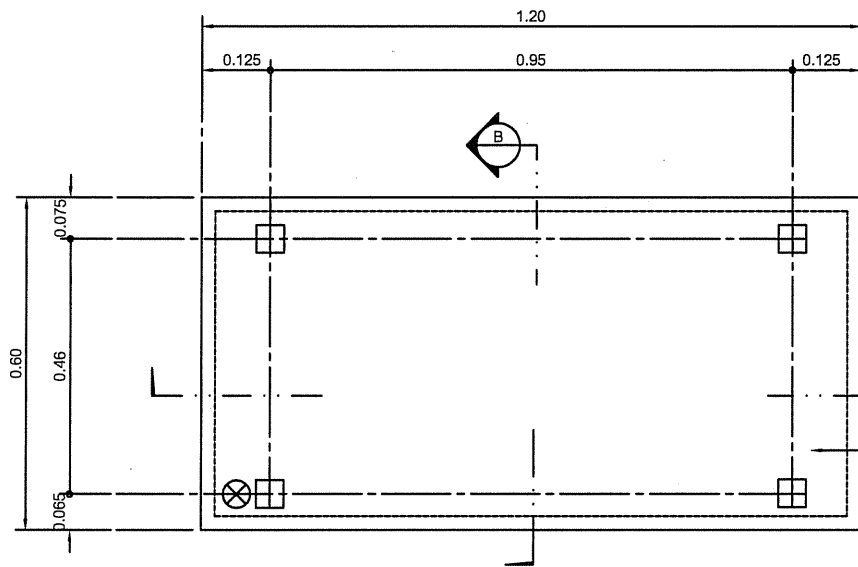




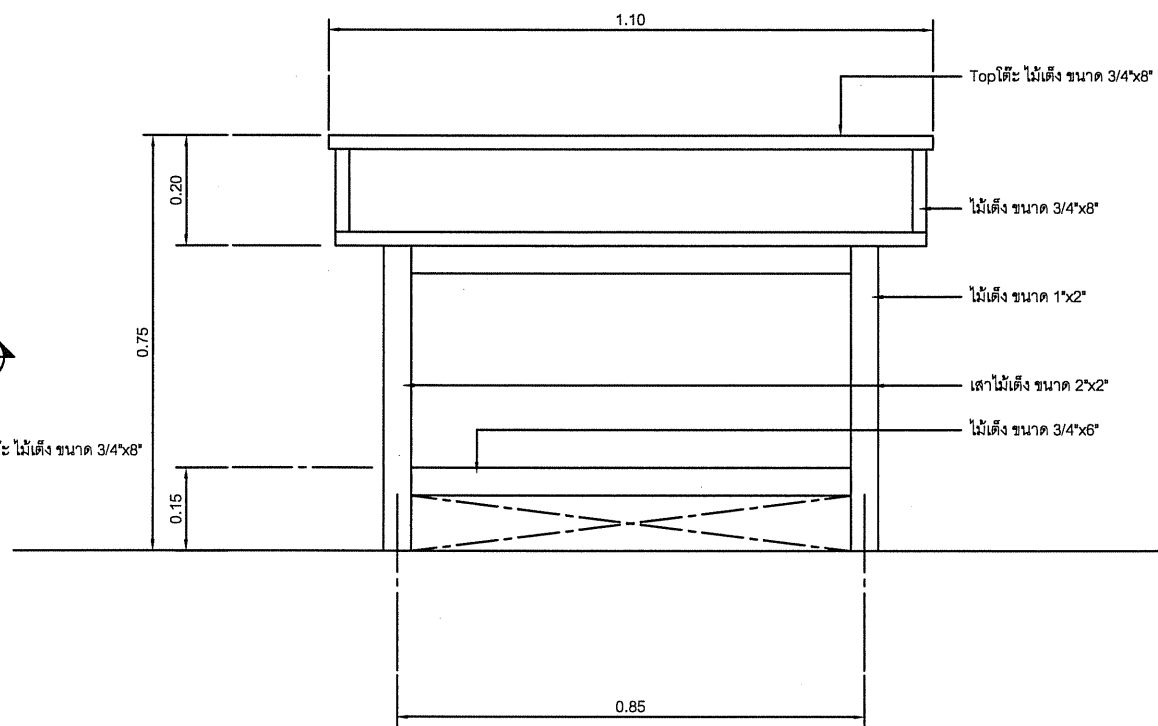
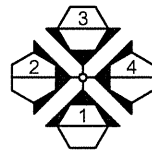
แปลน



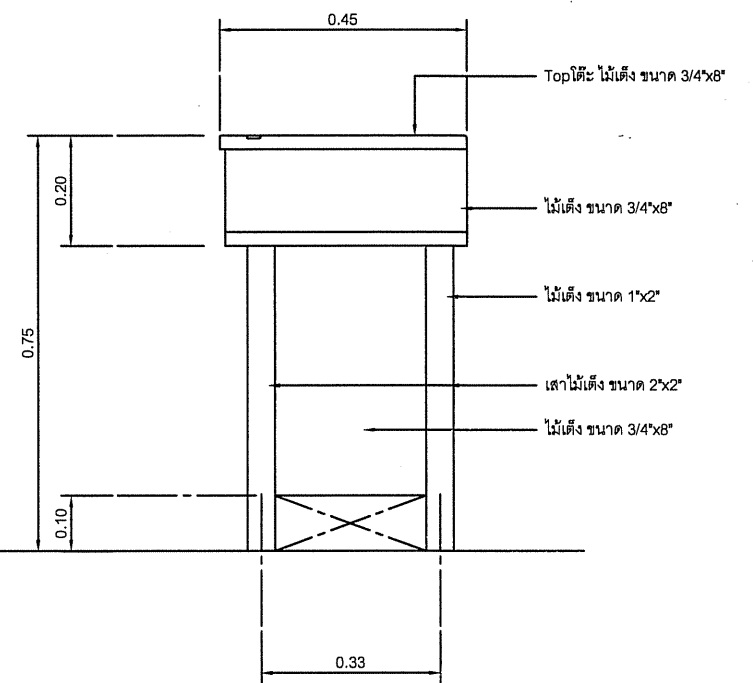
รูปด้าน 3

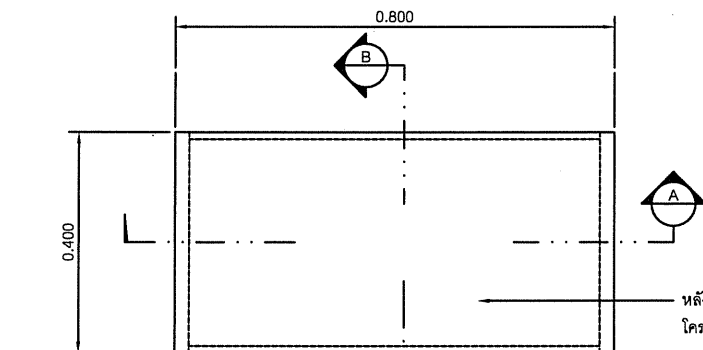


แปลน

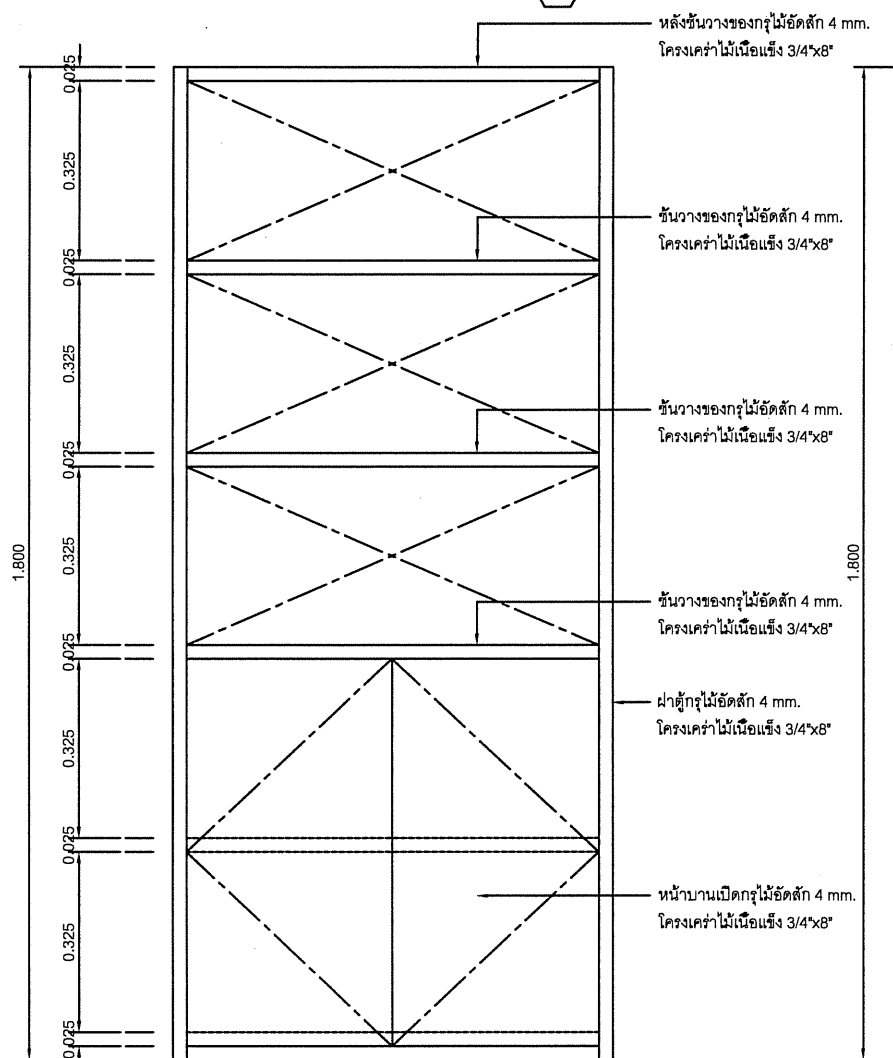


รูปด้าน 3

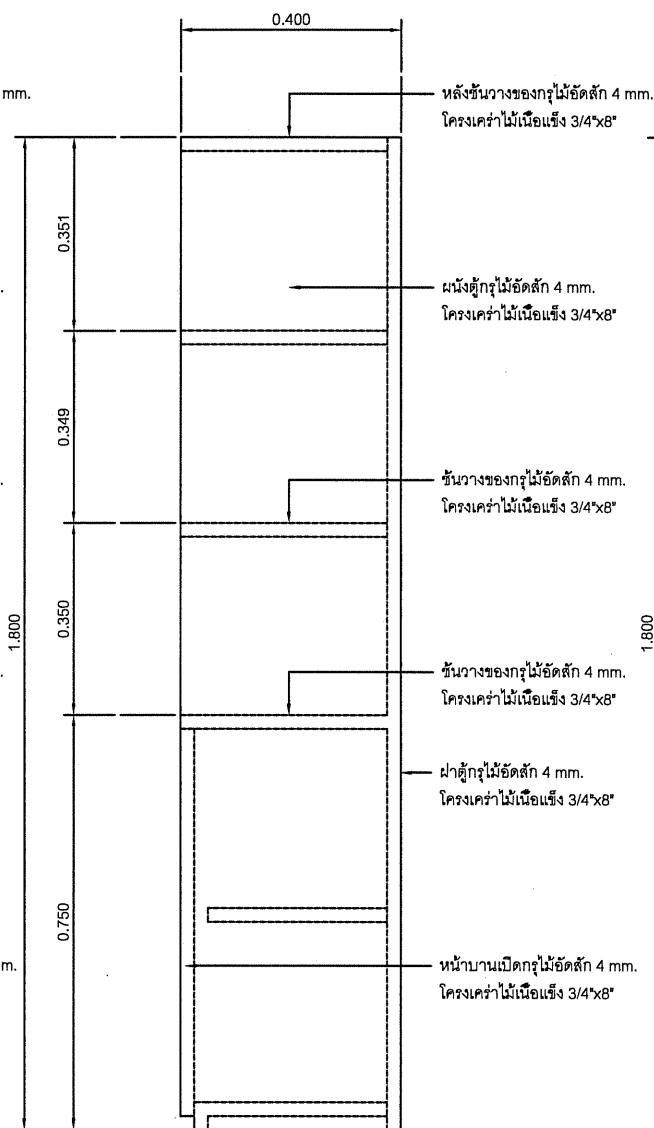


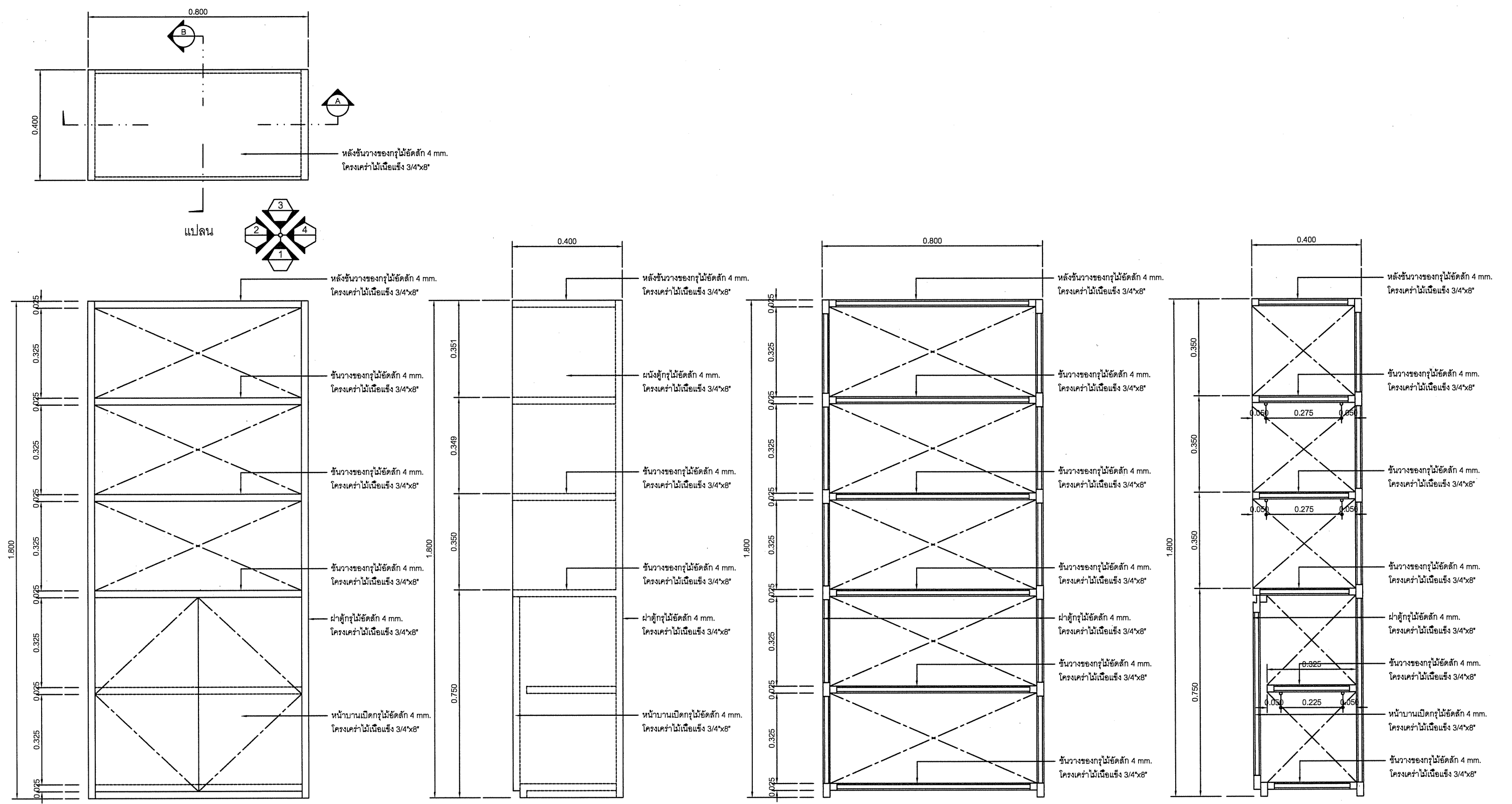


แปลน



รูปด้าน 1





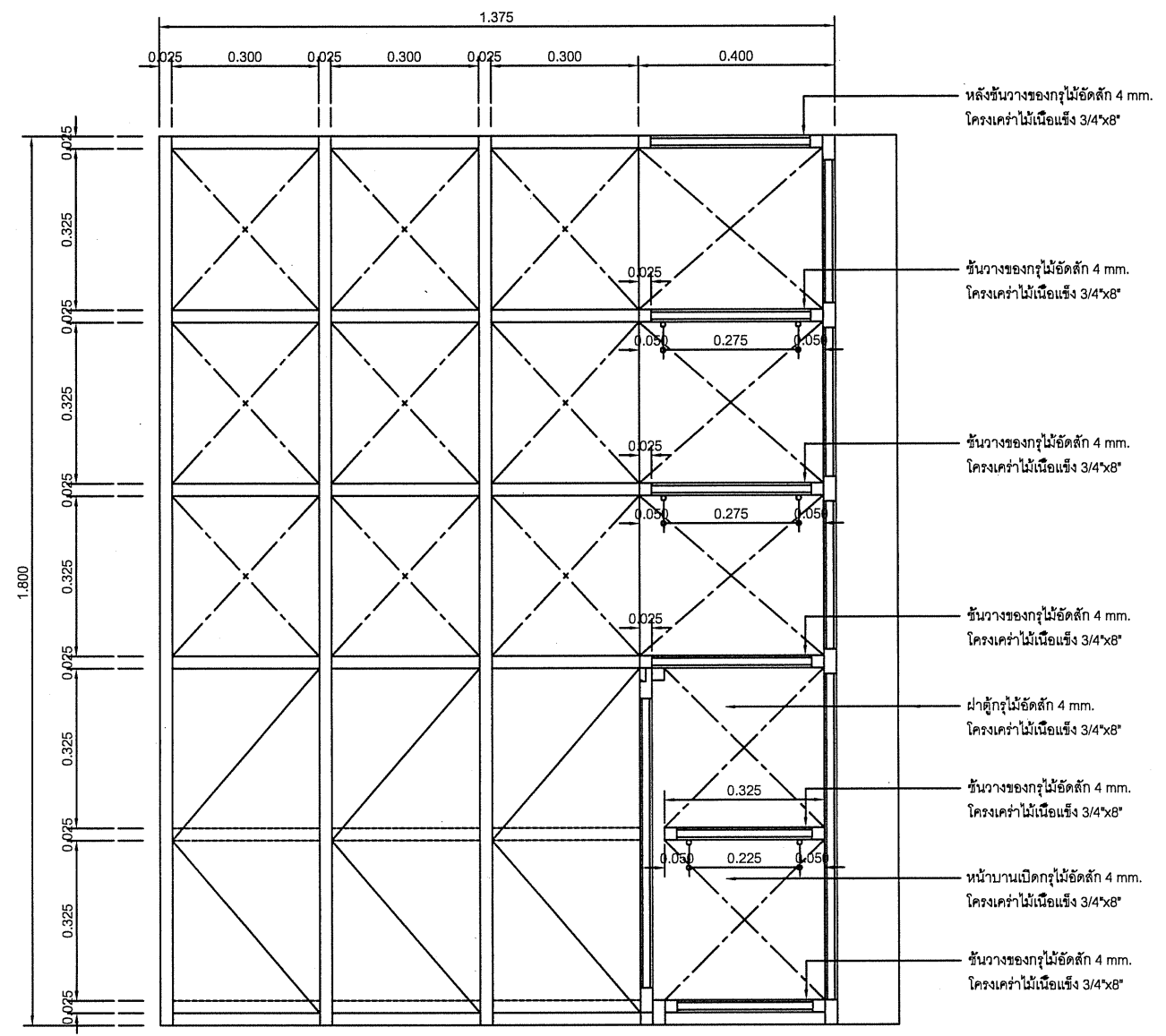
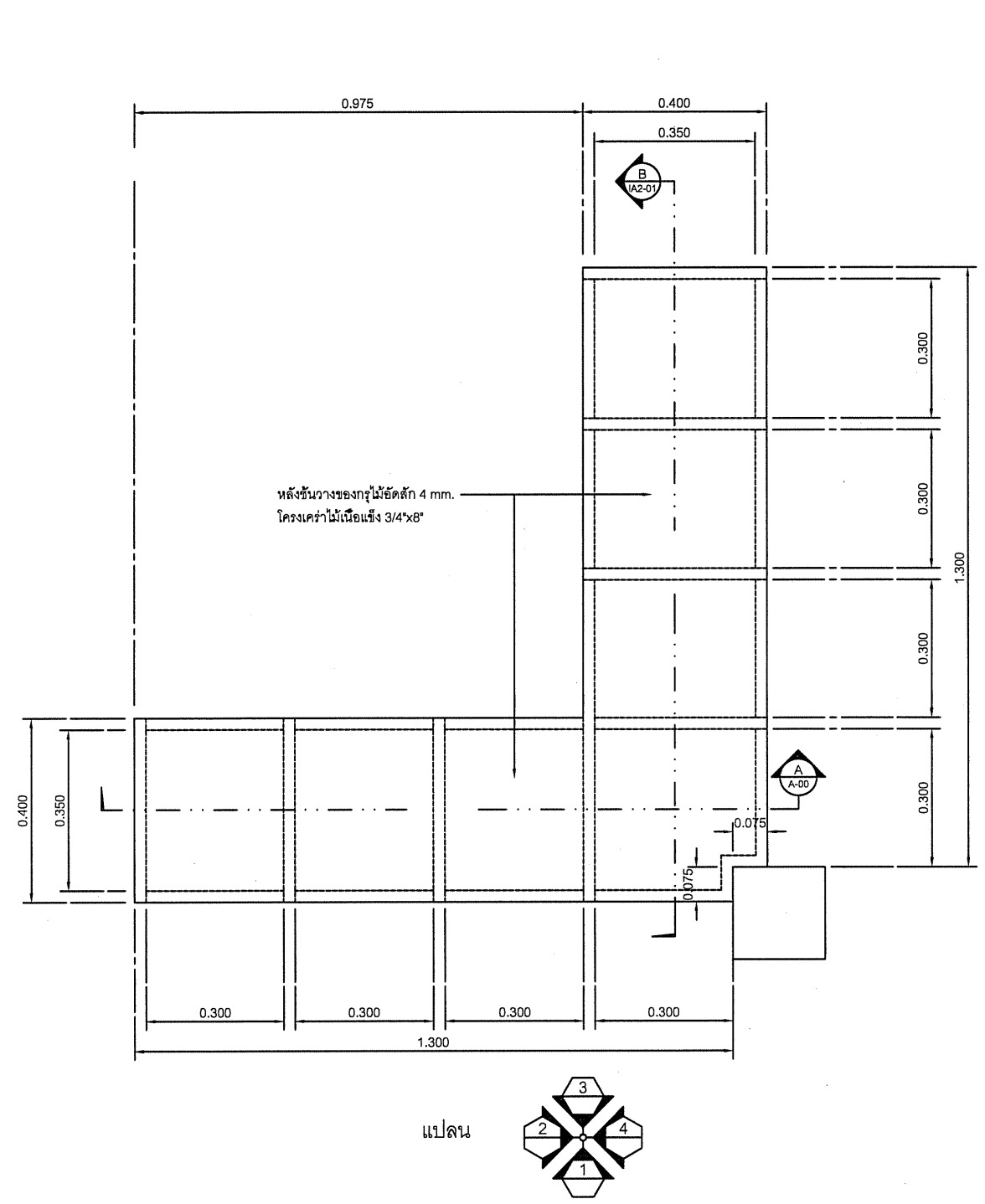
รูปด้าน 1

รูปด้าน 2
รูปด้าน 4 (กลับด้าน)

รูปตัด A

รูปตัด B

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



รูปตัด B

[Signature]

(นายปีตา โทณลิมา)

หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

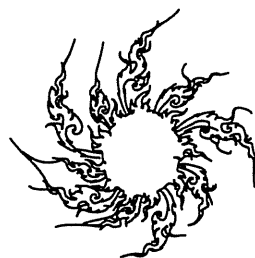
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชา ธรรมวินทร์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์

ก่อสร้างอาคารโรงเรียนวิถิธรรมแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ระยะที่ 4

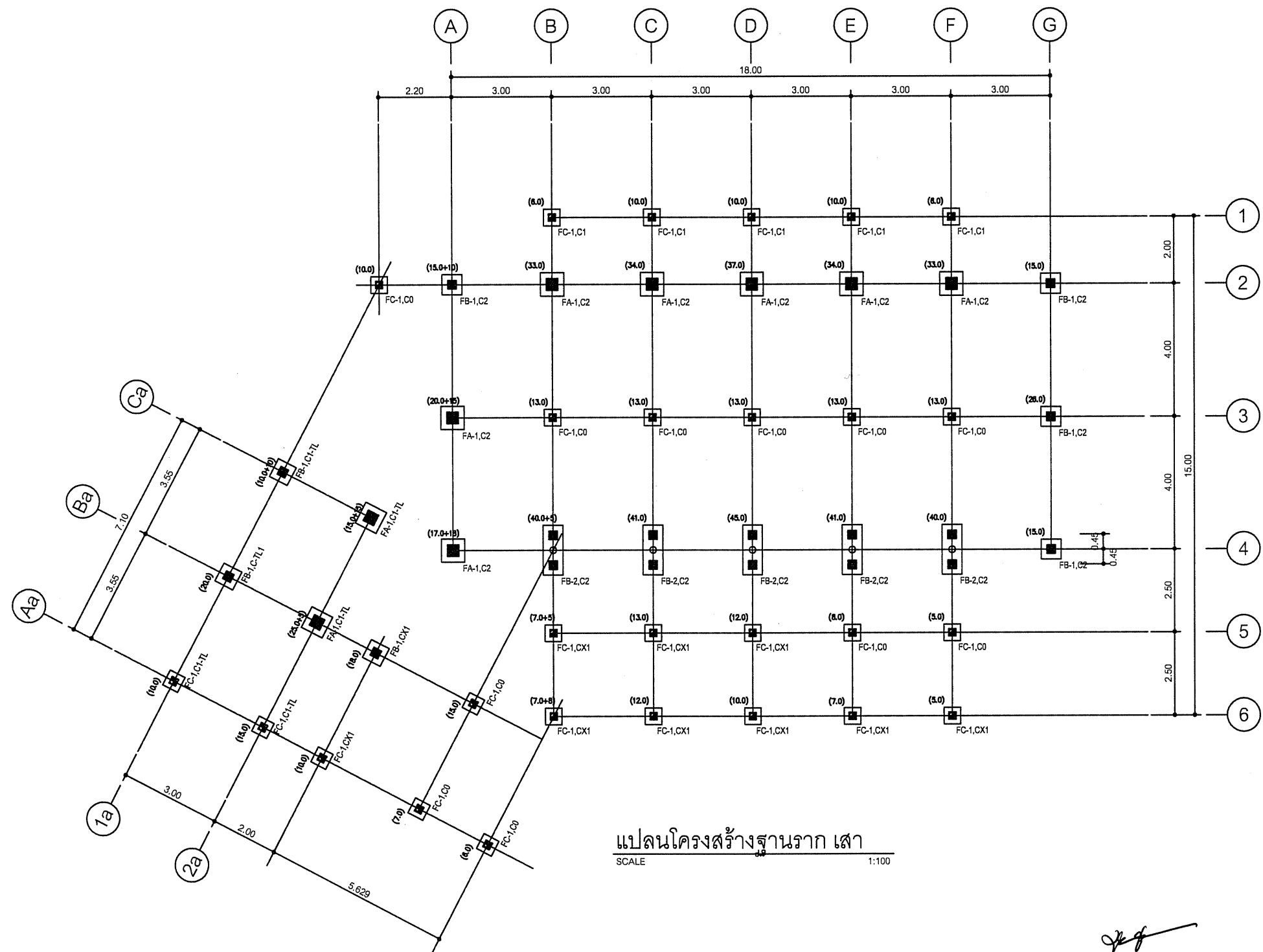
แบบงานโครงสร้าง

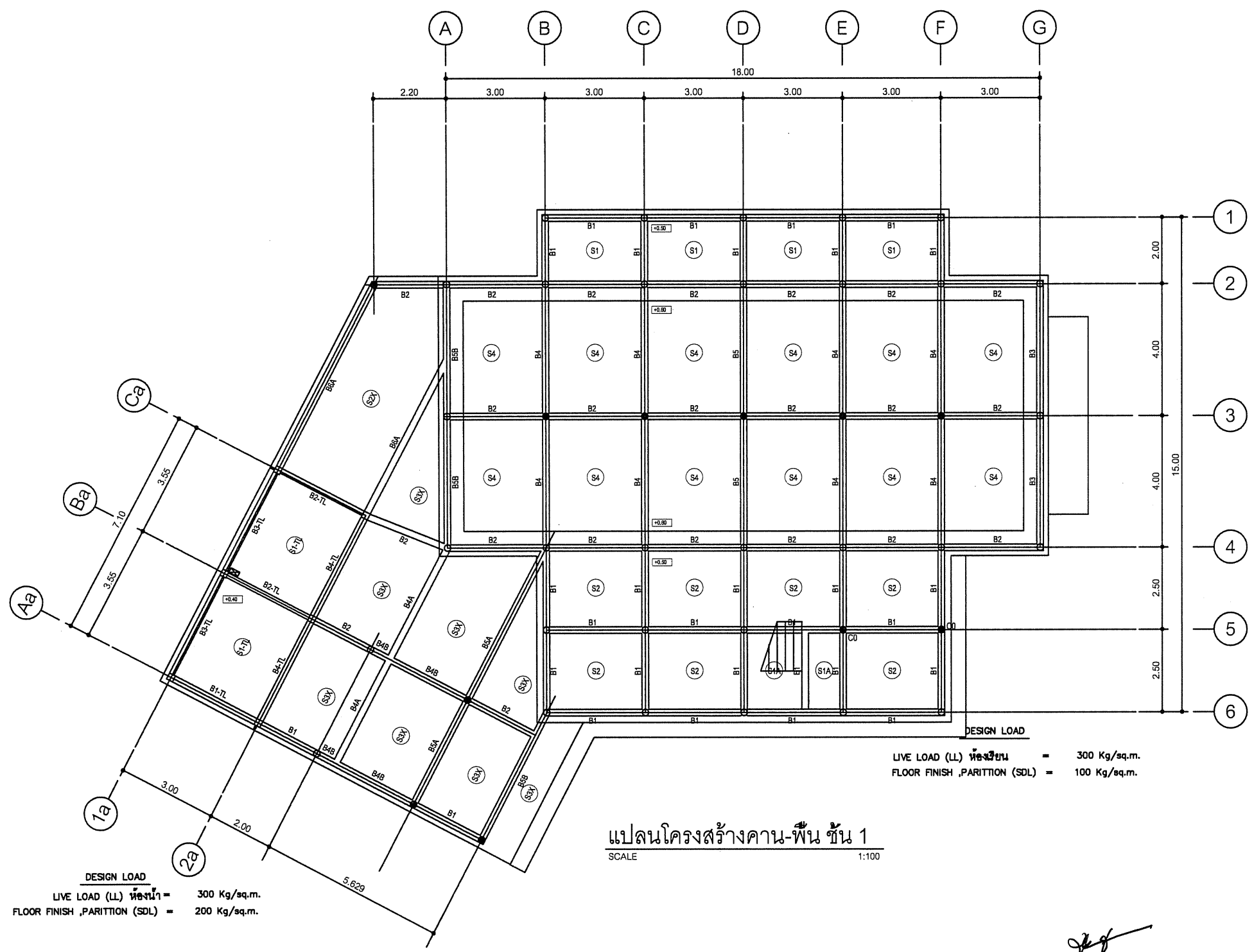
28 กุมภาพันธ์ 2560

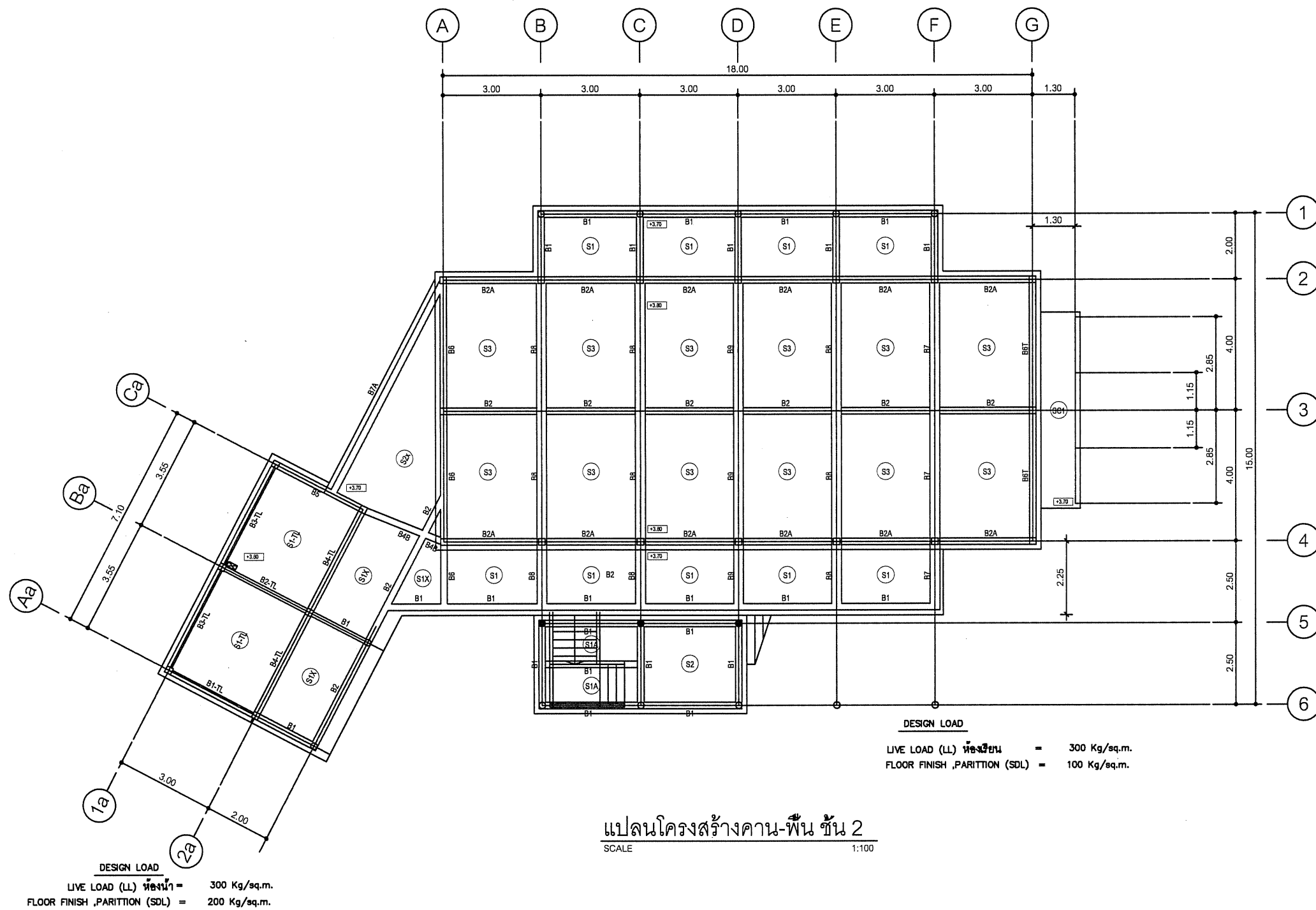


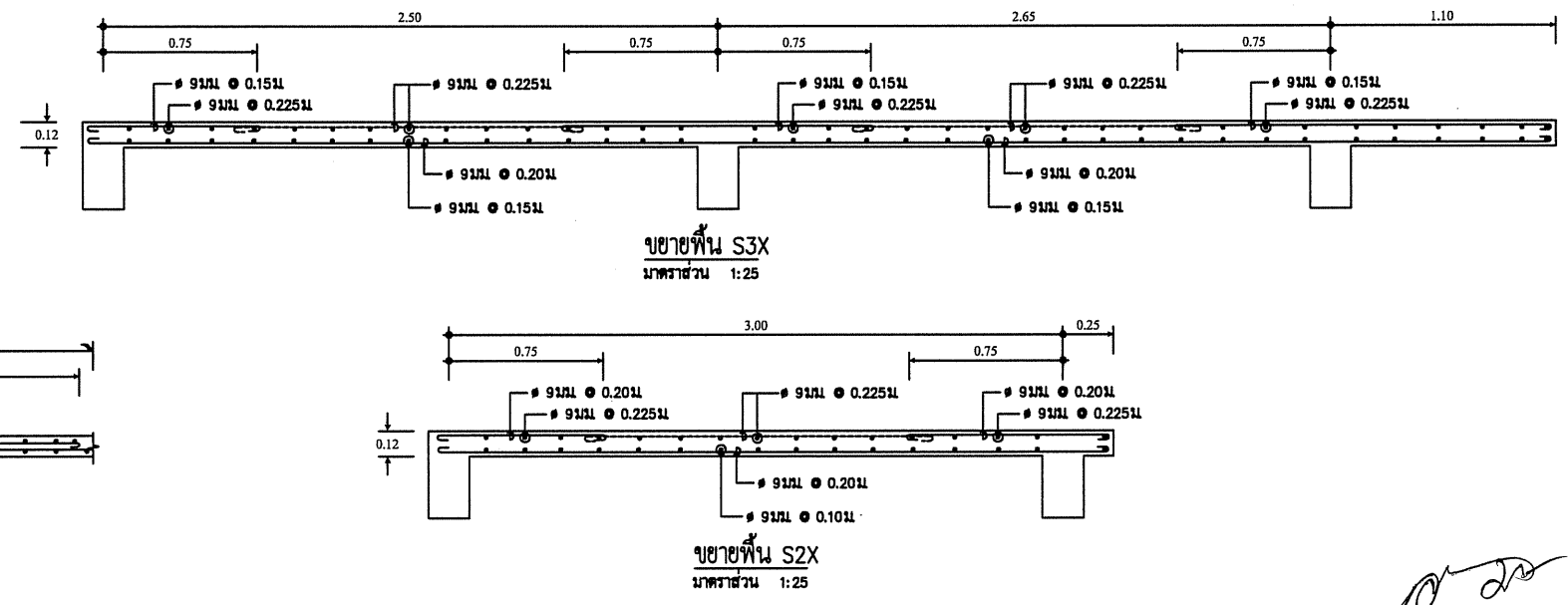
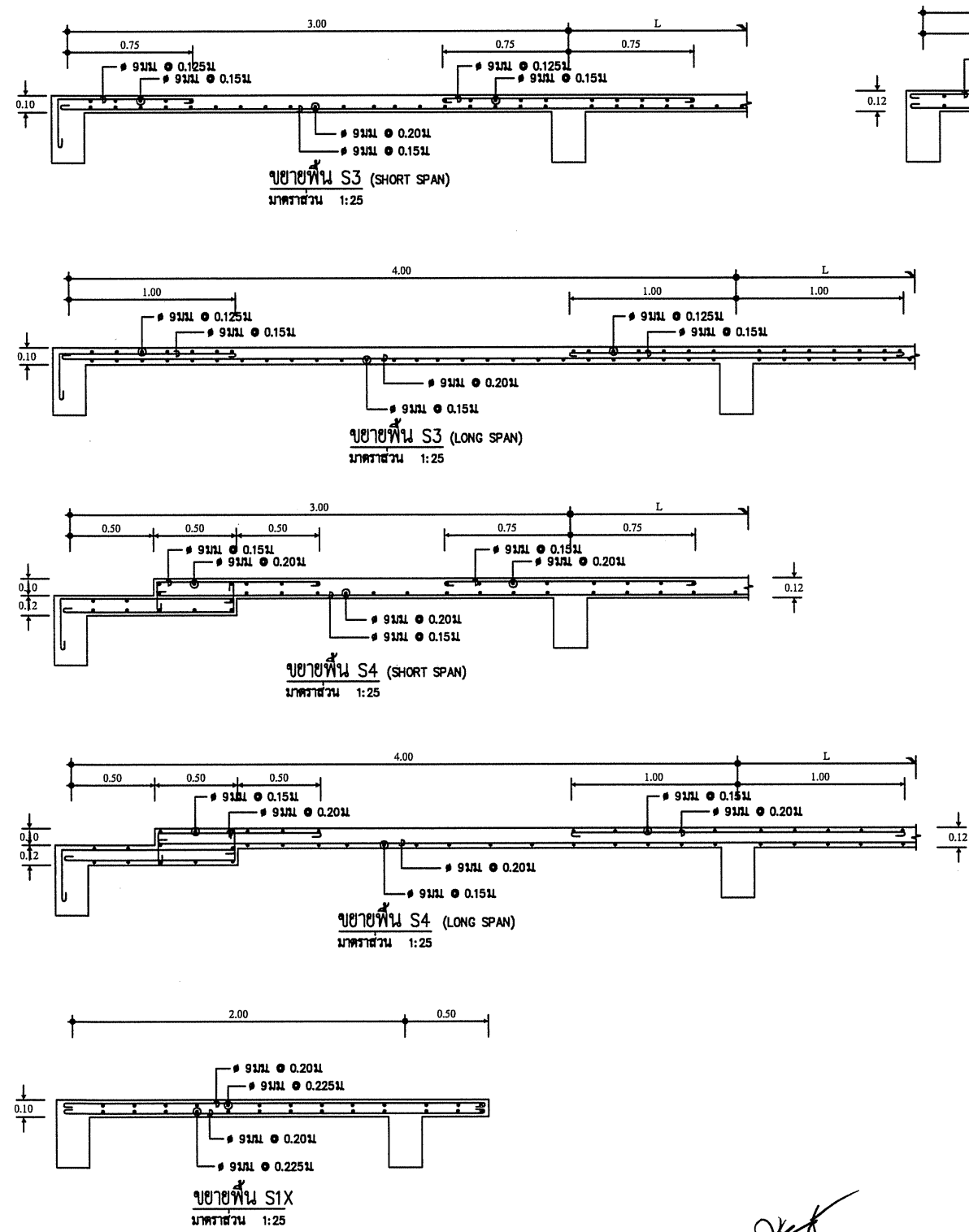
ASHRAM OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถาปนิก
อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม



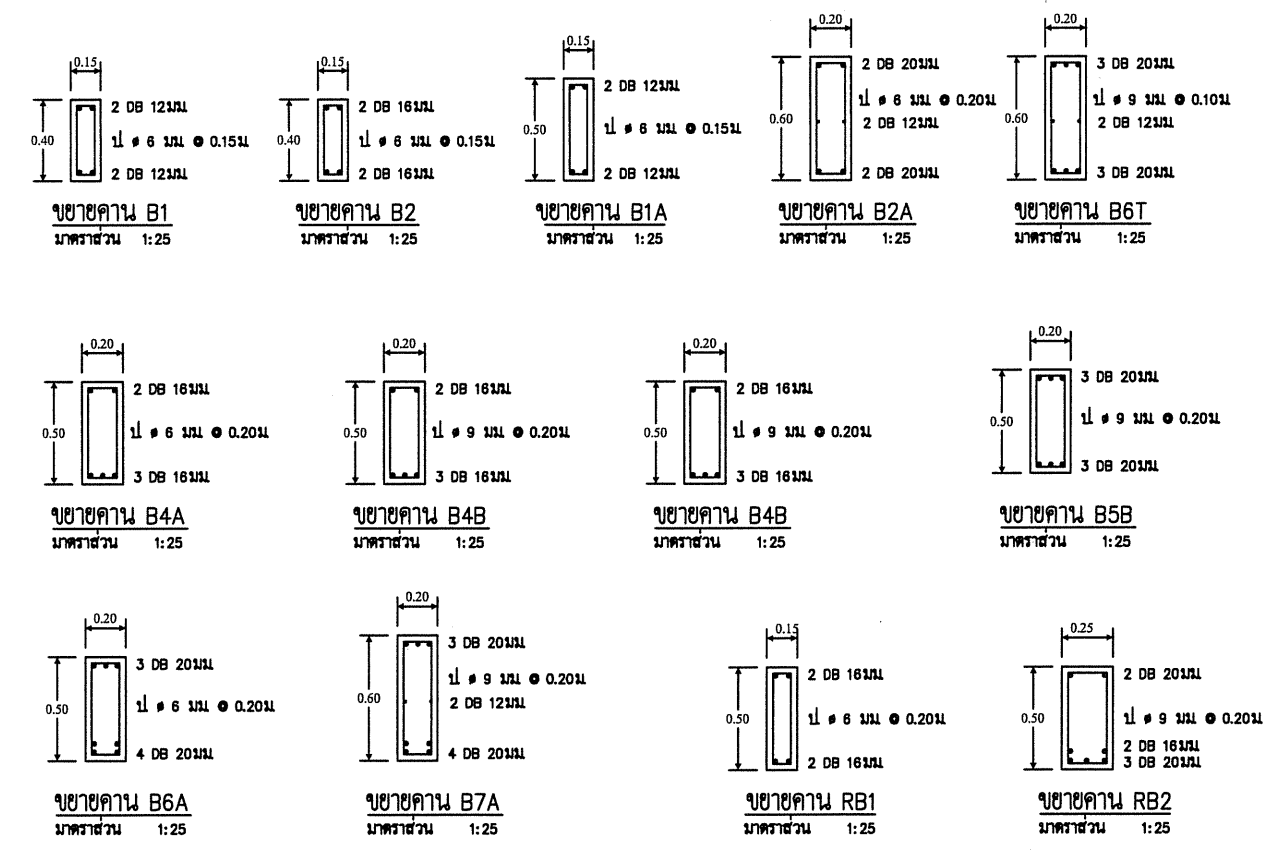


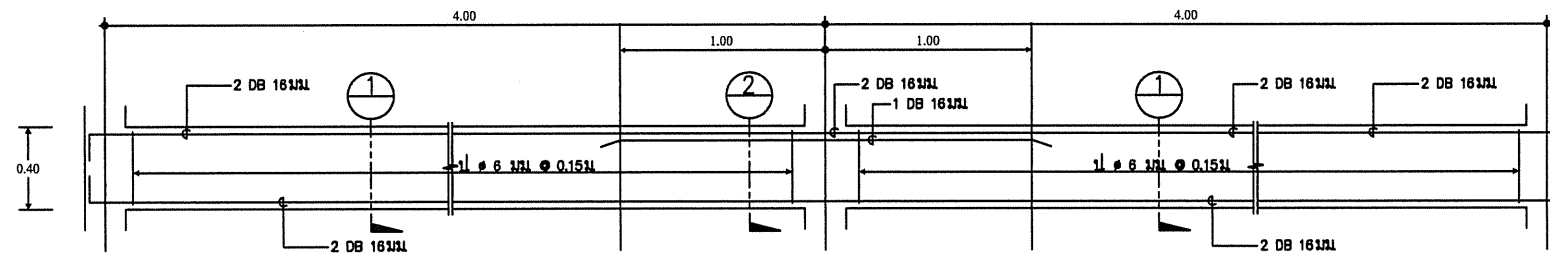




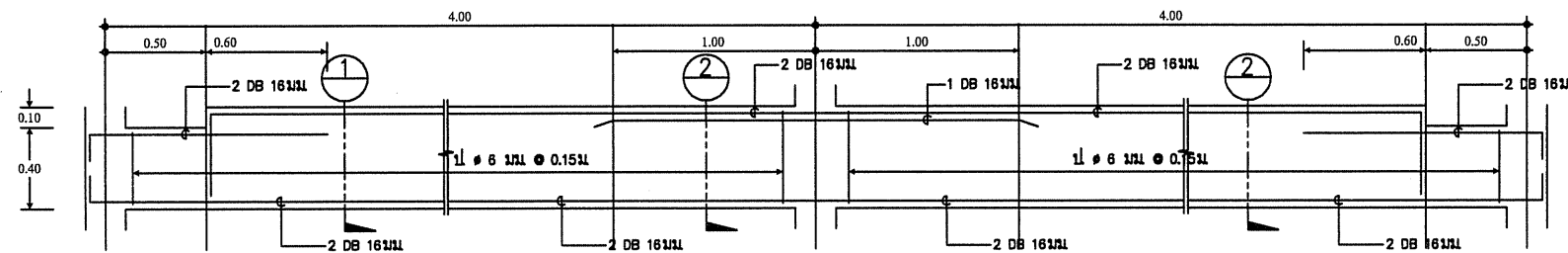
(นายปีตา โทนสิมมา)

หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

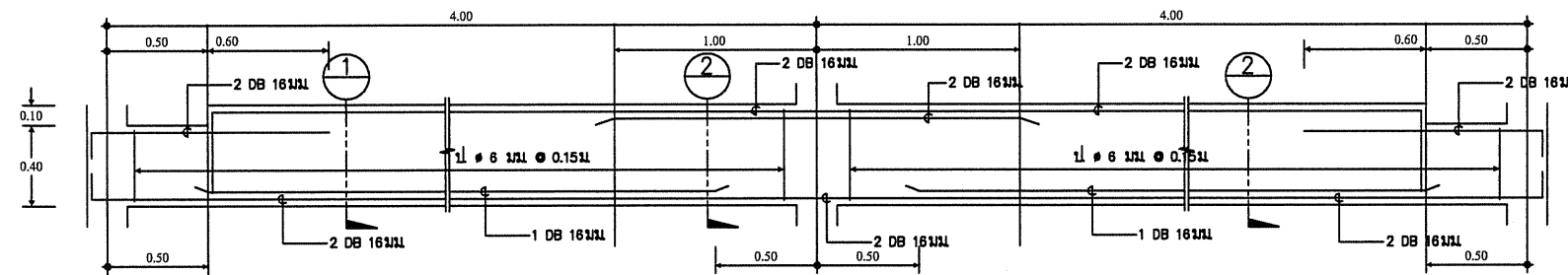




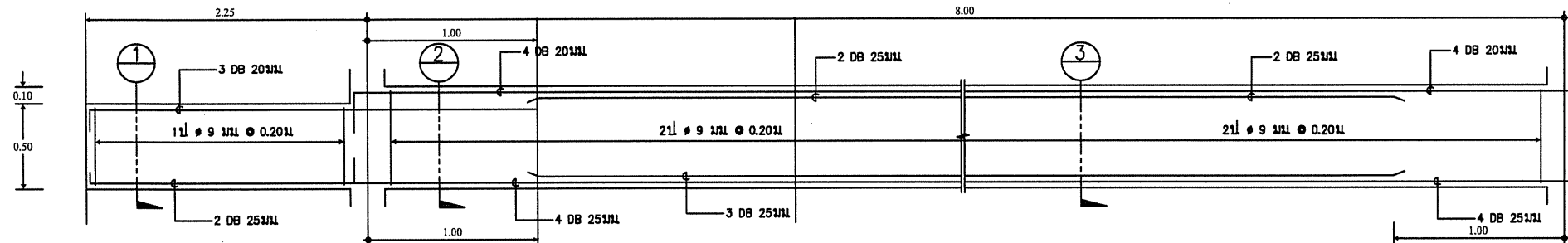
ขยาขคาน B3
มคควรศวน 1:25



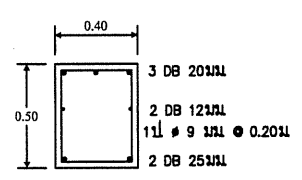
ขยาขคาน B4
มคควรศวน 1:25



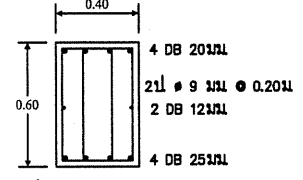
ขยาขคาน B5
มคควรศวน 1:25



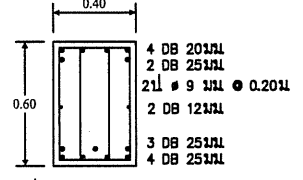
ขยชคาน B7
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยชคาน B7 ①
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยชคาน B7 ②
มาตราส่วน 1:25

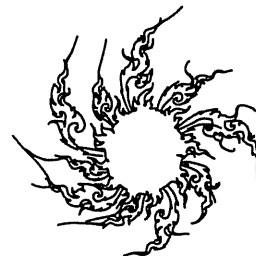


ก่อสร้างอาคารโรงเรียนวิถีธรรมแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ระยะที่ 4

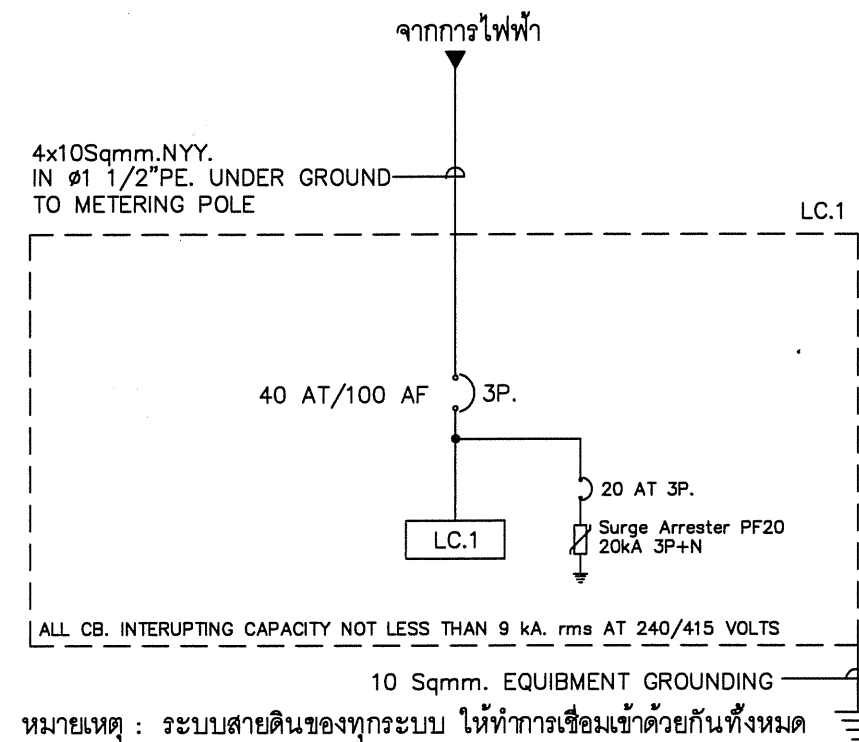
แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

28 กุมภาพันธ์ 2560

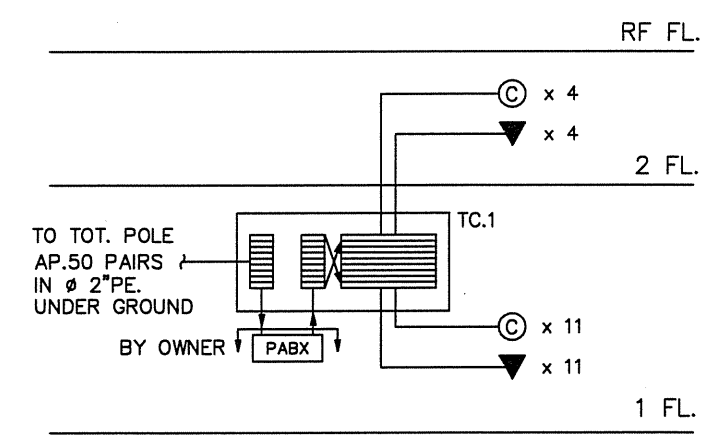


ASHRAM OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถาปนิก
อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม

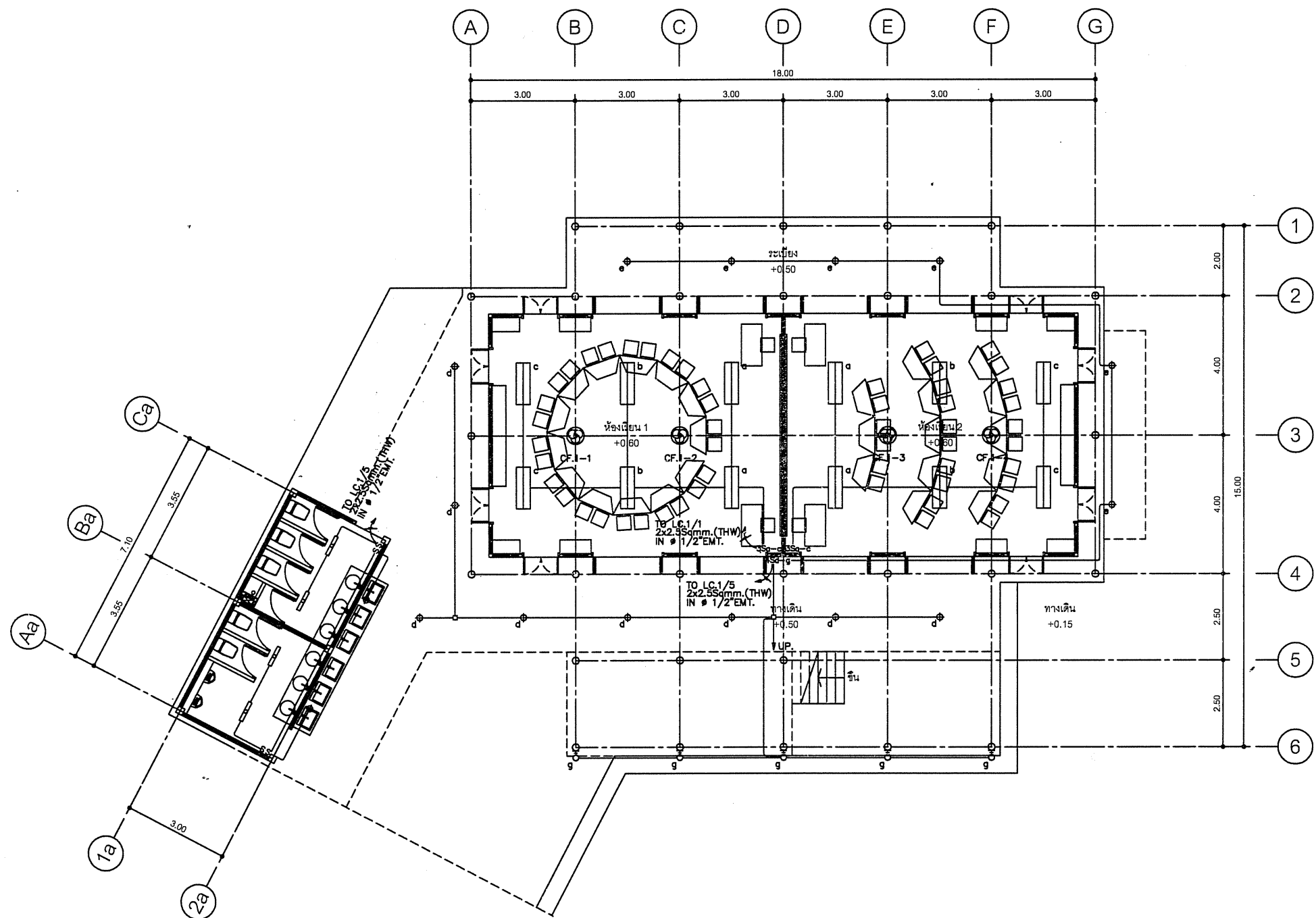


ฝังไฟเส้นเดียว



ชื่อตู้ : LC.1 จำนวนวงจรย่อย 18 วงจร ชั้น 1

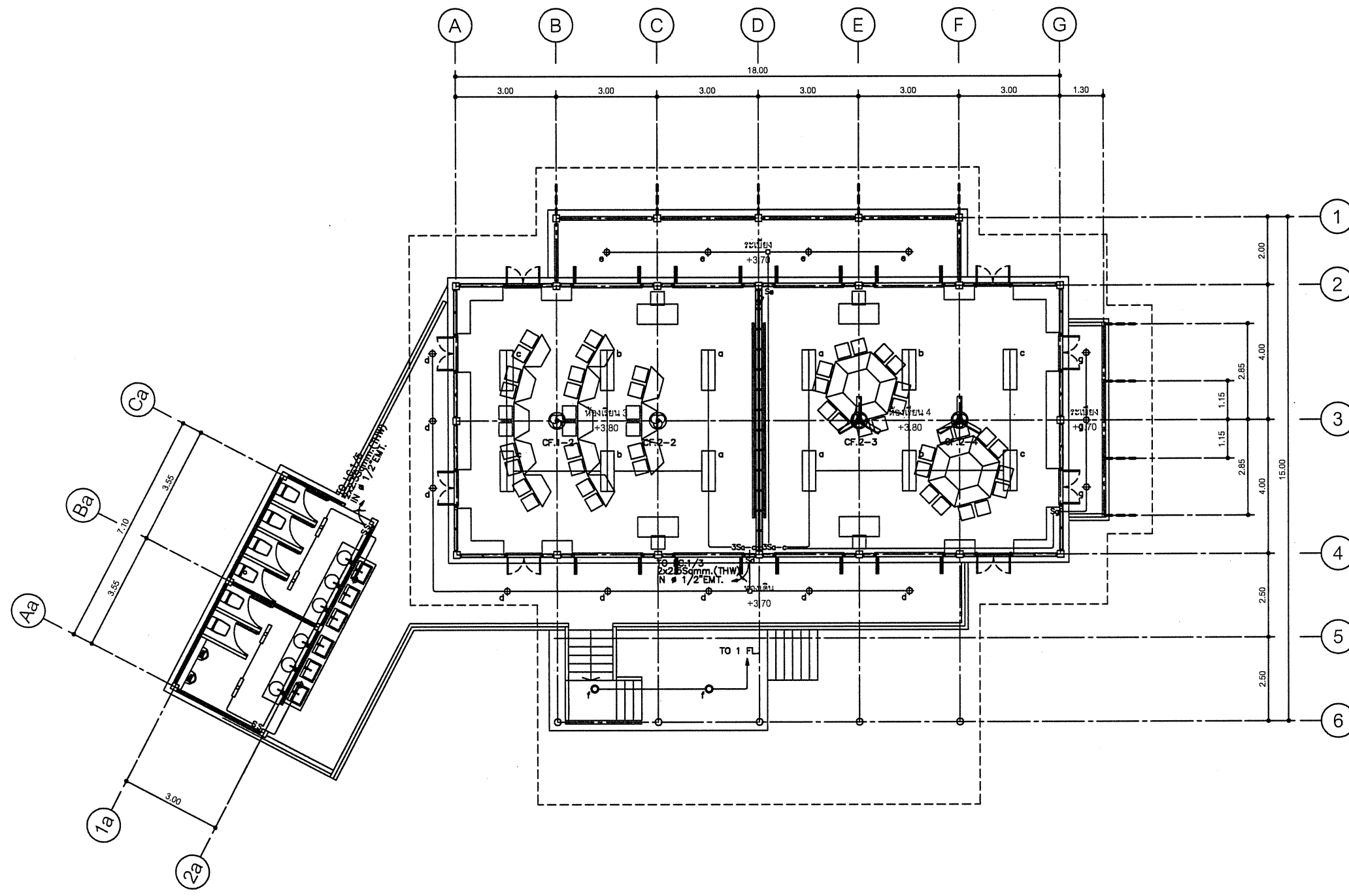
วงจร	รายละเอียด	LOAD IN VA			ขนาด CB	ชนิด	ขนาดสาย (ตร.มม.)	ผังเส้นเดิน
		A	B	C				
1	แสงสว่าง ชั้น 1	1320			1	16	MICB	
3	แสงสว่าง ชั้น 2		1770		1	16	MICB	
5	แสงสว่าง ชั้น 3			1710	1	20	MICB	
2								



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

1st FLOOR
1:100

(นายปีตา โทณสิมมา)
หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

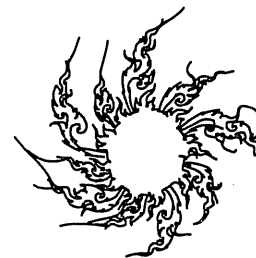


ก่อสร้างอาคารโรงเรียนวิถิธรรมแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ระยะที่ 4

แบบงานระบบประปา - สุขาภิบาล

28 กุมภาพันธ์ 2560



ASHRAM OF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT LTD.
บริษัท อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถาปนิก
อาศรมสถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม

