



โครงการงานปรับปรุงห้องเรียนอาคารและสถานที่ ม.โน
ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์


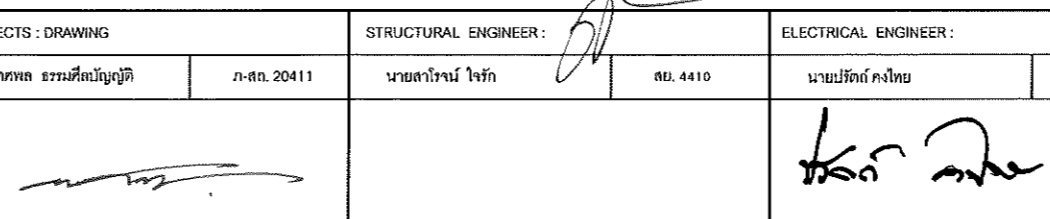
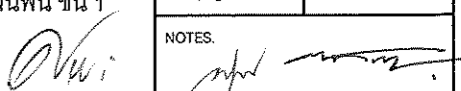
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ARCHITECTURAL DWG.

Handwritten signature

LIST OF DRAWINGS

DRAWING TITLE	DWG. NO.	DRAWING TITLE	DWG. NO.
ARCHITECTURAL DWG.		STRUCTURAL DWG.	
รายการประกอบแบบ	A-01	รายการประกอบแบบ	S-01
รายการประกอบแบบก่อสร้าง	A-02	แปลนค่อมือ , ฐานราก	S-02
ผังตำแหน่งอาคาร	A-03	แปลนคานชั้น 1	S-03
ผังถมดิน	A-04	แปลนคานชั้น 2	S-04
แปลนพื้นชั้น 1	A-05	แปลนคานชั้น 3	S-05
แปลนพื้นชั้น 2	A-06	แปลนคานหลังคา	S-06
แปลนพื้นชั้น 3	A-07	แปลนโครงหลังคา	S-07
รูปด้าน A	A-08	แบบขยายค่อมือ ฐานราก	S-08
รูปด้าน C	A-09	แบบขยายหน้าตัดเสา	S-09
รูปด้าน B - D	A-10	แบบขยายพื้น	S-10
รูปตัด A-A	A-11	แบบขยายคาน	S-11
รูปตัด B-B	A-12	แบบขยายคาน	S-12
แบบขยายประตู - หน้าต่าง	A-13	แบบขยายคาน	S-13
แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 1	A-14	แบบขยายคาน	S-14
แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 1	A-15	แบบขยายคาน	S-15
แบบขยายห้องน้ำอาจารย์	A-16	แบบขยายคาน	S-16
แบบขยายห้องน้ำอาจารย์	A-17	แบบขยายคาน	S-17
แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 2	A-18	แบบขยายคาน	S-18
แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 2	A-19	แบบขยายคาน	S-19
แบบขยายบันได ST1	A-20	แบบขยายคาน	S-20
แบบขยายบันได ST2	A-21	แบบขยายคาน	S-21
แบบขยายบันได ST2	A-22	แบบขยายคาน	S-22
แบบขยายตะแกรงกันนก	A-23	แบบขยายคาน	S-23
		แบบขยายคาน	S-24
		แบบขยายคาน	S-25
		แบบขยายคาน	S-26
		แบบขยายคาน	S-27
		แบบขยายคาน	S-28
		แบบขยายคาน	S-29
		แบบขยายคาน	S-30
ELECTRICAL DWG.		SANITARY DWG.	
รายการประกอบแบบ	E-01	รายการประกอบแบบ	SAN-01
แปลนไฟฟ้า 1	E-02	แปลนสุขาภิบาลชั้น 1	SAN-02
แปลนไฟฟ้า 2	E-03	แปลนสุขาภิบาลชั้น 2	SAN-03
แปลนไฟฟ้า 3	E-04		
แปลนไฟฟ้า 4	E-05		
แปลนไฟฟ้า 5	E-06		
แปลนไฟฟ้า 6	E-07		
แปลนเครื่องปรับอากาศ 1	E-08		
แปลนเครื่องปรับอากาศ 2	E-09		
แปลนเครื่องปรับอากาศ 3	E-10		

	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO.:	
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ททท ธรรมศิลป์ภูมิ	ภ-สถ. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก	ภพท. 4410	นายปรีดี คงไทย	ภพท. 62892	แบบแปลนพื้น ชั้น 1	SCALE : 1:100	A-01	
											Total pages : 01/66		NOTES.
													

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. การดำเนินงานทั่วไป
 - 1.1 งานก่อสร้างนี้กำหนดให้ผู้รับเหมาคำเนินการดังนี้
งานก่อสร้างนี้เป็นอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น
 - 1.2 งาน ค.ส.ล. ทั่วไปสร้างตามแบบที่ระบุไว้ในแบบ มีข้อสงสัยให้สอบถามก่อน
 - 1.3 งาน ไฟฟ้า สุขาภิบาล ติดตั้งตามแบบ และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของการไฟฟ้า
 - 1.4 การติดตั้งประปา สุขภัณฑ์และอุปกรณ์มีน้ำ ตามที่ระบุในแบบ ส่งสั้ยให้ลอบถามผู้ออกแบบและเจ้าของอาคาร
 - 1.5 การหาสีภายนอก ภายในและการทาสี ให้ทำตามที่ระบุในรายการประกอบแบบให้เรียบร้อย
 - 1.6 ให้สร้างท่อระบายน้ำและบ่อกัก ค.ส.ล. ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล
 - 1.7 สิ่งใดที่มีได้กล่าวไว้ในแบบรูปหรือรายละเอียด แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนจำเป็นจะต้องกระทำ เพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์โดยรวดเร็วด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ โดยไม่คิดเอาเงินค่าจ้างเพิ่มอีก
2. งานถมที่และการขุดดินฐานราก
 - 2.1 การเตรียมสถานที่ต้องถางหญ้า ขุดตอ เก็บเศษหิน กากปูน ขยะและวัชพืชอื่น ๆ ออกไปทิ้งให้พ้นบริเวณก่อสร้าง
 - 2.2 วัสดุที่ใช้ถม ถ้าเป็นดินต้องเป็นดินเหนียว ดินร่วน หรือดินลูกรังทั้งนี้ต้องไม่มีเศษขยะ
 - 2.3 ความลึกของฐานราก อาจน้อยกว่าหรือมากกว่าตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบและรายละเอียดก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพดิน
3. วัสดุและงานคอนกรีต
 - 3.1 ส่วนที่เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล. เช่น ฐานราก เสา คาน และพื้นให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราช้างของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย หรือเทียบเท่า ส่วนที่เป็นปูนฉาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย
 - 3.2 อัตราส่วนผสม การผสมคอนกรีต
 - 3.2.1 คอนกรีตทั่วไป ซีเมนต์ : หยาบ : หิน 1 : 2 : 4
 - 3.2.2 คอนกรีตหยาบ ซีเมนต์ : หยาบ : หิน 1 : 3 : 5
 - 3.3 การเทคอนกรีต
การเทคอนกรีตต้องตรวจสอบคุณภาพของปูนซีเมนต์ น้ำ และวัสดุผสมที่ใช้โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. อย่างน้อย 3 แท่ง เมื่อคอนกรีตมีอายุ 28 วันหลังการหล่อเป็นเกณฑ์มาตรฐาน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง
 - 3.4 มนังก่ออิฐส่วนที่ติดเสา, วงกบประตู และ หน้าต่าง, ช่องแวงกลางกำแพงระหว่างเสา ต้องมีเอ็น ค.ส.ล. ความหนาเท่าอิฐก่อทุกแห่งแวงกำแพงที่สูงเกิน 2.00 เมตร ให้มีทับหลัง ค.ส.ล. เป็นระยะไม่เกิน 2.00 เมตร เพื่อกันแรงสะเทือน
4. ระดับอาคาร
 - 4.1 กำหนดให้ถือระดับดินถมก่อนก่อสร้างในบริเวณก่อสร้างเป็น +0.00 M
 - 4.2 ระดับอื่นให้ถือตัวเลขระดับในแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก
 - 4.3 ระดับพื้นห้องน้ำให้ถือระดับต่ำกว่าระดับพื้นของอาคารทั่วไป 5 CM
5. งานฐานราก


ฐานรากทุกหลุมเป็นฐานราก ค.ส.ล. ตอกเข็มทุกหลุม ระบุเข็มไม้หรือคอนกรีต ให้ดูรายละเอียดจากแบบขยายฐานรากทางวิศวกรรม ถ้าการตอกเสาเข็มคลาดเคลื่อนจากศูนย์กลาง เสาเกินกว่ามาตรฐานทางโครงสร้างกำหนดให้รับแจ้งกับผู้ออกแบบทันที
6. พื้นอาคาร
 - 6.1 พื้น ค.ส.ล.
ต้องทำให้ได้ระดับตามรูปแบบ เียบรสม่ำเสมอรูปรอยต่าง ๆ ที่เกิดจากลักษณะของวัสดุที่กำหนดต้องเรียบรอยเป็นระเบียบ ผิวพื้นส่วนที่ต้องถูกน้ำ เช่นพื้นระเบียง พื้นห้องน้ำ ฯลฯ จะต้องทำให้มีความเอียงลาดไปสู่ทางระบายน้ำ หรือช่องทิ้งน้ำเสมอ สำหรับพื้นคอนกรีตติดดินหรือพื้นห้องน้ำและพื้นลาดฟ้า ให้ผสมน้ำยากันซึมในคอนกรีต น้ำยากันซึมให้ใช้ของ SIKKA หรือเทียบเท่า
 - 6.2 พื้น คสล. ปูทับผิวด้วยวัสดุต่าง
นำไม้มาปูเรียงกันบนพื้นคอนกรีตที่แห้งสนิทและปรับระดับเรียบวิธีการปูผิวด้วยวัสดุต่าง ผู้รับจ้างต้องทำการปูหรือติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุนั้นๆ

7. มนังอาคาร
 - 7.1 มนังภายนอกและภายในที่ใช้ก่ออิฐหรือคอนกรีตมวลเบาก่อสร้าง
 - 7.1.1 อิฐที่ก่อต้องก่อให้ได้แนวทั้งทางตั้งและทางนอน รอยต่อโดยรอบแผ่นอิฐต้องไม่น้อยกว่า 0.01 M และจะต้องใส่ปูนก่อให้เต็มรอยต่อโดยรอบ มนังก่อชนเสาหรือเอ็นตั้งต้องเสียบเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 MM ในเสาหรือเอ็นตั้ง โดยเสียบเหล็กยื่นพ้นผิวคอนกรีตไม่น้อยกว่า 0.30 M ให้ทุกระยะไม่เกิน 0.60 M และต้องราดน้ำเสาคอนกรีตให้เปียกก่อนทำการก่อผนัง
 - 7.1.2 มนังที่ก่อชนท้องคานจะต้องเว้นช่องไว้ประมาณ 0.10 M เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อให้ปูนก่อแข็งตัวเสียก่อนจึงทำการก่อให้ชนท้องคาน
 - 7.1.3 ในกรณีที่มีผนังก่ออิฐยาวหรือสูงกว่า 2.00 M ต้องมีเอ็นตั้งและเอ็นนอน ตลอดความสูงและความยาวของผนังเสริมเอ็นตั้งต้องฝังลึกในคาน พื้น เสา มุมผนังหรือสุดผนังที่ไม่ติดเสา ค.ส.ล. หรือผนังที่ติดกับวงกบประตูและหน้าต่างหรือเหนือหน้าต่างที่มีผนังทับด้านบนจะต้องมีเอ็น ค.ส.ล. เสมอเอ็น ค.ส.ล. ใช้ขนาดกว้าง 0.10 M หน้าเท่ากับผนังที่ยังไม่ได้ฉาบ เสริมเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 MM จำนวน 2 เส้น เหล็กปลอกเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 MM มุกเป็นลูกใช้ระยะ 0.20 M
8. ฝ้าเพดาน

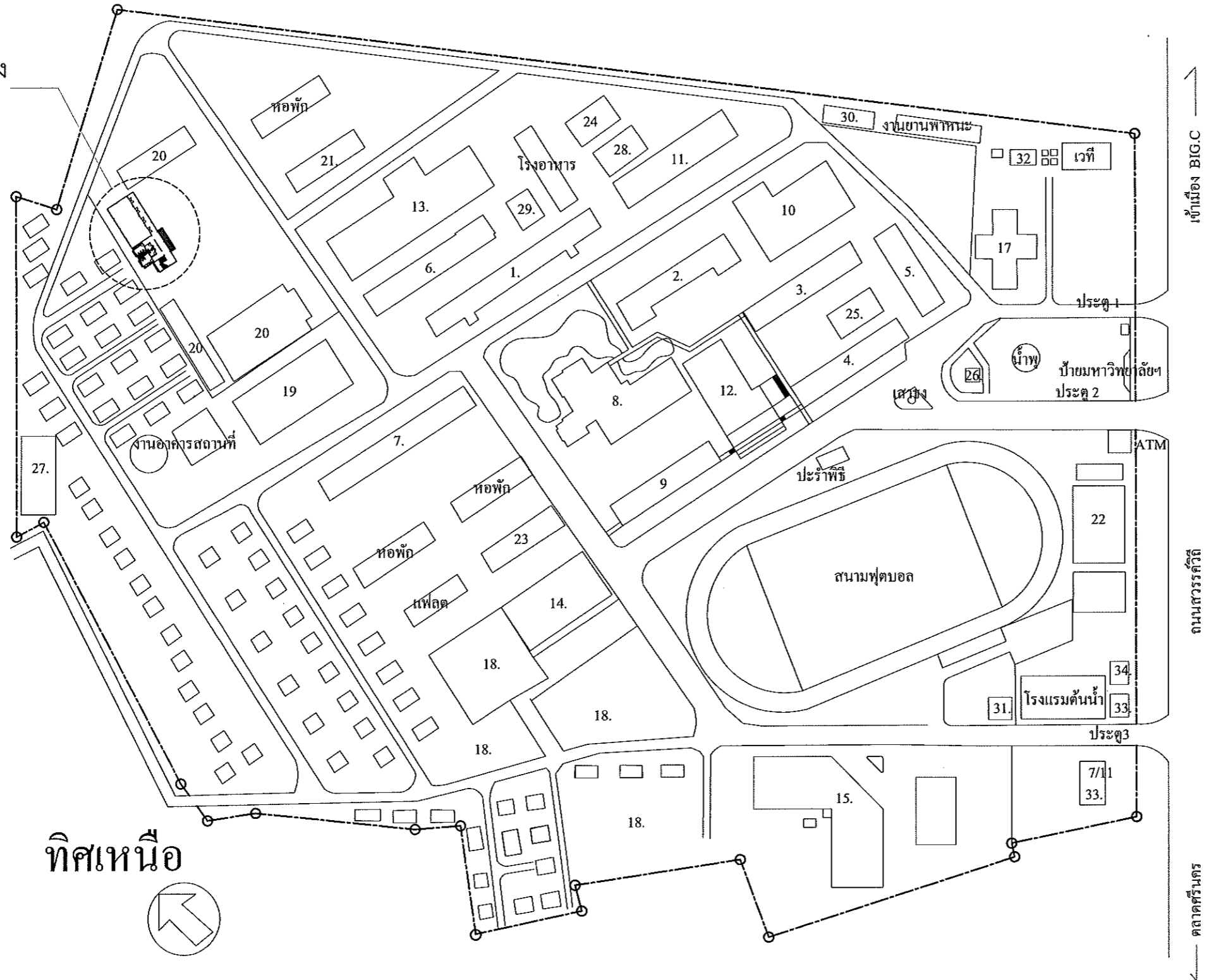
ใช้วัสดุตามรายการประกอบแบบ ฝ้าภายนอกต้องทำให้ได้ระดับสม่ำเสมอ โครงเค่าเหล็กชุบสังกะสี ให้ยึดเค่าเข้ากับหลังคาด้วยให้มั่นคงแข็งแรง เค่าส่วนใดที่มองเห็นต้องให้เรียบเรียบร้อยก่อนตีฝ้าเพดานปิดทับให้ตรวจระดับให้เรียบร้อยเสียก่อนเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะต้องทำการขูดหัวตะปูแล้วขัดผิวไม้ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย ไม้ ให้ทาสีน้ำมันรักษาเนื้อไม้โดยตลอด ยกเว้นเฉพาะที่ใส่แต่งและยึดกับฝ้าเพดาน แล้วทิวไว้จนแห้ง ห้ามผสมเจือปนด้วยสีน้ำมันชนิดอื่นโดยเด็ดขาด
9. หลังคา
 - 9.1 หลังคาคอนกรีต การผสมคอนกรีต การเทคอนกรีตต้องทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการไม่ว่าหรือซีม ถ้าไม่กำหนดวิธีการกันซึมในแบบต้องผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีตและซีเมนต์ต้องไม่ร่วซีม แต่งผิวแล้วทำผิวขัดมันเรียบ ซึ่งต้องมีความเอียงลาดไปสู่ที่ทิ้งน้ำ ถ้ามีขอบคานให้ทำช่องให้น้ำผ่าน การทำช่องน้ำดังกล่าวต้องมีขนาดและลักษณะที่เหมาะสมและการใช้งานได้อย่างดี ในกรณีที่มีท่อรับน้ำที่ตอมมีตะกอนกันเศษขยะที่ปากท่อ การยึดท่อต้องมั่นคงแข็งแรง
 - 9.1 หลังคากระเบื้อง โครงสร้างดูตามแบบขยายวิศวกรรมโครงสร้าง ระยะแปลตามมาตรฐานของหลังคา
10. บันได

แม่บันได ค.ส.ล. ลูกนอน และลูกตั้ง ราวบันได ให้อ้างอิงตามแบบขยายเป็นหลัก การติดตั้งเรียบร้อย มั่นคง แข็งแรง ถูกต้องตามรูปแบบและรายการ ราวบันไดติดตั้งแล้วต้องมั่นคงแข็งแรง
11. ห้องน้ำ
 - 11.1 สุขภัณฑ์ทุกชนิดที่ใช้ในห้องน้ำของอาคารให้ใช้ชนิดเคลือบสี ยี่ห้อ COTTO
 - 11.2 อุปกรณ์ตามที่ระบุในตารางสุขภัณฑ์
 - 11.3 กระจกวาง ขอบทุกด้านต้องเจียรไนเรียบร้อยการจับปอร์ทกระจกต้องผ่านกรรมวิธีทางไฟฟ้า
 - 11.4 ตะแกรงกรองผงชนิดโครเมียมอย่างดี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ติดปากท่อระบายน้ำชนิดถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมทั้งที่ดักกลิ่น
 - 11.5 การติดตั้งผู้รับเหมาคงต้องต่อท่อ และอุปกรณ์ทุกชิ้นและเครื่องสุขภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแบบ
 - 11.6 เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อย วัสดุทุกชิ้นจะต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย
12. งานทาสี
 - 12.1 สีชนิดทาสีภายนอกอาคาร หมายถึง สีที่จะทาในส่วนภายนอกอาคาร ผลิตภัณฑ์สีน้ำพลาสติก
 - 12.2 สีชนิดทาสีภายในอาคาร หมายถึง สีที่จะทาในส่วนภายในอาคาร เช่น ผนังห้อง ใช้สีน้ำพลาสติก
 - 12.3 วงกบประตูและหน้าต่าง ใช้สีน้ำมันหรือสีธรรมชาติ
 - 12.4 บานประตูและหน้าต่าง ใช้สีน้ำมันหรือสีธรรมชาติ
 - 12.6 ส่วนที่เป็นเหล็ก ร่องพื้นด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง
 - 12.7 ในกรณีที่ไม้ได้ระบุในแบบให้มีการทาสีในส่วนนั้นๆ แต่ดูจากสภาพจริงจริงจะต้องทาเพื่อให้ได้งานดีให้ผู้รับเหมา รับผิดชอบในส่วนนั้นด้วย
 - 12.8 การทาสีและผสมสี ให้ปฏิบัติตามกรรมวิธีของ บริษัทผู้ผลิตสีโดยเคร่งครัด

13. ประตู-หน้าต่าง
 - 13.1 การติดตั้งประตู - หน้าต่าง ให้ทเสาเอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 M หรือตามที่แสดงในแบบ เสริมเหล็กยื่นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 MM. เส้น 2 เหล็กปลอก ๒ 6 MM ทุกระยะ 20 CM. และเสียบเหล็กไว้ยึดผนังข้างวงกบออกมาด้านละระยะ 30 CM และห่างกันทุกระยะ 60 CM เททับหลังบนและล่างขนาดเท่าเสาเอ็น
 - 13.2 ไม้วงกบและกรอบบานทุกชิ้นต้องเป็นไม้ใหม่ไม่มีตำหนิเมื่อชนเข้ามาที่ก่อสร้างแล้ว ต้องทาสีเคลือบ ไม้กันน้ำปูนจับภายหลังติดตั้งและต้องตรวจสอบและตกแต่งให้เรียบร้อย
 - 13.3 รายละเอียดขนาดบานและวัสดุ ตลอดจนอุปกรณ์ให้ดูในแบบขยายประตู - หน้าต่าง

 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO : A-02
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพร ธรรมศิลป์บุญฤดี	ภ.ศ.ภ. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก	สถ. 4410	นายปรีดี คงไทย	ภ.ท.ภ. 62892	แบบแปลนพื้น ชั้น 1	SCALE : 1:100	
											Total pages : 02/65	

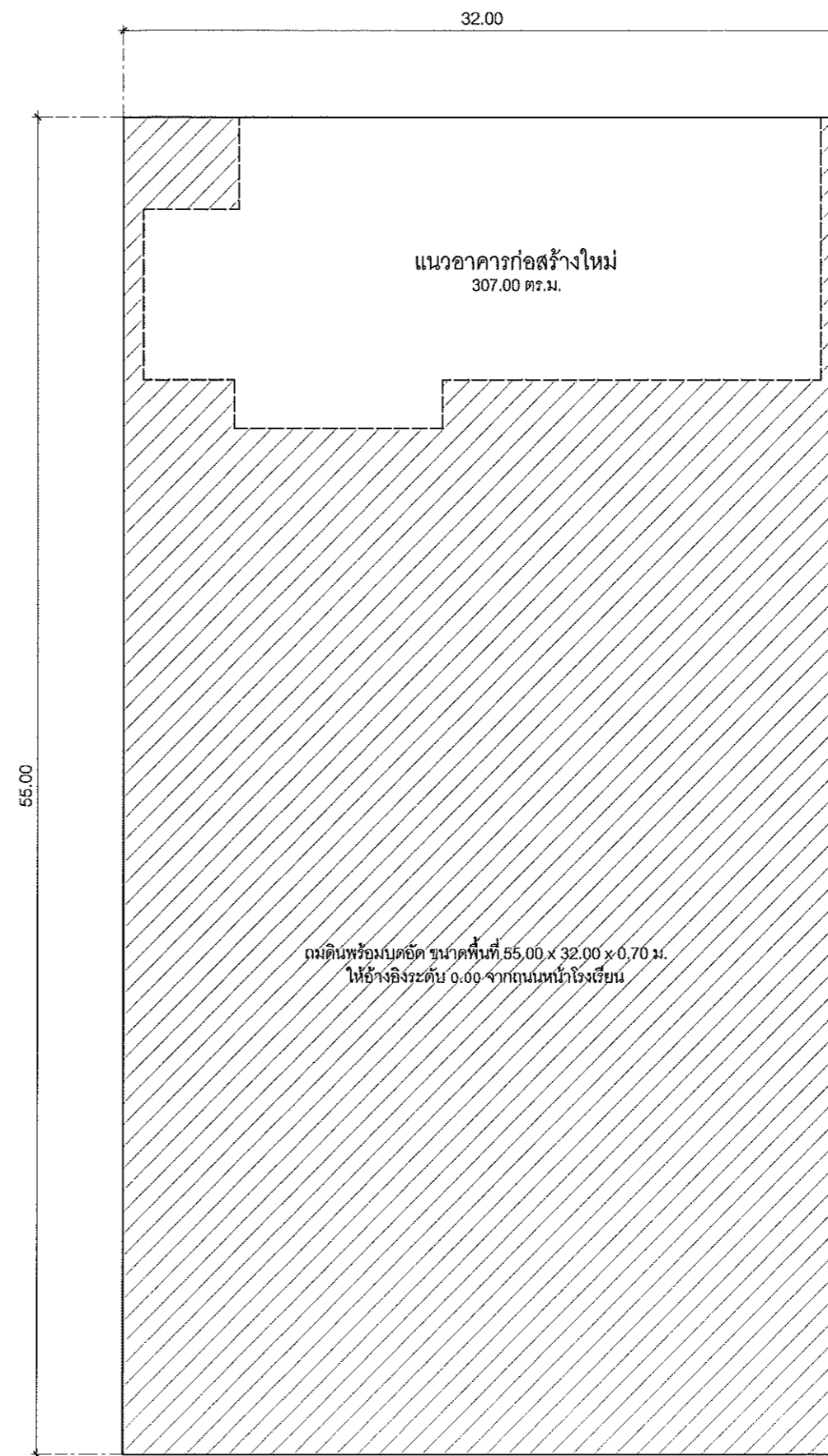
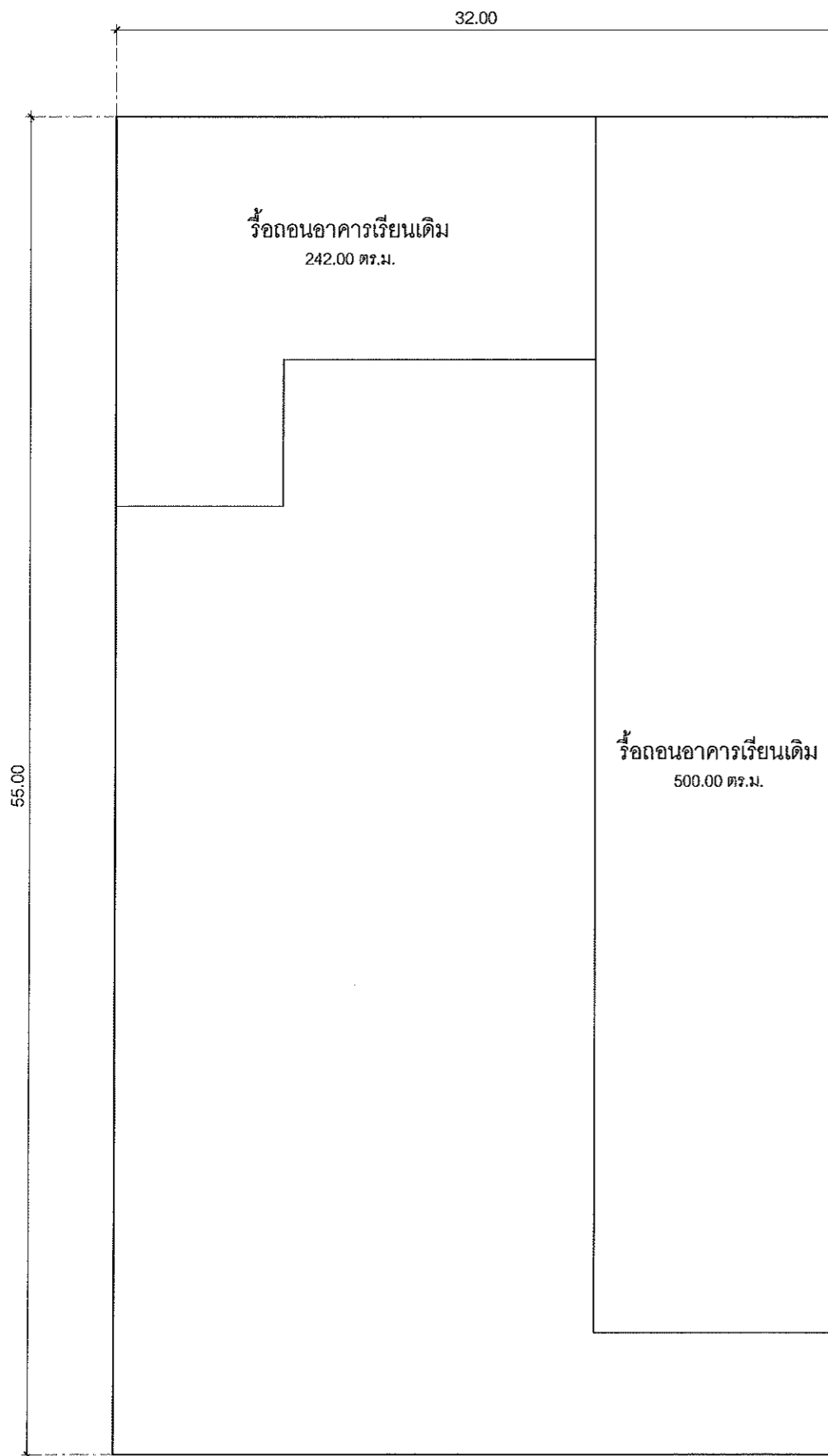
ตำแหน่งก่อสร้าง
อาคารเรียน





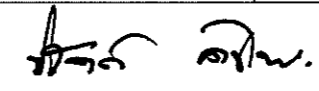
- สัญลักษณ์
1. อาคารเรียน 1
 2. อาคารเรียน 2
 3. อาคารเรียน 3
 4. อาคารเรียน 4
 5. อาคารเรียน 5
 6. อาคารเรียนคหกรรมศาสตร์
 7. อาคารเรียน 7
 8. อาคาร 8
 9. อาคารเรียน 9 คณะครุศาสตร์
 10. อาคารเรียนรวม 6 ชั้น
 11. อาคารเรียนคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม
 12. อาคารบรรณารักษณครินทร์
 13. อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
 14. อาคารเรียนรวม
 15. อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
 16. อาคารเรียนศิลปะ
 17. อาคารศูนย์วัฒนธรรมจังหวัดนครสวรรค์
 18. ที่จอดรถ
 19. หอประชุม
 20. โรงเรียนสารคามวิทยาลัราชภัฏนครสวรรค์
 21. อาคารปรัชญา
 22. โรงยิม
 23. อาคารอมรินทร์
 24. อาคารศิลปะ
 25. กองพัฒนานักศึกษา
 26. องค์พระศัพทัญญู
 27. อาคาร โรงเรียนพิศุ
 28. อาคารเซรามิก
 29. สโมสรอาจารย์
 30. สโมสรเจ้าหน้าที่บุคลากร
 31. บิ๋อมขาม (งานรักษาความปลอดภัย)
 32. สำนักงานศิลปวัฒนธรรม
 33. ธนาคารกรุงไทย
 34. ร้านถ่ายภาพ
 35. ร้าน 7/11

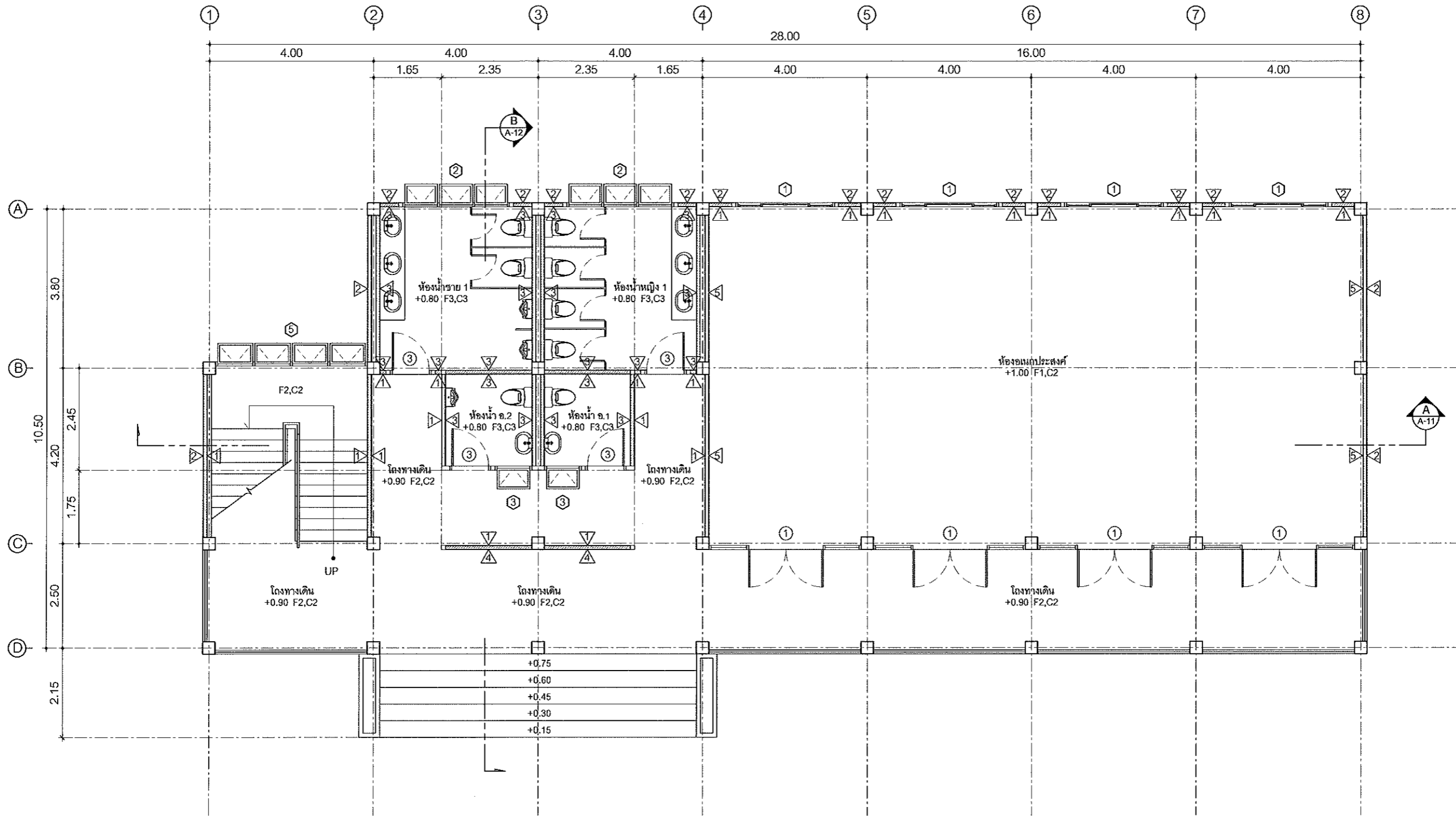
ผังบริเวณ
 SCALE 1 : 100

 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทททล อรรถศิลป์ญูติ ภ-ศก. 20411	นายดาโรจน์ ใจรัก ศบ. 4410	นายปรีดี คงไทย ภทก. 62892	ผังบริเวณตำแหน่งอาคาร	SCALE : 1:100	A-03
								Total pages : 03/66	
								NOTES.	




ผังถมดิน 
SCALE 1 : 100


 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาริต	นาย ทศพร ชรมศักดิ์บุญญ์ดี	ภ-ศก. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก	ศย. 4410	นายปรีดีศักดิ์ คงไทย	ภพก. 82892	แบบผังถมดิน	SCALE : 1:100	A-04
											Total pages : 04/66	
											NOTES.	

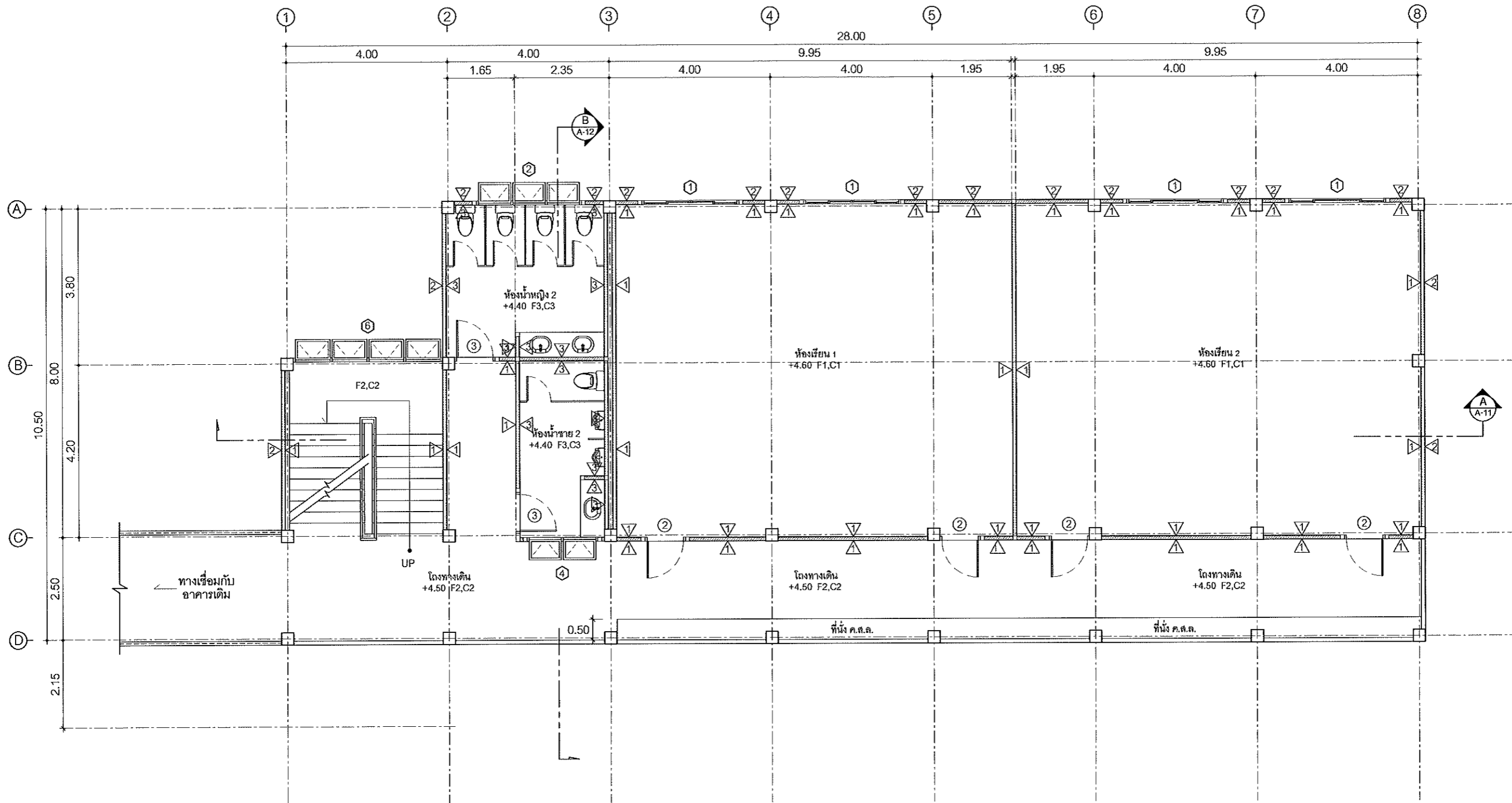


- ▲ ผนังก่ออิฐทึบฉาบเรียบทาสี (ชนิดภายใน)
- ▲ ผนังก่ออิฐทึบฉาบเรียบทาสี (ชนิดภายนอก)
- ▲ ผนังก่ออิฐทึบฉาบเรียบทาสี งานกรุผนังด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร
- ▲ ผนังก่ออิฐทึบฉาบเรียบทาสี งานกรุผนังด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ลายหิน ขนาด 0.30 x 0.60 เมตร
- ▲ ผนังโครงคร่าวไม้โครง 2"x1" ติดแผ่นไม้ขัดยางเกรด AAA ไม่น้อยกว่า 6 มม. ปิดด้วยแผ่นลามิเนต FORMICA (หรือเทียบเท่า)

- [F1] กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร ลายไม้ (หรือเทียบเท่า)
- [F2] กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ชนิดกันลื่น (หรือเทียบเท่า)
- [F3] กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.30 x 0.60 เมตร ชนิดกันลื่น (หรือเทียบเท่า)
- ① ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวซีไลน์ ฉาบเรียบ ทาสี
- ② ฝ้าเพดานท้องพื้น เก็บงาน ทาสี
- ③ ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวซีไลน์ ฉาบเรียบ ทาสี
- ④ ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ "แผ่นฝ้าสมาร์ทบอร์ด" รุ่นระบายอากาศ เซาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศ เก็บงาน ทาสี

แปลนพื้น 1 
SCALE 1 : 100


 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาริต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์บุญดี ภ.ด.บ. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก ตบ. 4410	นายปรีดีร คงไทย ภ.พ.ท. 62892	แบบแปลนพื้น ชั้น 1	SCALE : 1:100	A-05
NOTES:								Total pages : 05/66	

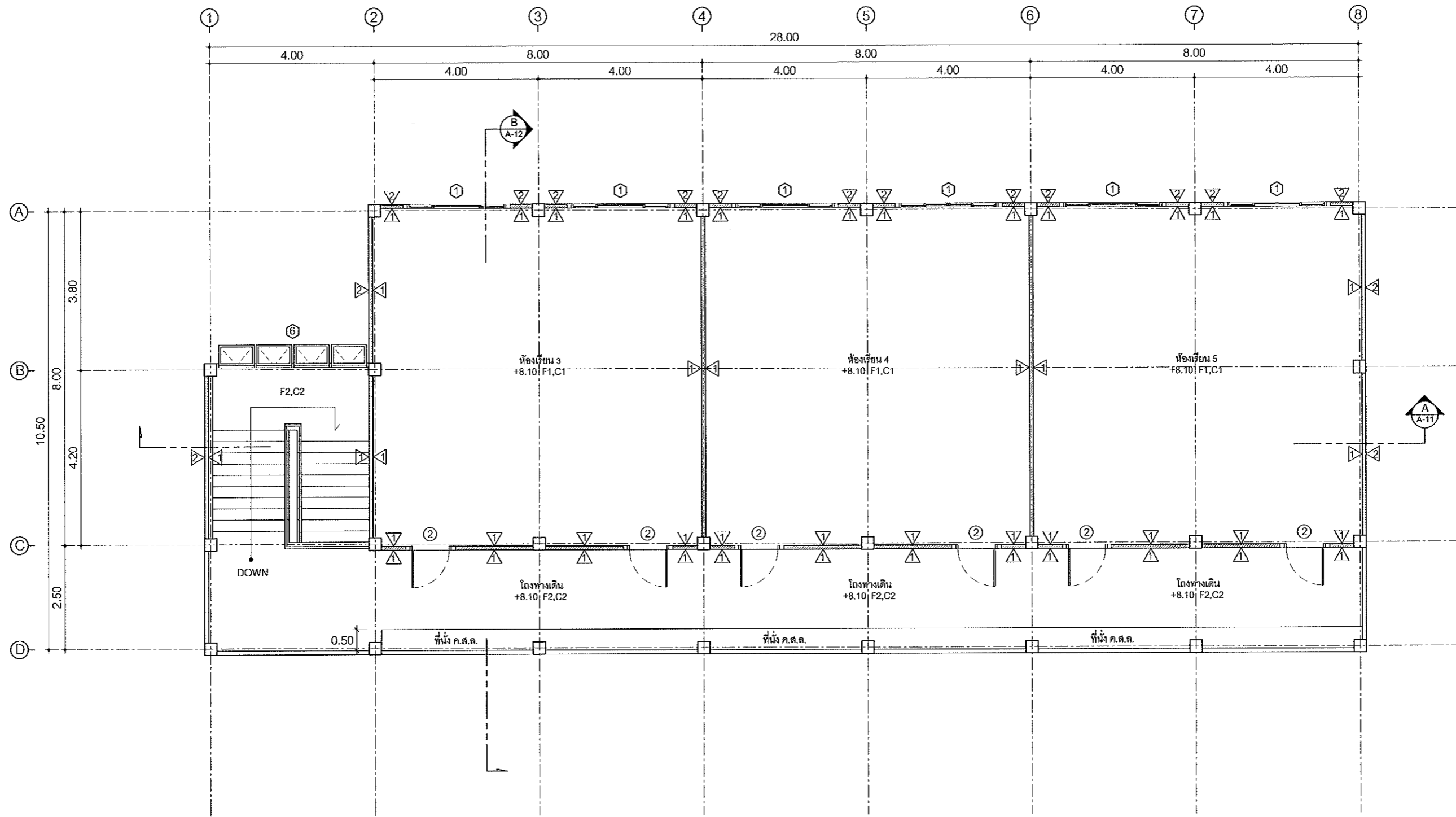


- ▲ ผนังก่ออิฐมวลเบาคြိးแผ่น ฉาบเรียบทาสี (ชนิดภายใน)
- ▲ ผนังก่ออิฐมวลเบาคြိးแผ่น ฉาบเรียบทาสี (ชนิดภายนอก)
- ▲ ผนังก่ออิฐมวลเบาคြိးแผ่น งานกรุผนังด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร
- ▲ ผนังก่ออิฐมวลเบาคြိးแผ่น งานกรุผนังด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ลายหิน ขนาด 0.30 x 0.60 เมตร
- ▲ ผนังโครงคร่าวไม้โครง 2"x1" ติดแผ่นไม้อัดยางเกรด AAA ไม่น้อยกว่า 6 มม. ปิดด้วยแผ่นลามิเนต FORMICA (หรือเทียบเท่า)

- F1 กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร ลายไม้ (หรือเทียบเท่า)
- F2 กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ชนิดกันลื่น (หรือเทียบเท่า)
- F3 กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.30 x 0.60 เมตร ชนิดกันลื่น (หรือเทียบเท่า)
- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวซีไลน์ ฉาบเรียบ ทาสี
- C2 ฝ้าเพดานห้องพื้น เก็บงาน ทาสี
- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวซีไลน์ ฉาบเรียบ ทาสี
- C4 ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ "แผ่นฝ้าสมาร์ทบอร์ด" รุ่นระบายอากาศ เซาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศ เก็บงาน ทาสี

แปลนพื้น 2 SCALE 1 : 100


 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO. :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นายททล ธรรมศิลป์บุญดี ภ.ศก. 20411	นายคณาวัฒน์ ใจรัก สย. 4410	นายปรีดี คงไทย ภพท. 62892	แบบแปลนพื้น ชั้น 2	SCALE : 1:100	A-06
								Total pages : 06/66	NOTES.

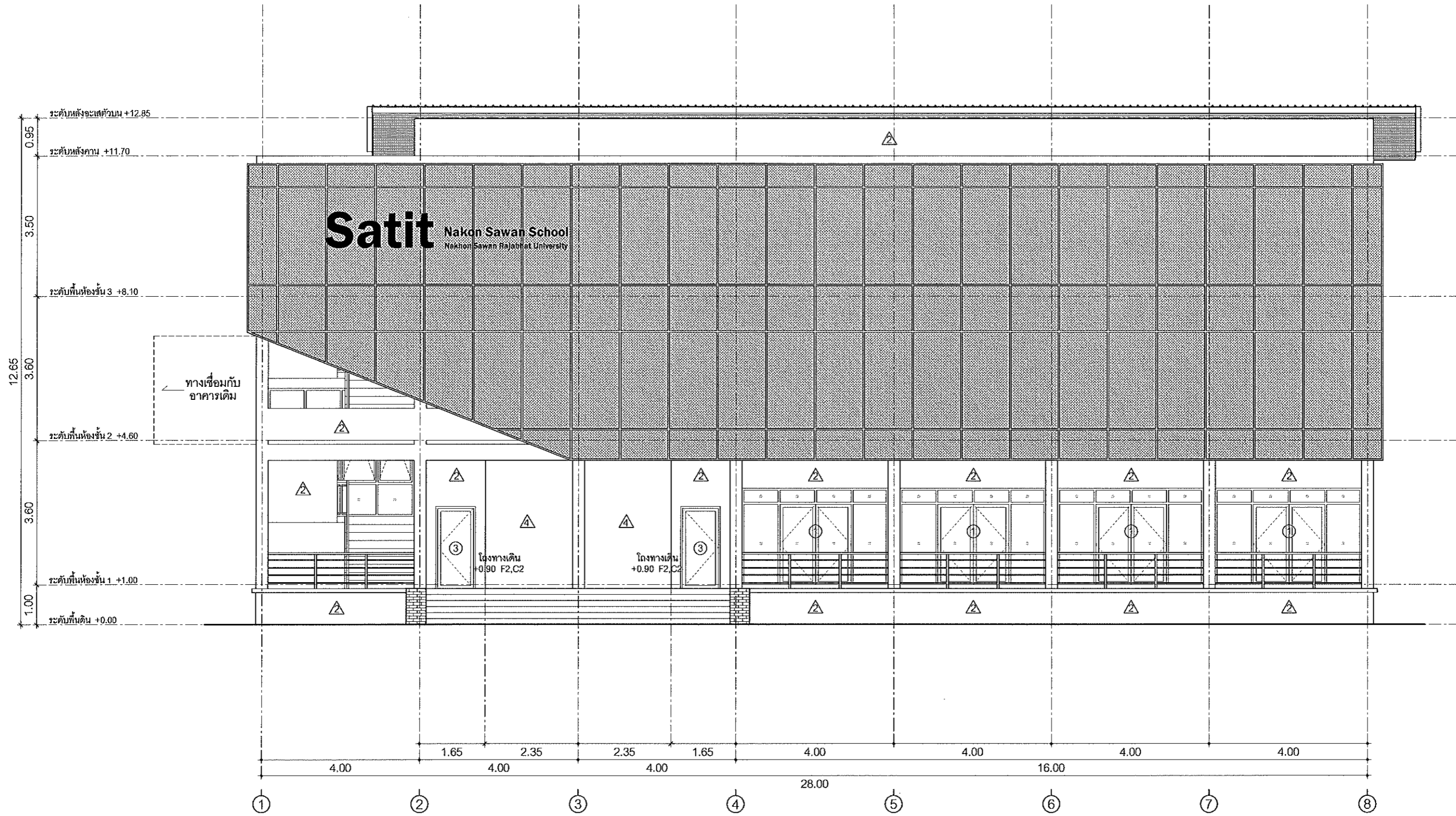



- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบเรียบทาสี (ชนิดภายใน)
- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ฉาบเรียบทาสี (ชนิดภายนอก)
- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น งานกรุผนังด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร
- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น งานกรุผนังด้วยกระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ลายหิน ขนาด 0.30 x 0.60 เมตร
- ▲ ผนังโครงคร่าวไม้โครง 2"x1" ติดแผ่นไม้ฉลุลายเกรด AAA ไม่น้อยกว่า 6 มม. ปิดด้วยแผ่นลามิเนต FORMICA (หรือเทียบเท่า)


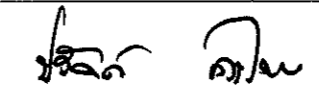

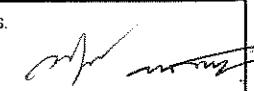
- [F1] กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 1.20 เมตร ลายไม้ (หรือเทียบเท่า)
- [F2] กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ชนิดกันลื่น (หรือเทียบเท่า)
- [F3] กระเบื้องแกรนิตโต้ COTTO ขนาด 0.30 x 0.60 เมตร ชนิดกันลื่น (หรือเทียบเท่า)
- [C1] ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวซีไลน์ ฉาบเรียบ ทาสี
- [C2] ฝ้าเพดานท้องพื้น เก็บงาน ทาสี
- [C3] ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวซีไลน์ ฉาบเรียบ ทาสี
- [C4] ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ "แผ่นฝ้าสมาร์ทบอร์ด" รุ่นระบายอากาศ เซาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศ เก็บงาน ทาสี

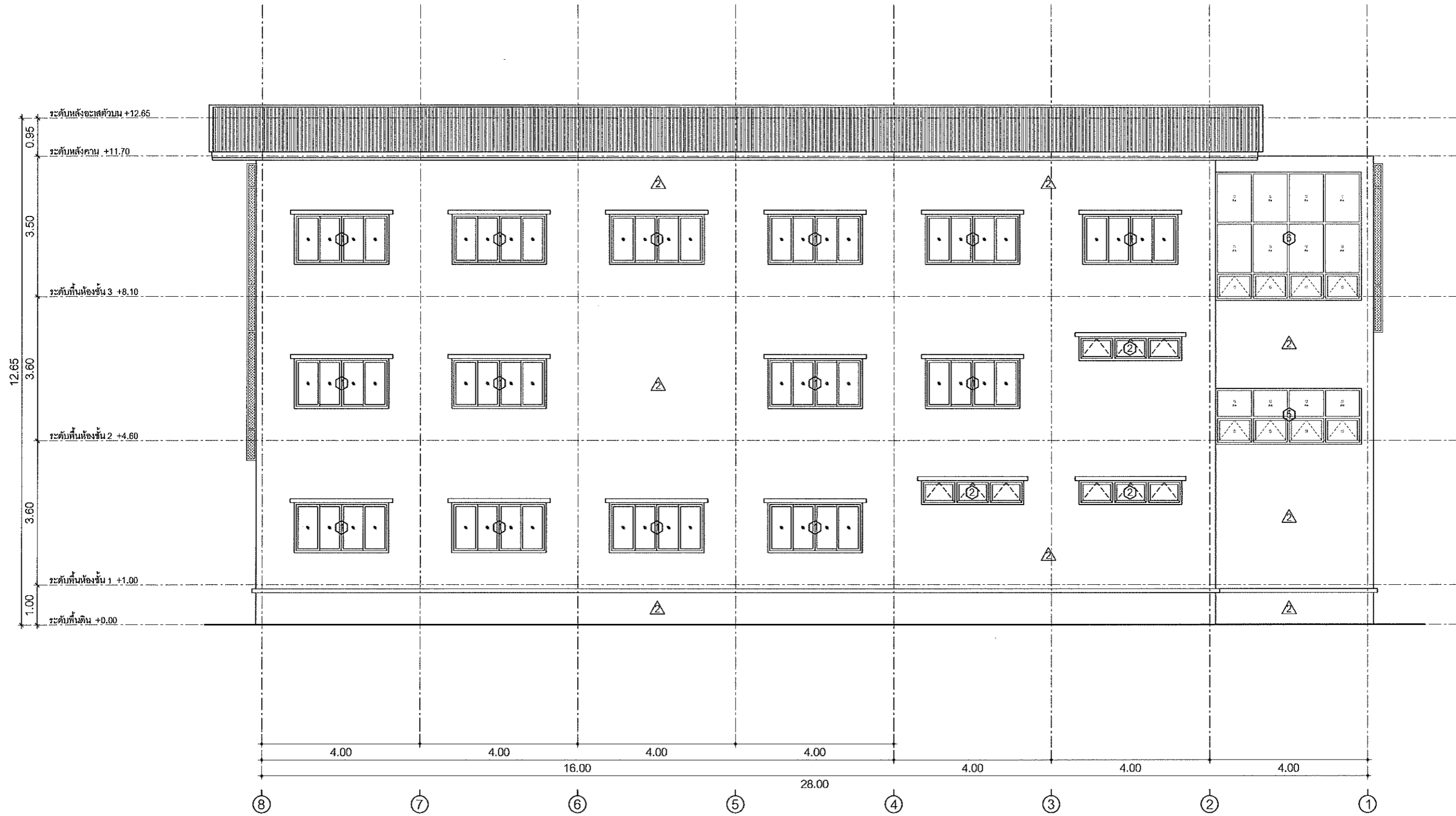
แปลนพื้น 3 
SCALE 1 : 100


 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพร ธรรมศิลป์ภูมิ ภ-ศก. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก สถ. 4410	นายปรีดี คงไทย ภทก. 62892	แบบแปลนพื้น ชั้น 3	SCALE : 1:100	A-07
								Total pages : 07/66	
								NOTES:	



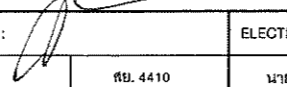
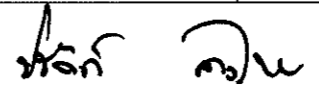
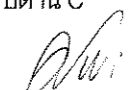



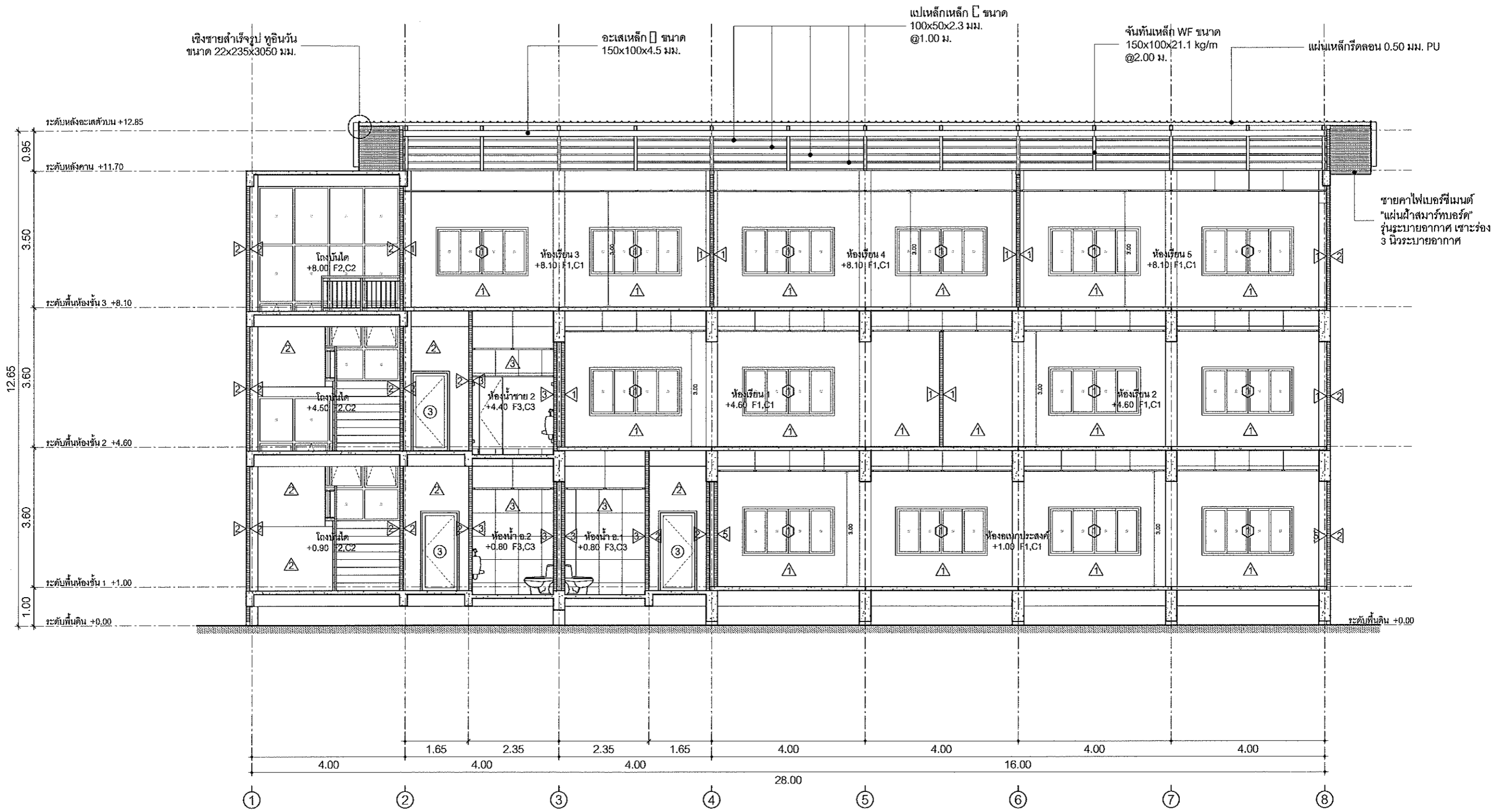
รูปด้าน A 
SCALE 1:100

 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์ภูมิณี	ภ-ศก. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก	รย. 4410	นายปรีดี คงไทย	ภพท. 62892	รูปด้าน A	SCALE : 1:100	A-08
												




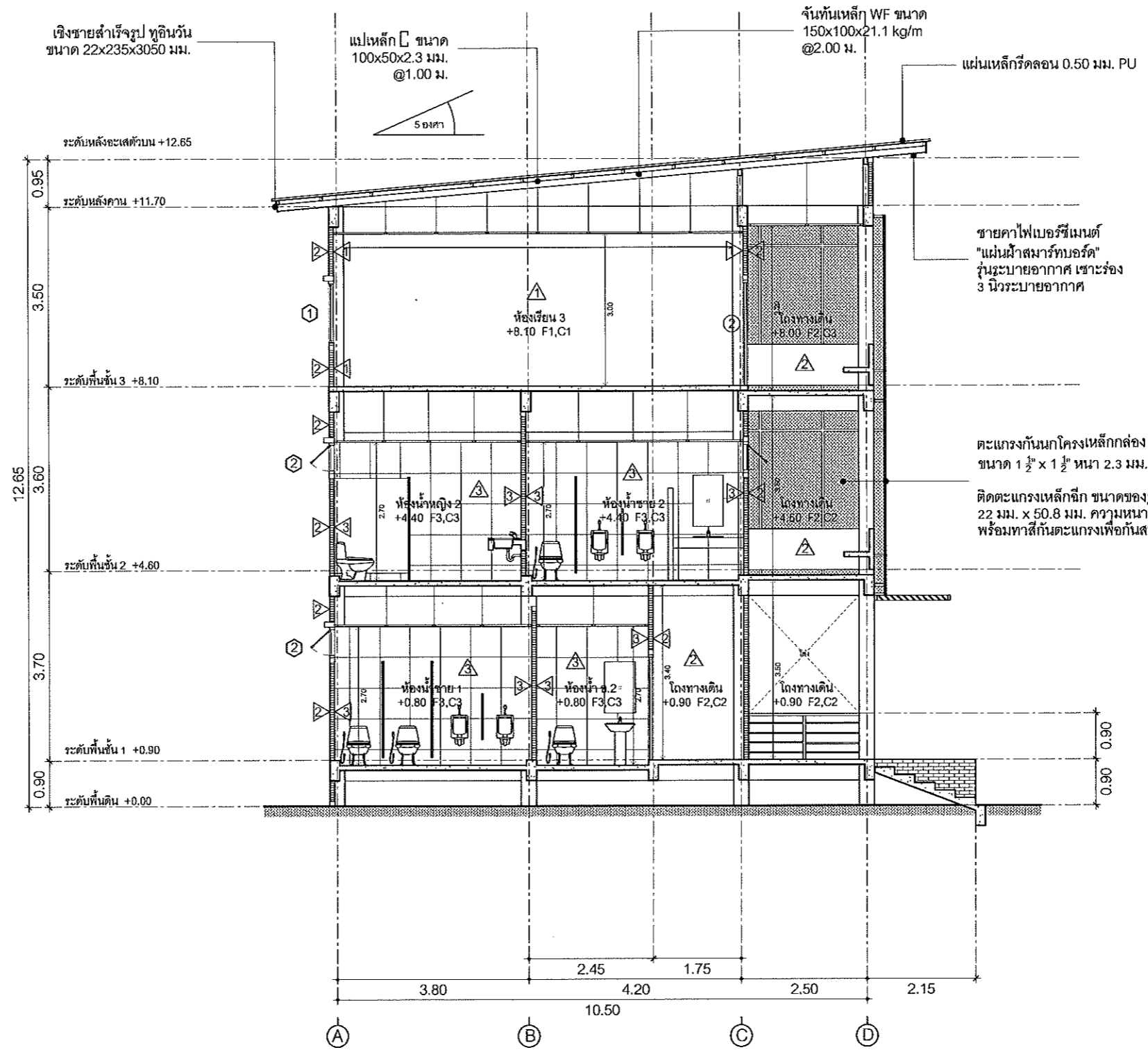
รูปด้าน C 
SCALE 1 : 100

 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาริต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์กุลพิติ	ภ-ศก. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก	ศย. 4410	นายรัชฎ์ คงไทย	ภพท. 62992	รูปด้าน C	SCALE : 1:100	A-09
												Total pages : 09/66 NOTES:




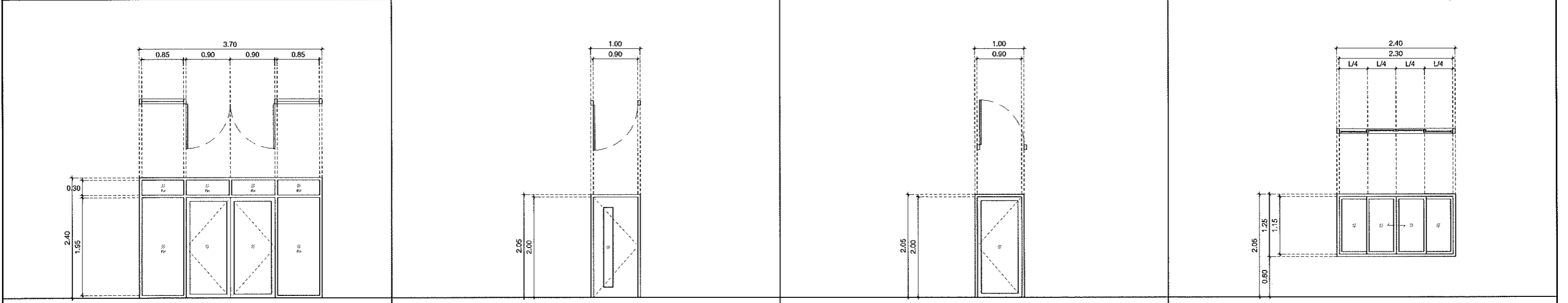
รูปตัด A-A
SCALE 1 : 100

 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพล ธรรมศักดิ์ปัญญกุล	ภ-ธอ. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก	ศย. 4410	นายปรีดีศักดิ์ กงไทย	ภพท. 62892	รูปตัด A-A	SCALE : 1:100	A-11
NOTES:											Total pages : 11/66	

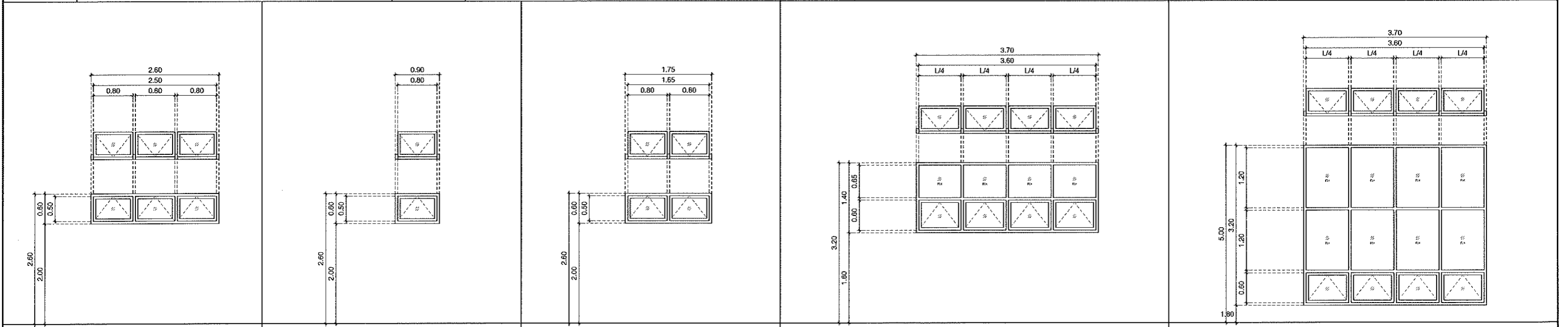


รูปตัด B-B
SCALE 1 : 100


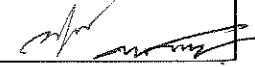
 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทพทล ธรรมศิณีบุญฤดี ภ-สท. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก สถ. 4410	นายปรีดี คงไทย ภพท. 62592	รูปตัด B-B	SCALE : 1:100	A-12
								Total pages : 12/66	NOTES.

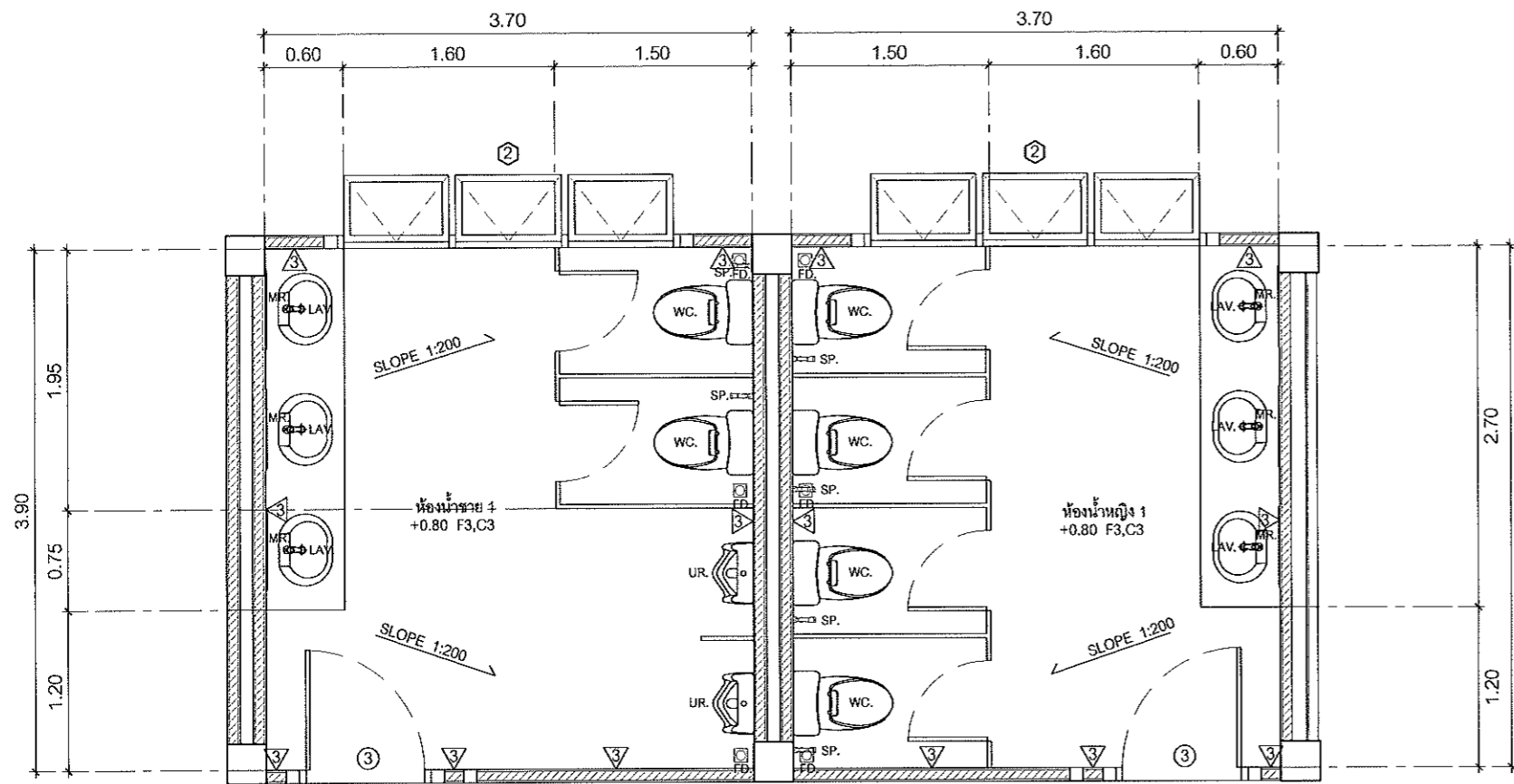



ประตู	①	ประตู	②	ประตู	③	หน้าต่าง	①
ลักษณะประตู	- ประตูบานเปิดคู่ + ช่องแสงติดตาย	ลักษณะประตู	- ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC	ลักษณะประตู	- ประตูบานเปิดเดี่ยว	ลักษณะหน้าต่าง	- หน้าต่างบานเลื่อนคู่
วงกบ	- วงกบอลูมิเนียมดำ	วงกบ	- วงกบ UPVC	วงกบ	- วงกบอลูมิเนียมดำ	วงกบ	- วงกบอลูมิเนียมดำ
กรอบบาน	- บานกรอบอลูมิเนียมดำ	กรอบบาน	- บานกรอบ UPVC	กรอบบาน	- บานกรอบอลูมิเนียมดำ	กรอบบาน	- บานกรอบอลูมิเนียมดำ
ลูกพับ	- กระงะกใส หน้า 6 มม.	ลูกพับ	- กระงะกใส	ลูกพับ	- กระงะกใส	ลูกพับ	- กระงะกใส
มือจับ	- สแตนเลส	มือจับ	- สแตนเลส	มือจับ	- สแตนเลส	มือจับ	-
จำนวนติดตั้ง	- 4 บาน	จำนวนติดตั้ง	- 10 บาน	จำนวนติดตั้ง	- 6 บาน	จำนวนติดตั้ง	- 14 บาน
หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

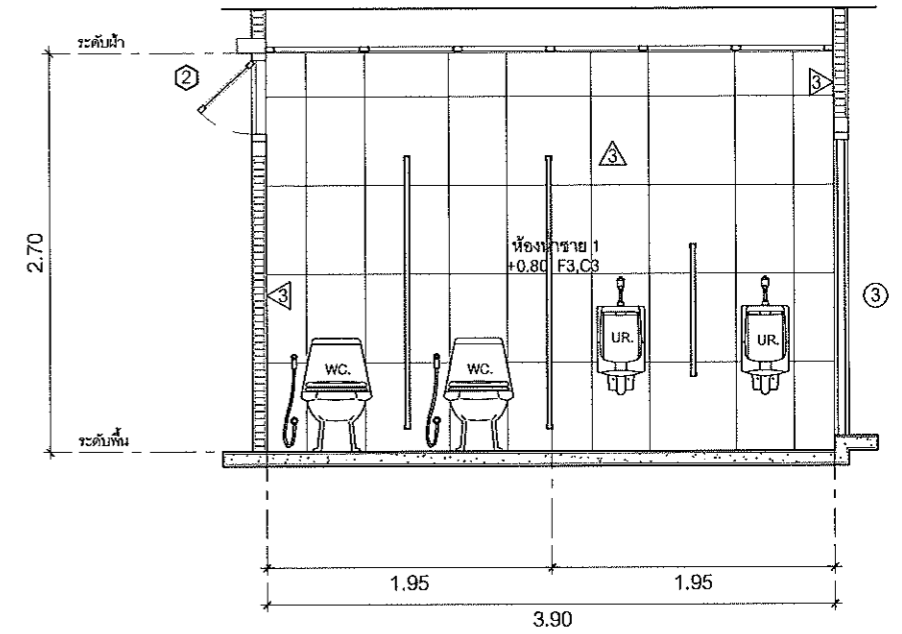



หน้าต่าง	②	หน้าต่าง	③	หน้าต่าง	④	หน้าต่าง	⑤	หน้าต่าง	⑥
ลักษณะหน้าต่าง	- หน้าต่างบานกระทุ้ง	ลักษณะหน้าต่าง	- หน้าต่างบานกระทุ้ง	ลักษณะหน้าต่าง	- หน้าต่างบานกระทุ้ง	ลักษณะหน้าต่าง	- หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย	ลักษณะหน้าต่าง	- หน้าต่างบานกระทุ้ง + ช่องแสงติดตาย
วงกบ	- วงกบอลูมิเนียมดำ	วงกบ	- วงกบอลูมิเนียมดำ	วงกบ	- วงกบอลูมิเนียมดำ	วงกบ	- วงกบอลูมิเนียมดำ	วงกบ	- วงกบอลูมิเนียมดำ
กรอบบาน	- บานกรอบอลูมิเนียมดำ	กรอบบาน	- บานกรอบอลูมิเนียมดำ	กรอบบาน	- บานกรอบอลูมิเนียมดำ	กรอบบาน	- บานกรอบอลูมิเนียมดำ	กรอบบาน	- บานกรอบอลูมิเนียมดำ
ลูกพับ	- กระงะกใส	ลูกพับ	- กระงะกใส	ลูกพับ	- กระงะกใส	ลูกพับ	- กระงะกใส	ลูกพับ	- กระงะกใส
มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	-
จำนวนติดตั้ง	- 3 บาน	จำนวนติดตั้ง	- 2 บาน	จำนวนติดตั้ง	- 1 บาน	จำนวนติดตั้ง	- 1 บาน	จำนวนติดตั้ง	- 1 บาน
หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	หมายเหตุ	- ติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

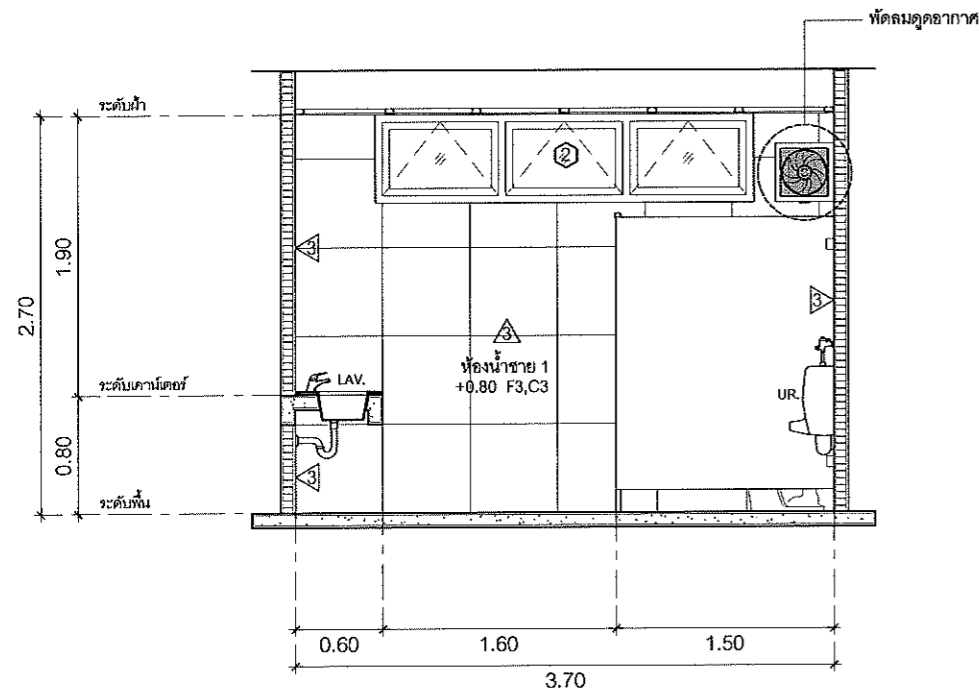
 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาริต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์บุญฤดี ภ.ศบ. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก ธย. 4410	นายปรีดี คงไทย ภ.พท. 62892	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	SCALE : 1:75 Total pages : 13/86	A-13
NOTES:									




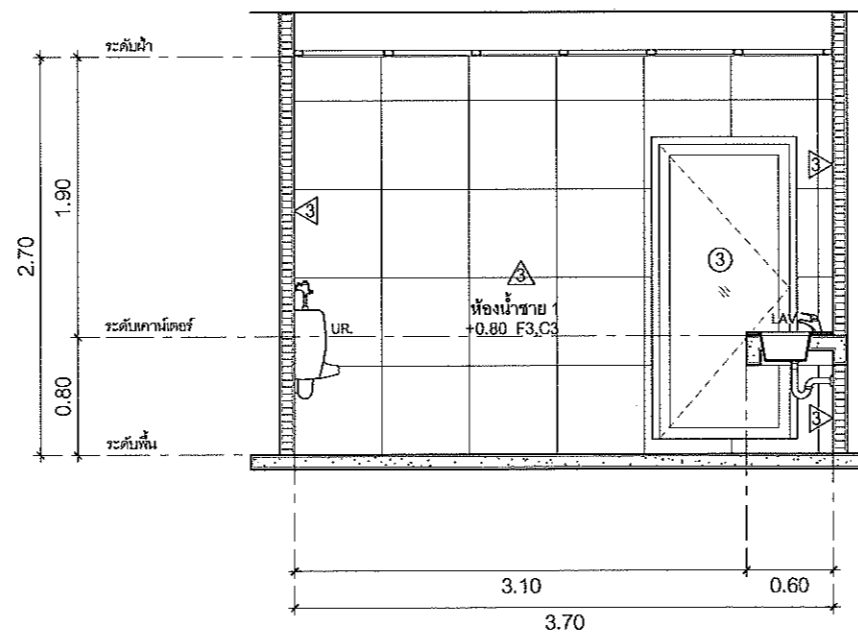
แปลนห้องน้ำชั้น 1 
SCALE 1 : 50




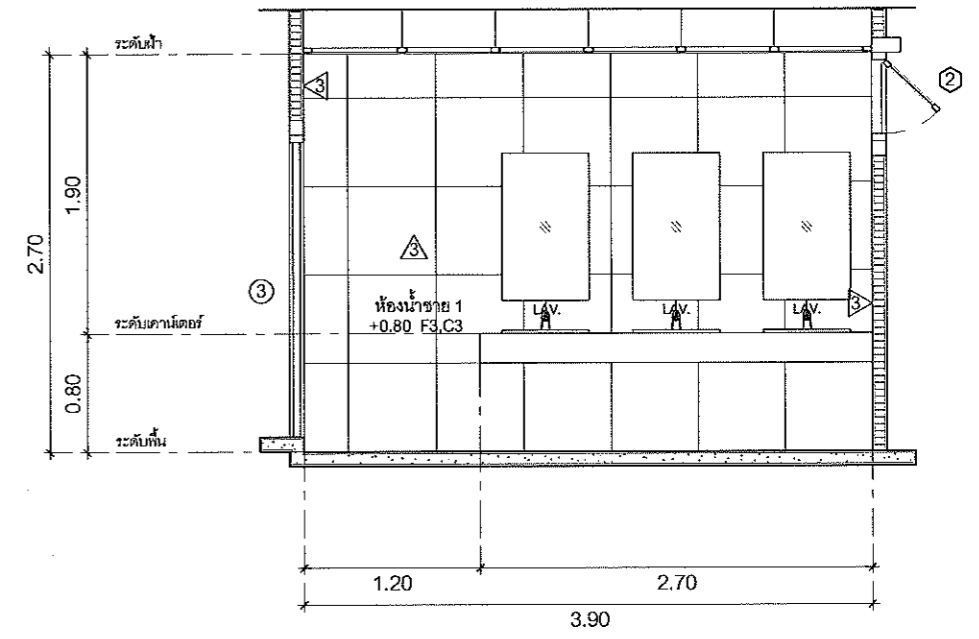
รูปด้านชาย 1 B 
SCALE 1 : 50





รูปด้านชาย 1 C 
SCALE 1 : 50

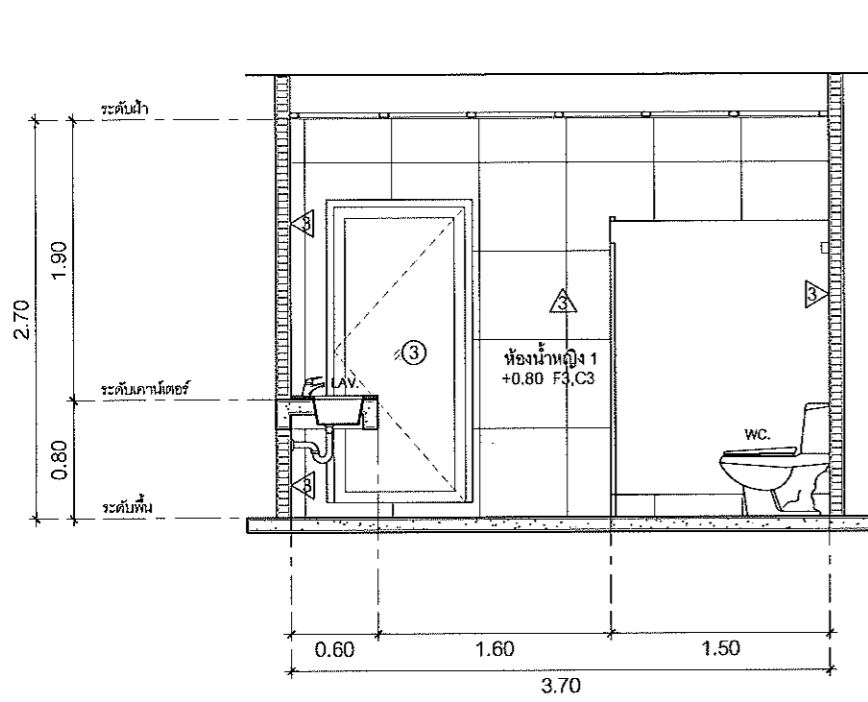


รูปด้านชาย 1 A 
SCALE 1 : 50

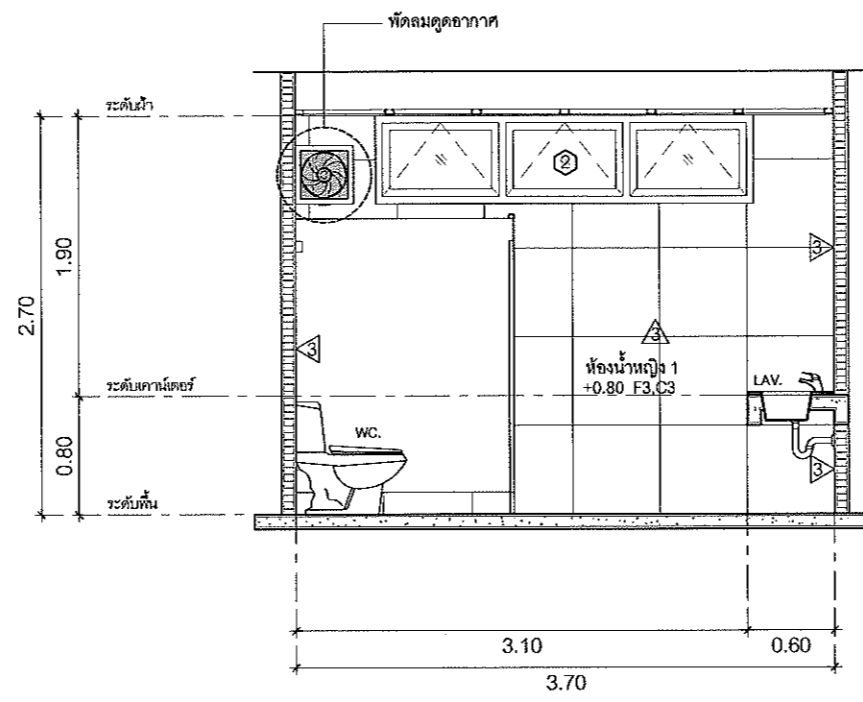


รูปด้านชาย 1 D 
SCALE 1 : 50

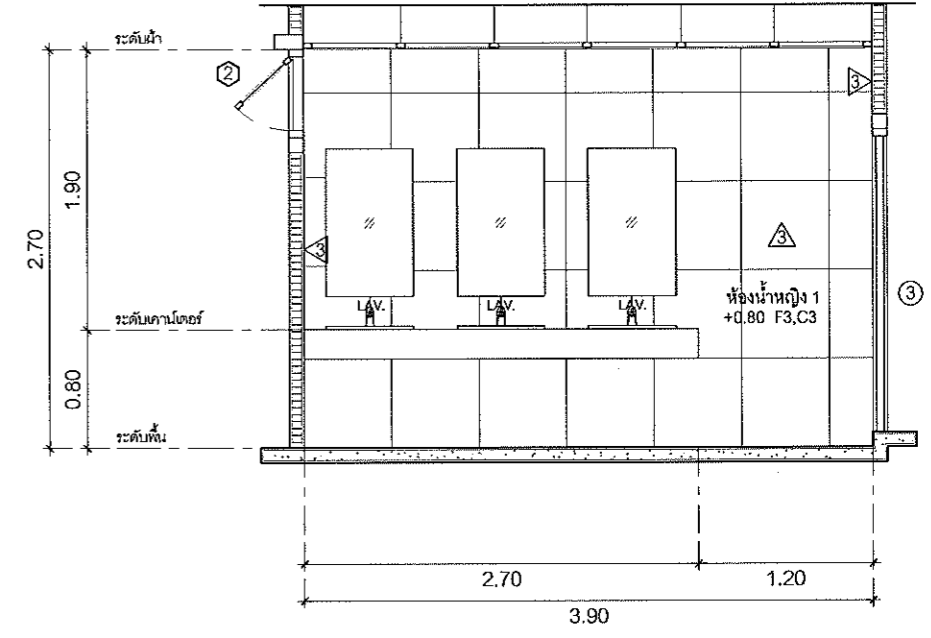
 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพร ธรรมสิริบุญญิติ ก-ทอ. 20411	นายสาริภรณ์ ใจรัก ตย. 4410	นายปรีดี คงไทย กทอ. 62892	แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 1	SCALE : 1:50	A-14
								Total pages : 14/66	
								NOTES.	



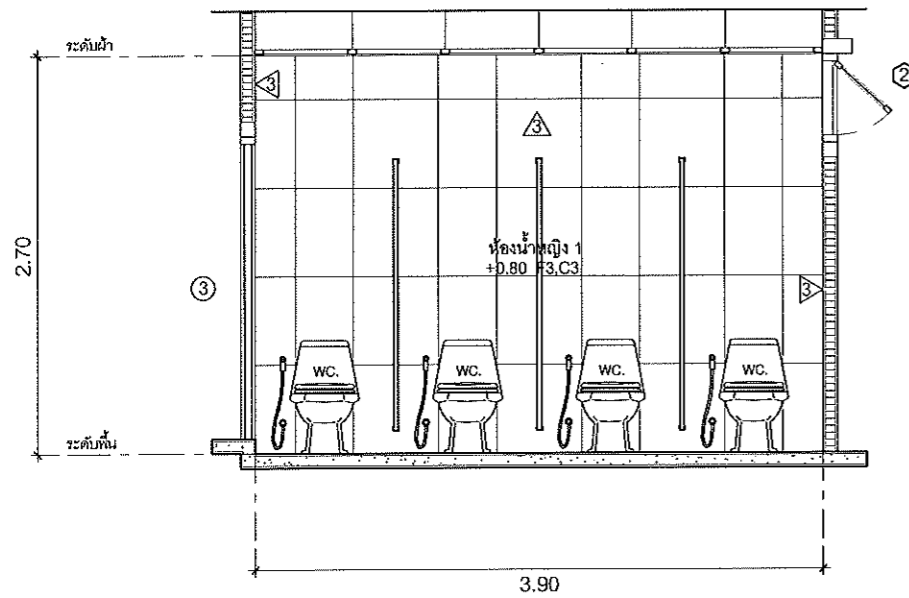
รูปด้านหญิง 1 A
SCALE 1 : 50



รูปด้านหญิง 1 C
SCALE 1 : 50




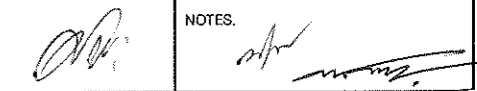
รูปด้านหญิง 1 B
SCALE 1 : 50

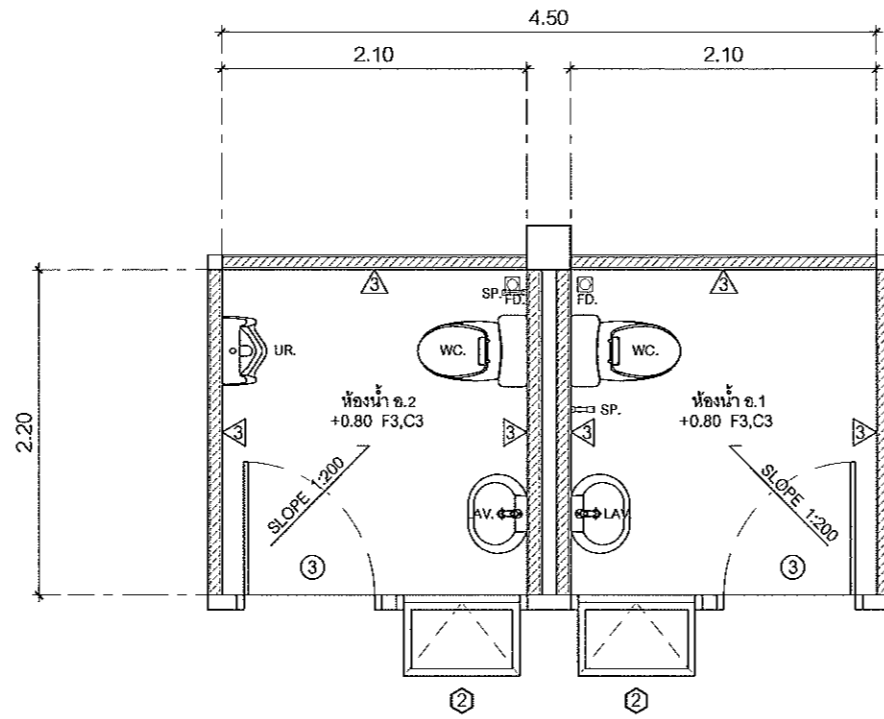


รูปด้านหญิง 1 D
SCALE 1 : 50

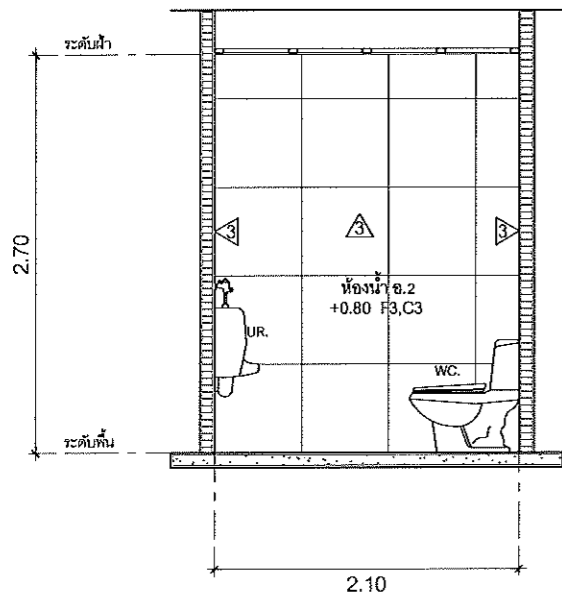
รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ชาย-หญิง 1				
รายการ		ตำแหน่ง		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	ห้องน้ำชาย 1	ห้องน้ำหญิง 1	สี
WC.	ชักโครก	2	4	ขาว
SP.	สายฉีดชำระ	2	4	STAINLESS
UR.	โถปัสสาวะ	2	-	ขาว
LAV.	อ่างล้างมือ	3	3	ขาว
-	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	3	3	STAINLESS
FD.	จุดระบายน้ำทิ้ง	3	4	STAINLESS
MR.	กระจก	3	3	-
-	ก๊อกน้ำ	1	1	STAINLESS
-	ที่ใส่ผ้าเช็ดตัว	1	1	-
-	พัดลมระบายอากาศ	1	1	-

* ประตูและฉากกั้นใช้ผนังสำเร็จรูปของ WILLY หรือ VALOR ขนาด 30 มม. หรือคุณสมบัติเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดของผลิตภัณฑ์

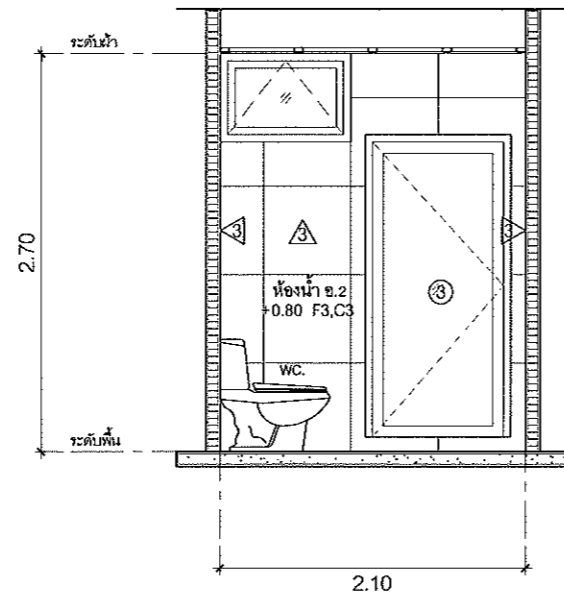
 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบรุษพา	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏบรุษพา	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์บุญฤดี ภ-สค. 20411	นายศโรจน์ ใจรัก สย. 4410	นายพีรต์ คงไทย ภพท. 62892	แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 1	SCALE : 1:50 Total pages : 15/66	A-15
NOTES:									



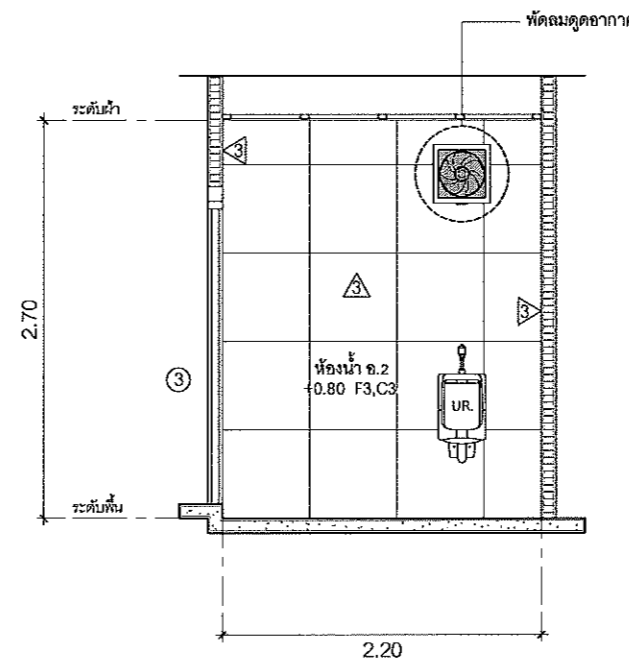
แปลนห้องน้ำอาจารย์
SCALE 1:50



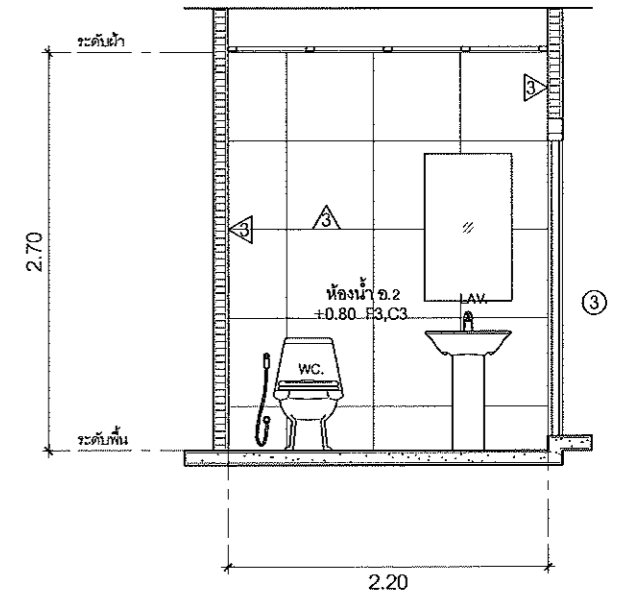
รูปด้านชาย 1 C
SCALE 1:50




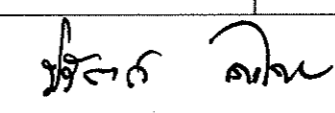
รูปด้านชาย 1 A
SCALE 1:50

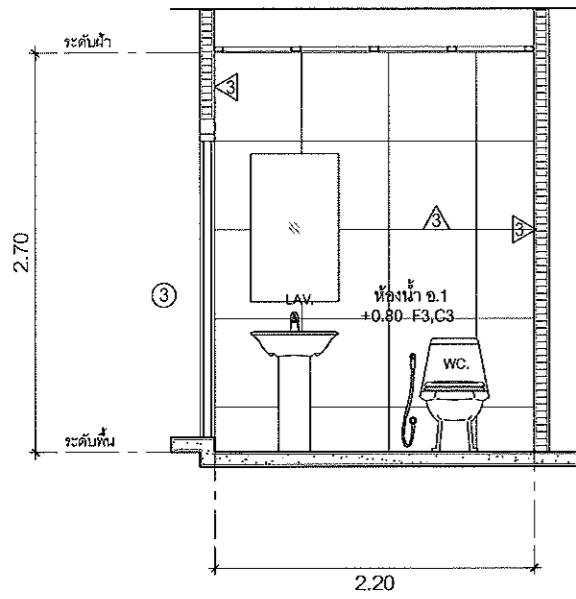



รูปด้านชาย 1 D
SCALE 1:50

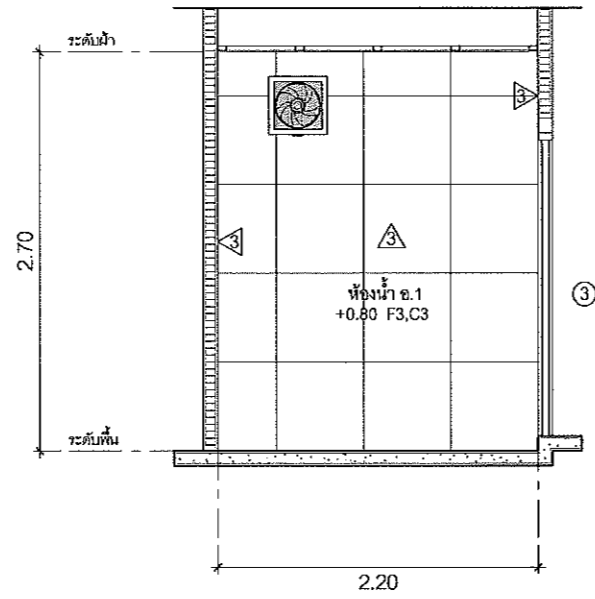



รูปด้านชาย 1 B
SCALE 1:50

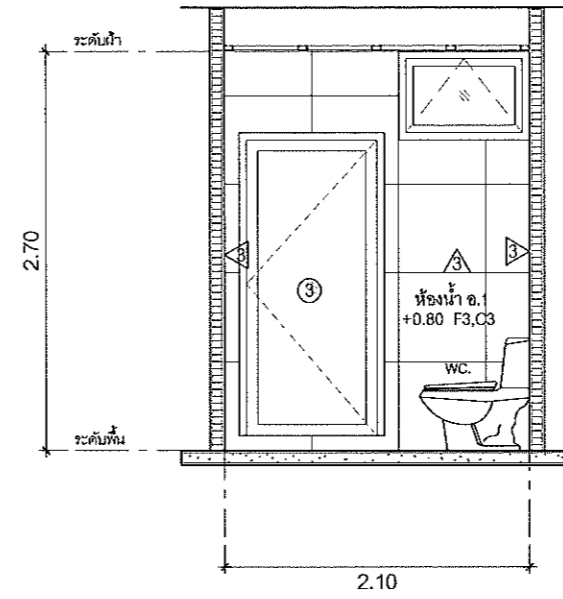
 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาริต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์บุญฤดี ภ-ธ. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก ธย. 4410	นายปรีดี คงไทย ภพ. 62892	แบบขยายห้องน้ำอาจารย์	SCALE : 1:50 Total pages : 16/66	A-16
						 NOTES:			




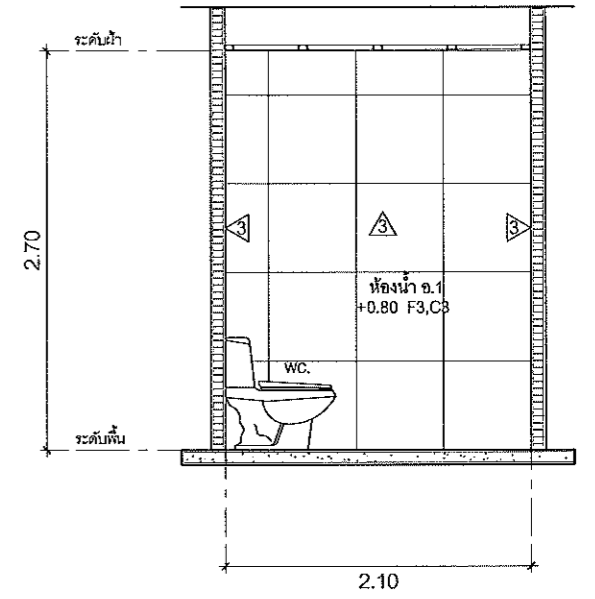
รูปด้านหญิง 1 D 
SCALE 1:50




รูปด้านหญิง 1 B 
SCALE 1:50




รูปด้านหญิง 1 A 
SCALE 1:50




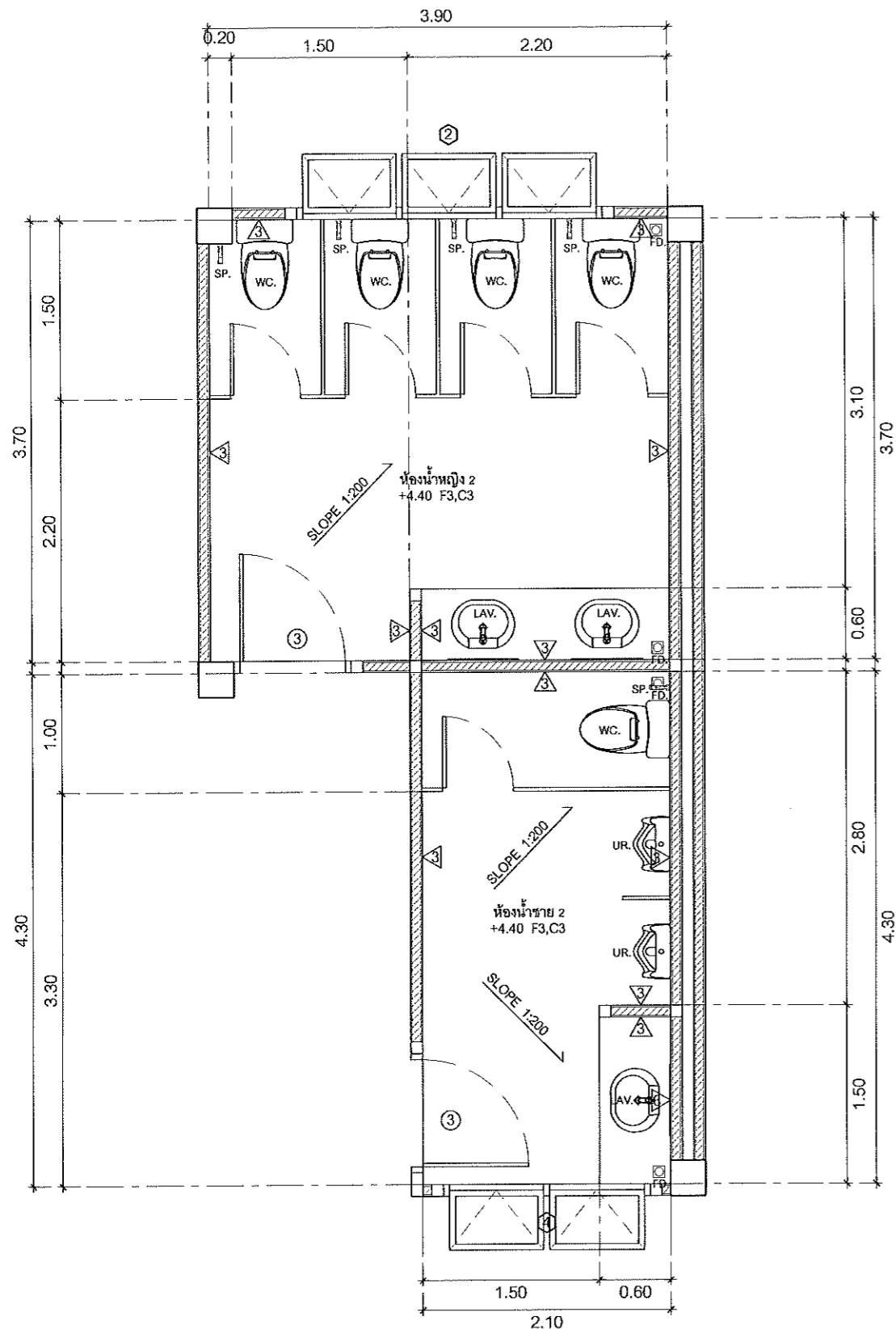
รูปด้านหญิง 1 C 
SCALE 1:50

รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำอาจารย์ 1-2				
สัญลักษณ์	รายละเอียด	ตำแหน่ง		
		ห้องน้ำชาย 1	ห้องน้ำหญิง 1	สี
WC.	ชักโครก	1	1	ขาว
SP.	สายฉีดชำระ	1	1	STAINLESS
UR.	โถปัสสาวะ	1	-	ขาว
LAV.	อ่างล้างมือ	1	1	ขาว
-	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	1	1	STAINLESS
FD.	จุดระบายน้ำทิ้ง	1	1	STAINLESS
MR.	กระจก	1	1	-
-	ก๊อกน้ำ	1	1	STAINLESS
-	ที่ใส่ผ้าเช็ดตัว	1	1	-
-	พัดลมระบายอากาศ	1	1	-

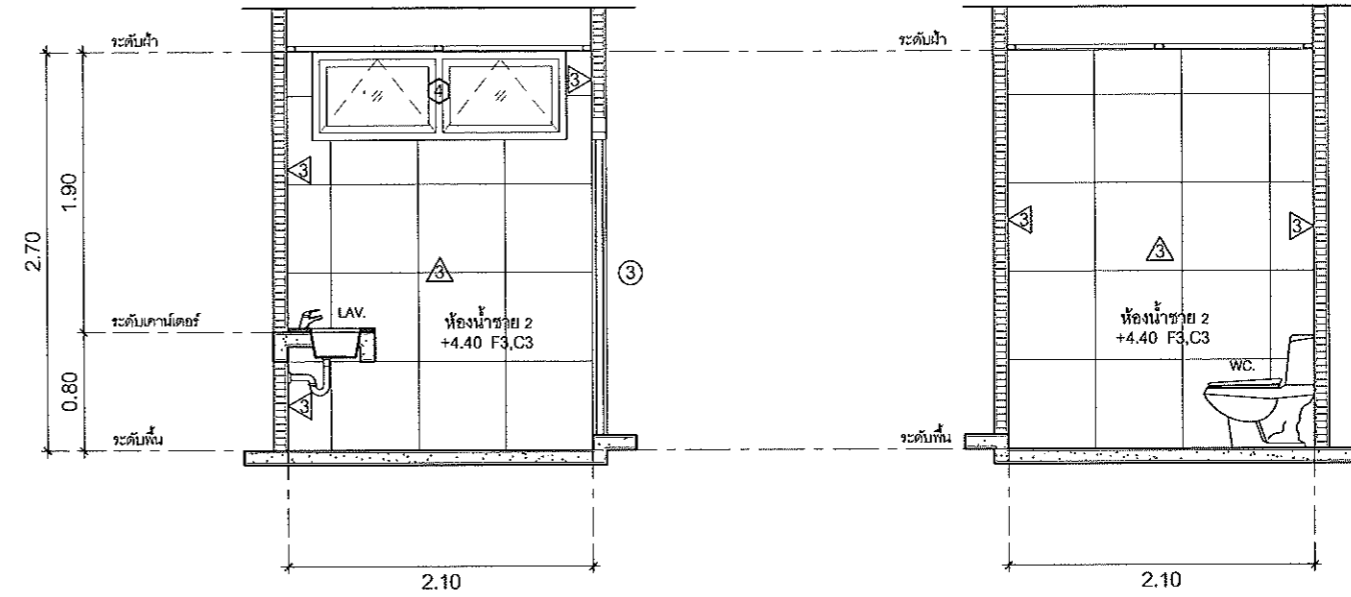
* ประตูและฉากกั้นใช้ผนังสำเร็จรูปของ WILLY หรือ VALOR ขนาด 30 มม. หรือคุณสมบัติเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดของผลิตภัณฑ์

แปลนพื้น 1 
SCALE 1:50

 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรีรัมย์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO. :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรีรัมย์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์บุญฤดี	ภ-ศด. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก	สย. 4410	นายธีรศักดิ์ กงน้อย	ภฟก. 62892	แบบขยายห้องน้ำอาจารย์	SCALE : 1:50	A-17
	NOTES:										Total pages : 17/66	

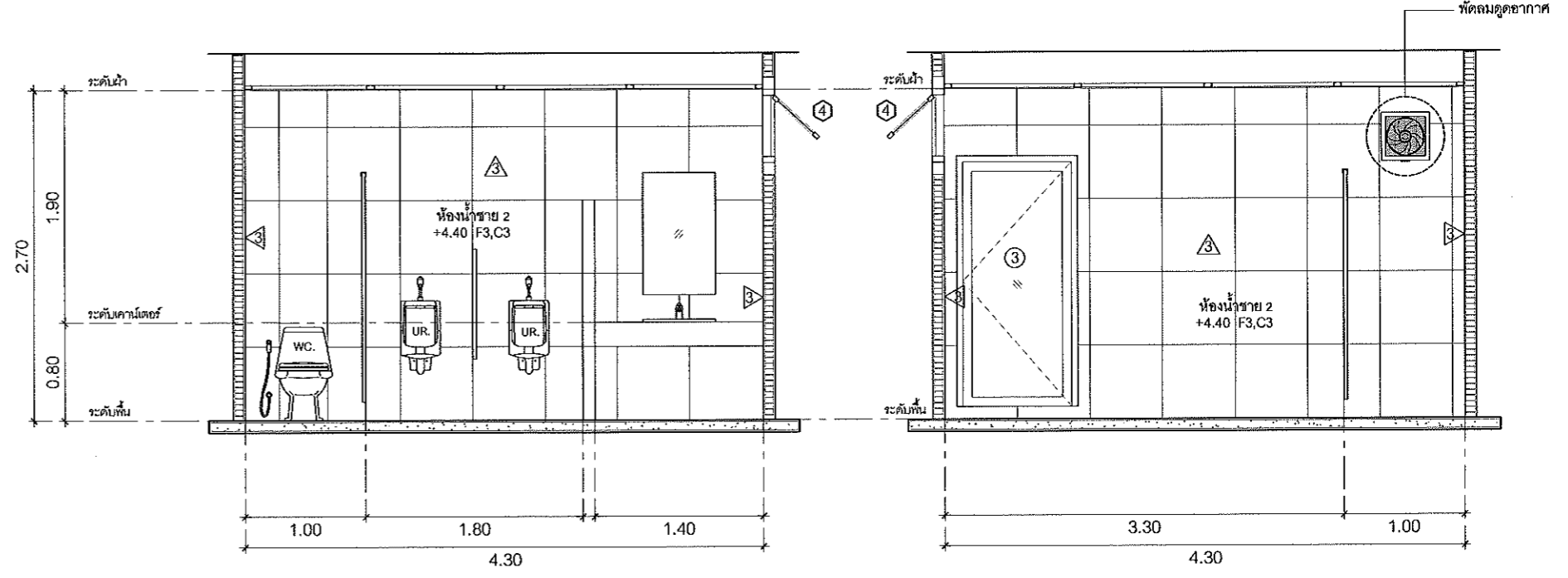


แปลนห้องน้ำชั้น 2
SCALE 1:50




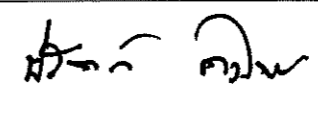

รูปด้านชาย 2 A
SCALE 1:50

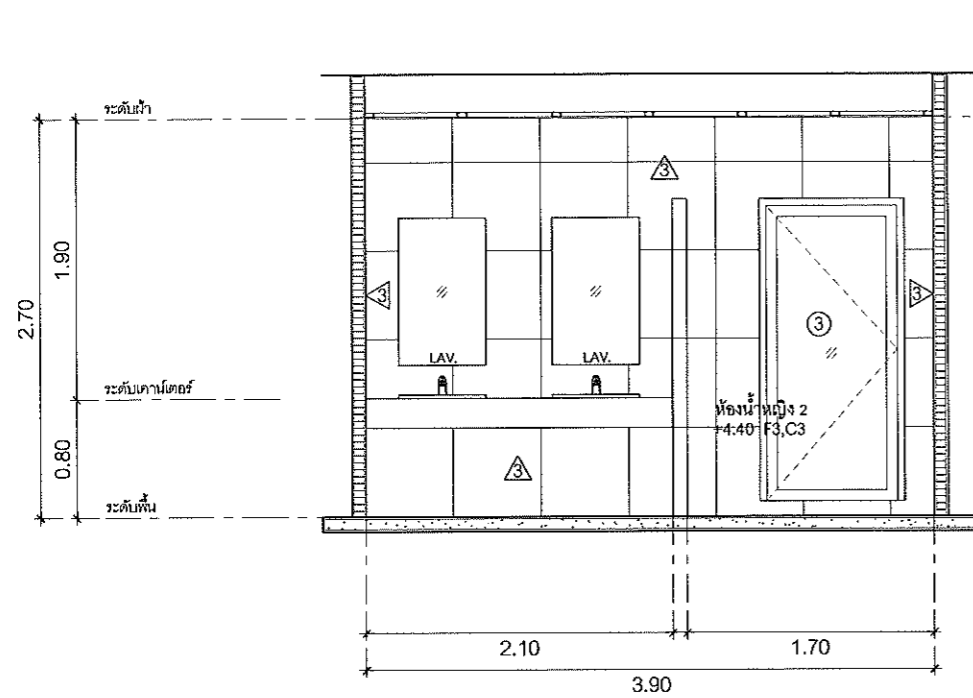
รูปด้านชาย 2 C
SCALE 1:50




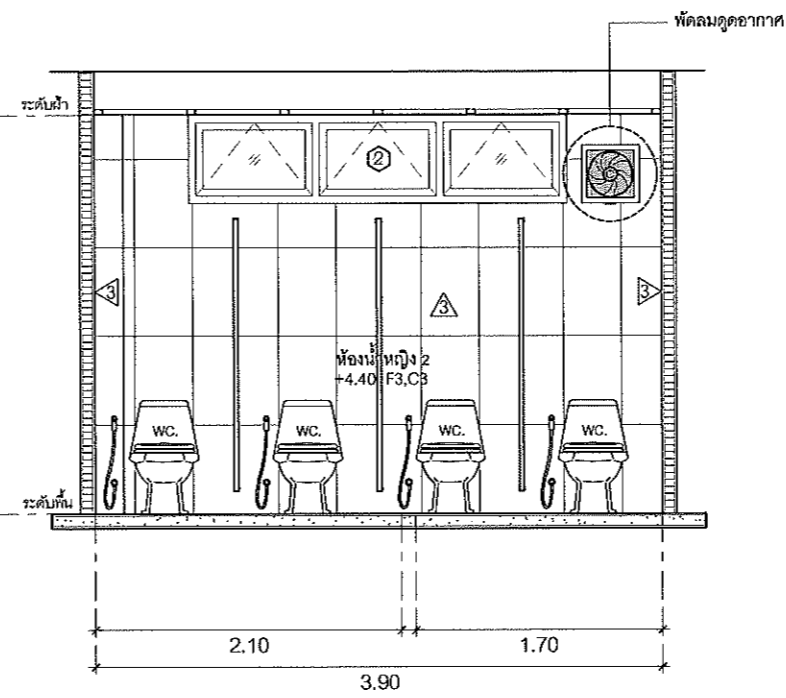
รูปด้านชาย 2 B
SCALE 1:50


รูปด้านชาย 2 D
SCALE 1:50

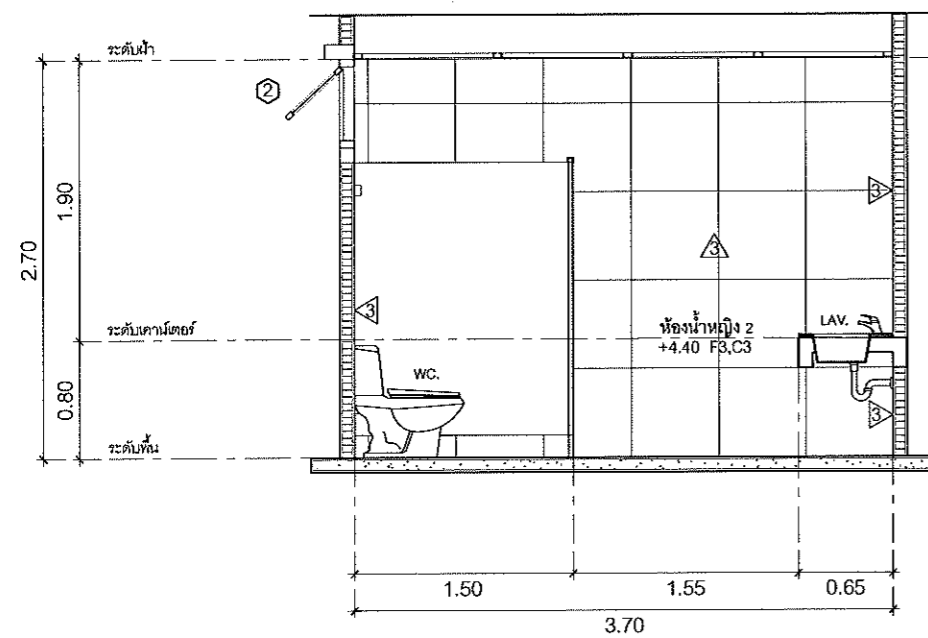
 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรีรัมย์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรีรัมย์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์บุญฤดี ก.สถ. 20411	นายวิชาญ ใจรัก สบ. 4410	นายปรีดี คงไทย กว.ท. 62892	แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 2	SCALE : 1:50	A-18
						 นายปรีดี คงไทย	 นายวิชาญ ใจรัก	Total pages : 18/66	NOTES.




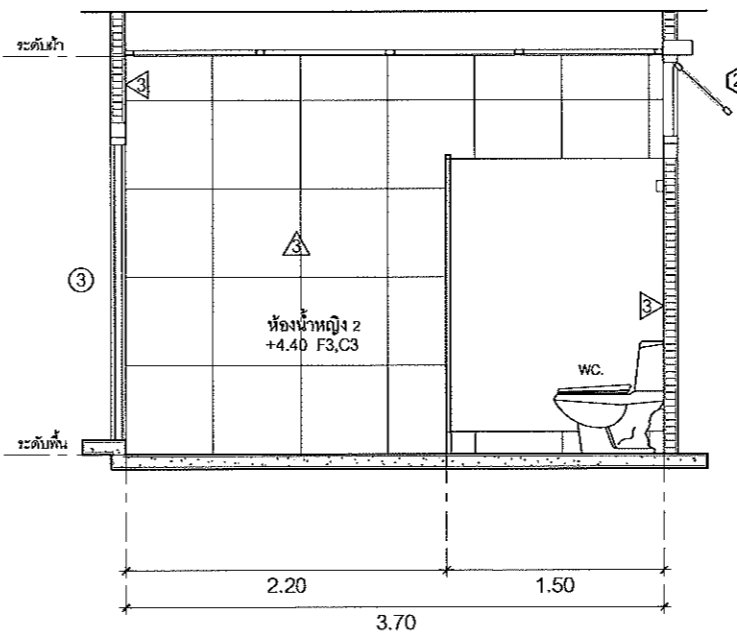
รูปด้านหญิง 2 A 
SCALE 1 : 50




รูปด้านหญิง 2 C 
SCALE 1 : 50



รูปด้านหญิง 2 B 
SCALE 1 : 50



รูปด้านหญิง 2 D 
SCALE 1 : 50

รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ชาย-หญิง 2				
สัญลักษณ์	รายละเอียด	ตำแหน่ง		
		ห้องชาย 1	ห้องหญิง 1	สี
WC.	ชักโครก	1	4	ขาว
SP.	สายฉีดชำระ	1	4	STAINLESS
UR.	โถปัสสาวะ	2	-	ขาว
LAV.	อ่างล้างมือ	1	2	ขาว
-	ก๊อกน้ำอ่างล้างมือ	1	2	STAINLESS
FD.	จุดระบายน้ำทิ้ง	2	2	STAINLESS
MR.	กระจก	1	2	-
-	ก๊อกน้ำ	1	1	STAINLESS
-	ที่ใส่ผ้าเช็ดตัว	1	1	-
-	พัดลมระบายอากาศ	1	1	-

* ประตูและฉากกั้นใช้ผนังสำเร็จรูปของ WILLY หรือ VALOR ขนาด 30 มม. หรือคุณสมบัติเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดของผลิตภัณฑ์



กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

LOCATION

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

PROJECT TITLE

ก่อสร้างอาคารเรียน
คสล. 3 ชั้น

OWNER

โรงเรียนสาธิต

ARCHITECTS : DRAWING

นาย ทศพล ธรรมชัยบุญฤดี

ภ.สถ. 20411

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสาริณี ใจรัก

สถ. 4410

ELECTRICAL ENGINEER :

นายพิศักดิ์ คงไทย

ภ.ท. 62892

DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 2

DATE :

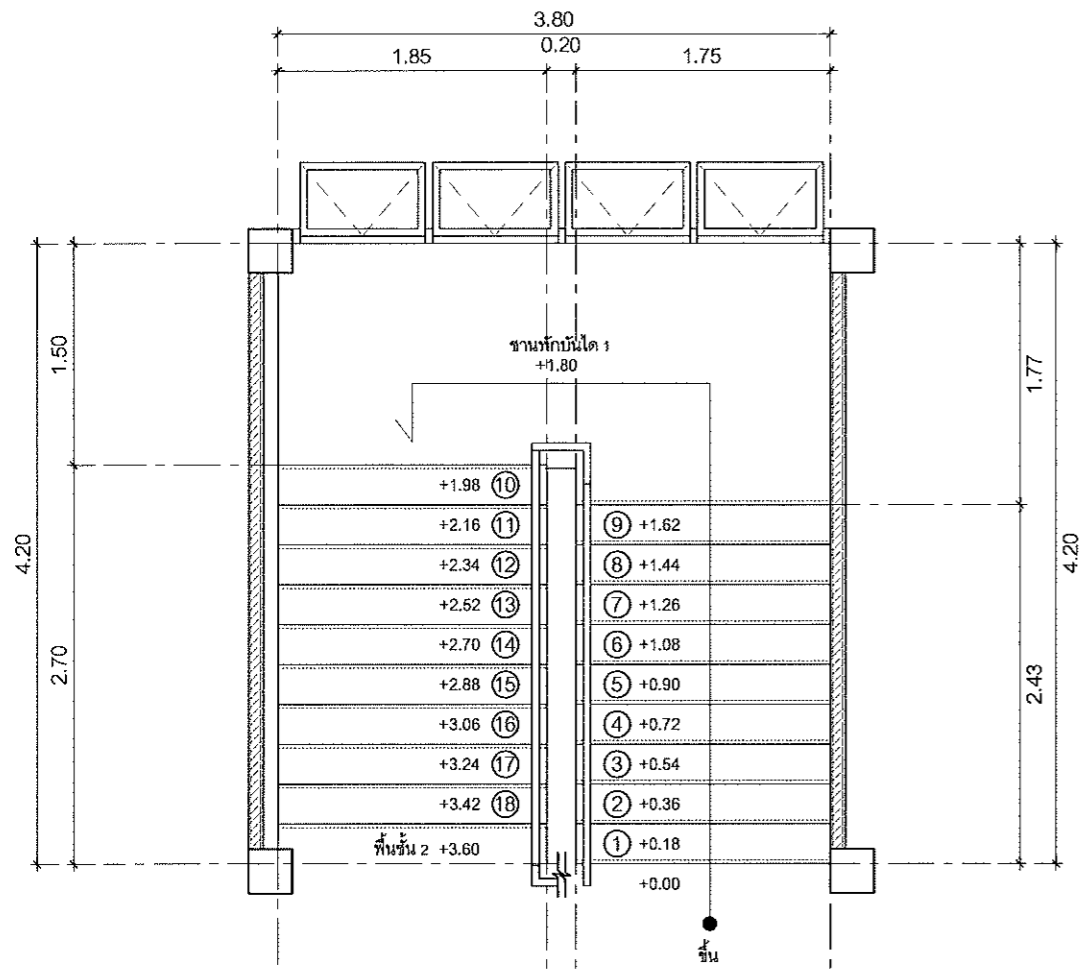
SCALE : 1:50

Total pages : 19/66

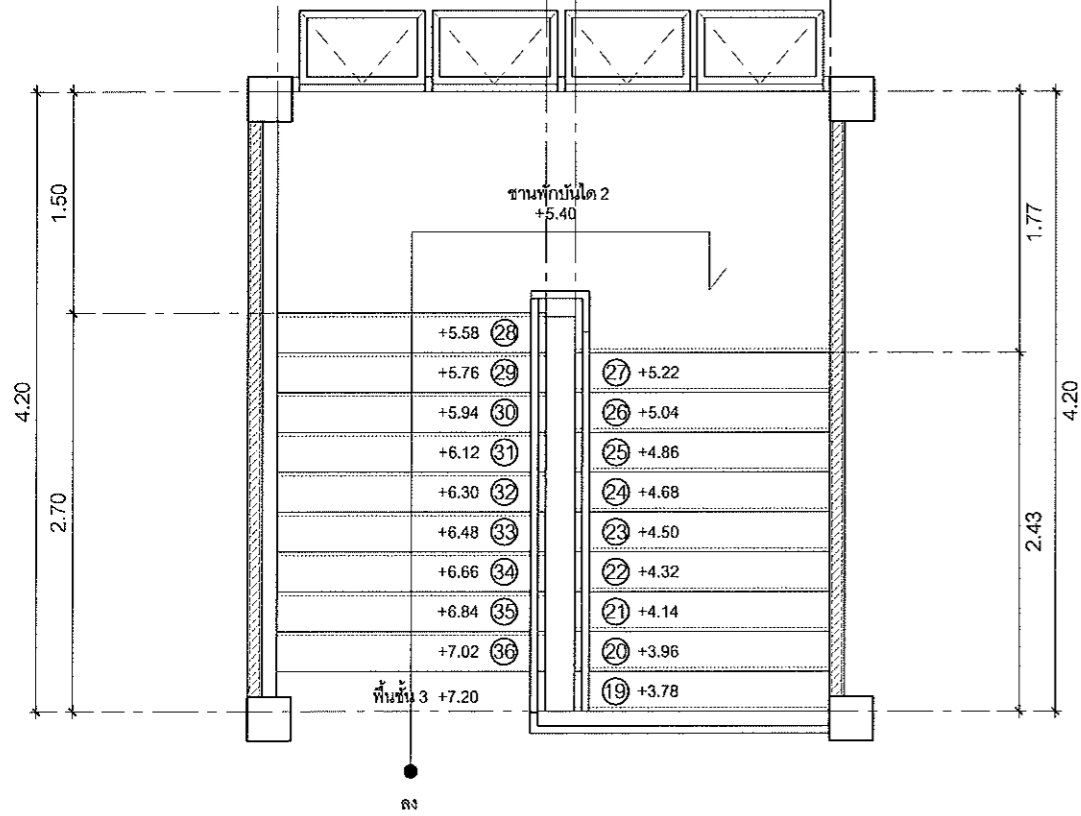
NOTES.

DRAWING NO :

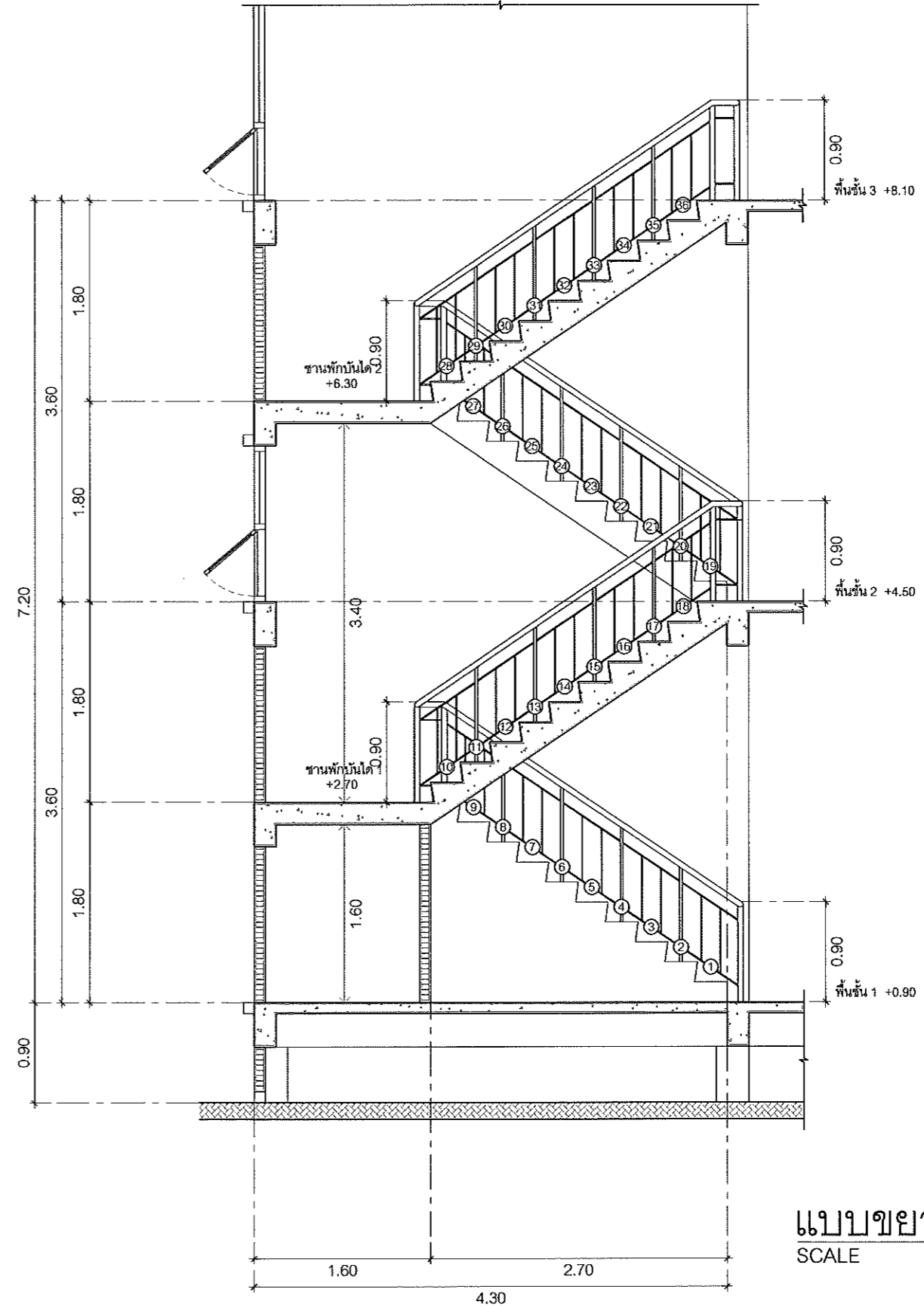
A-19




แปลน 1-2
SCALE 1 : 50

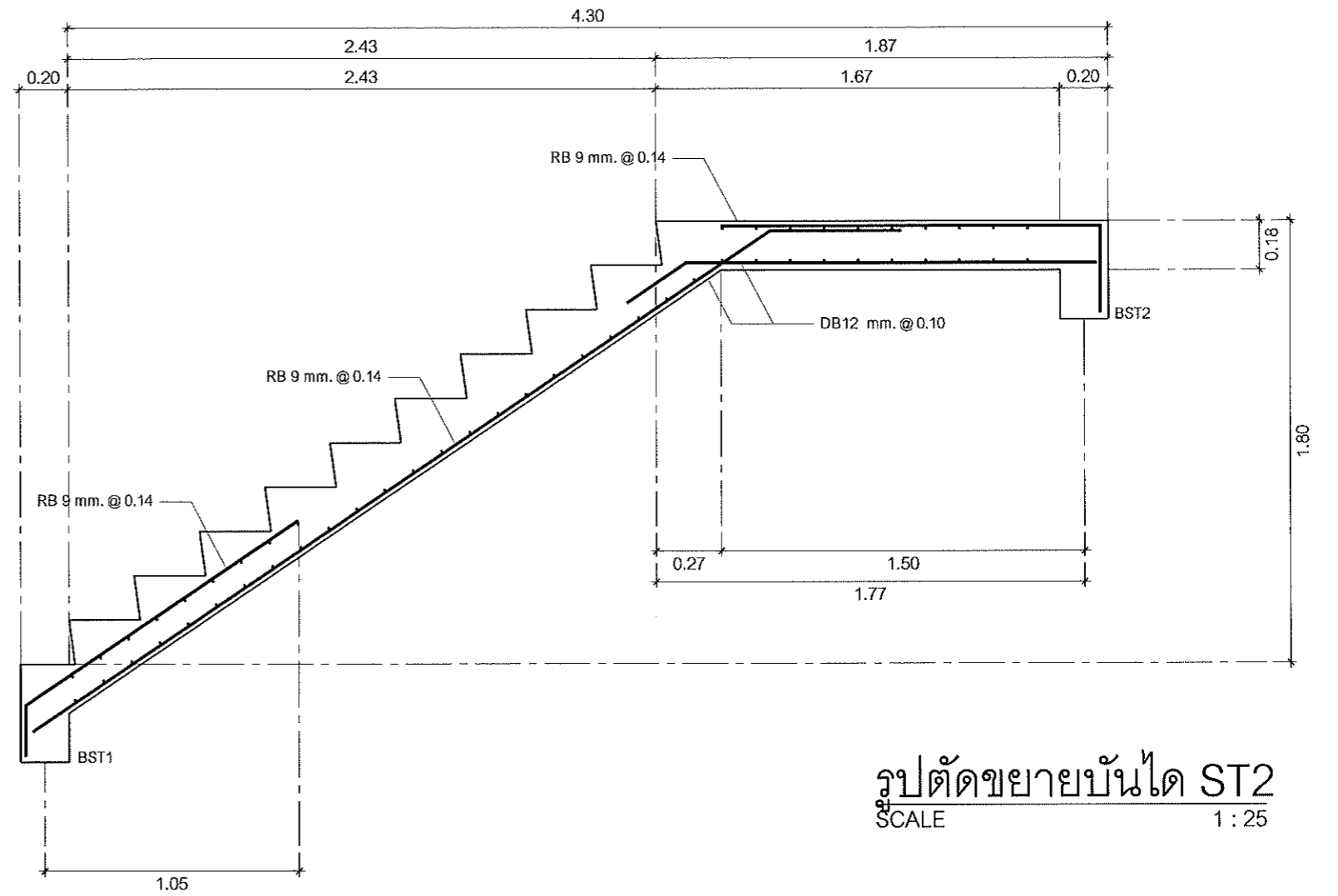
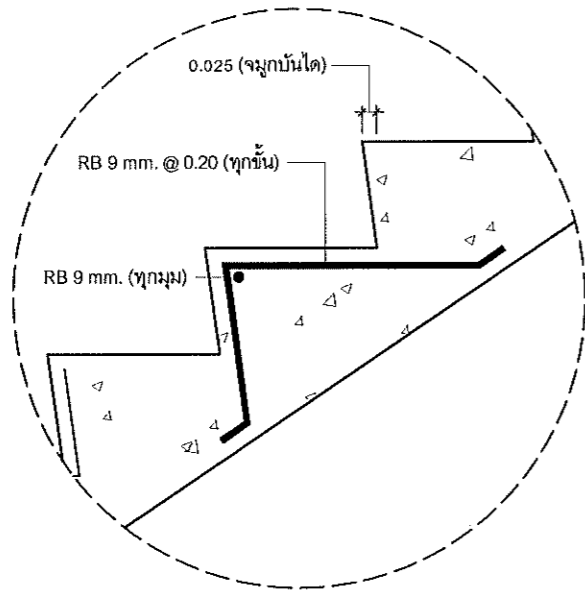


แปลน 2-3
SCALE 1 : 50

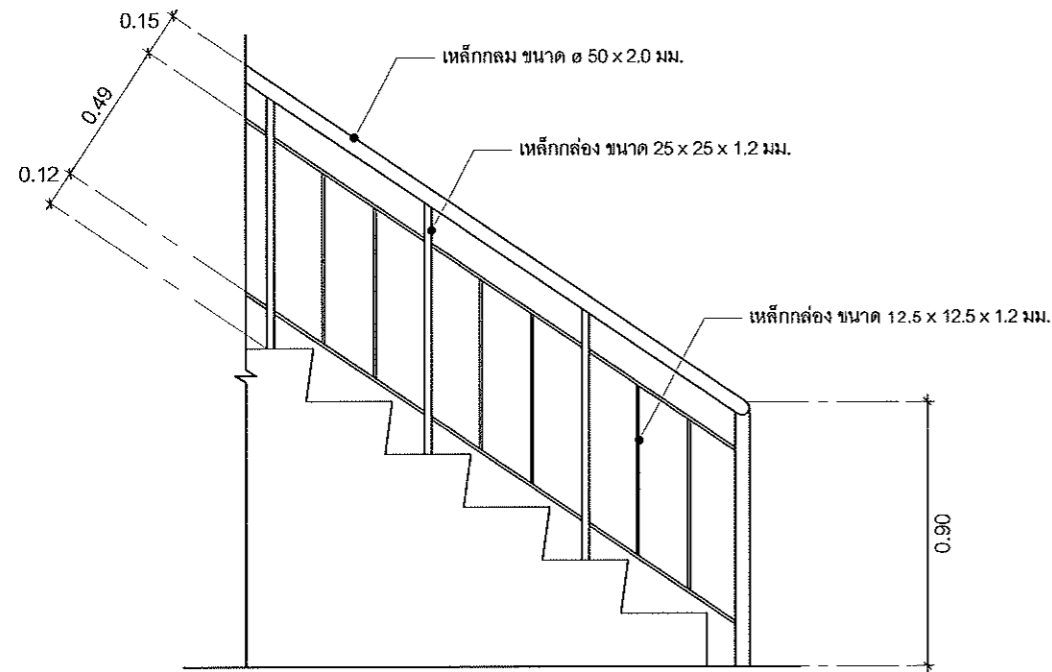


แบบขยายบันได ST2
SCALE 1 : 50

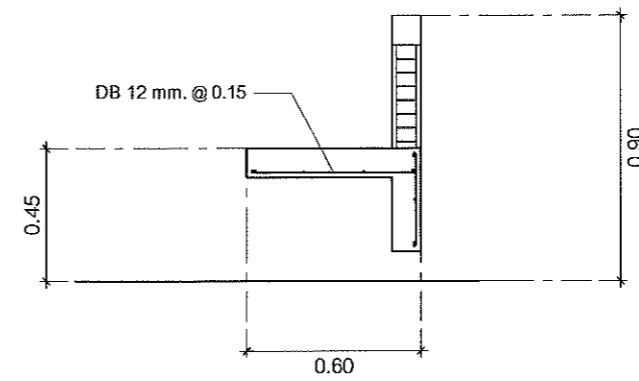
 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO. :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพล รวมศิลป์บุญฤดี	ภ.ศ. 20411	นายสาริษาณ์ ใจรัก	ศย. 4410	นายปรีดีศักดิ์ ไทย	ภ.พ. 62892	แบบขยายบันได ST2	SCALE : 1:50	A-21
										Total pages : 21/68	NOTES.	




รูปตัดขยายบันได ST2
SCALE 1 : 25

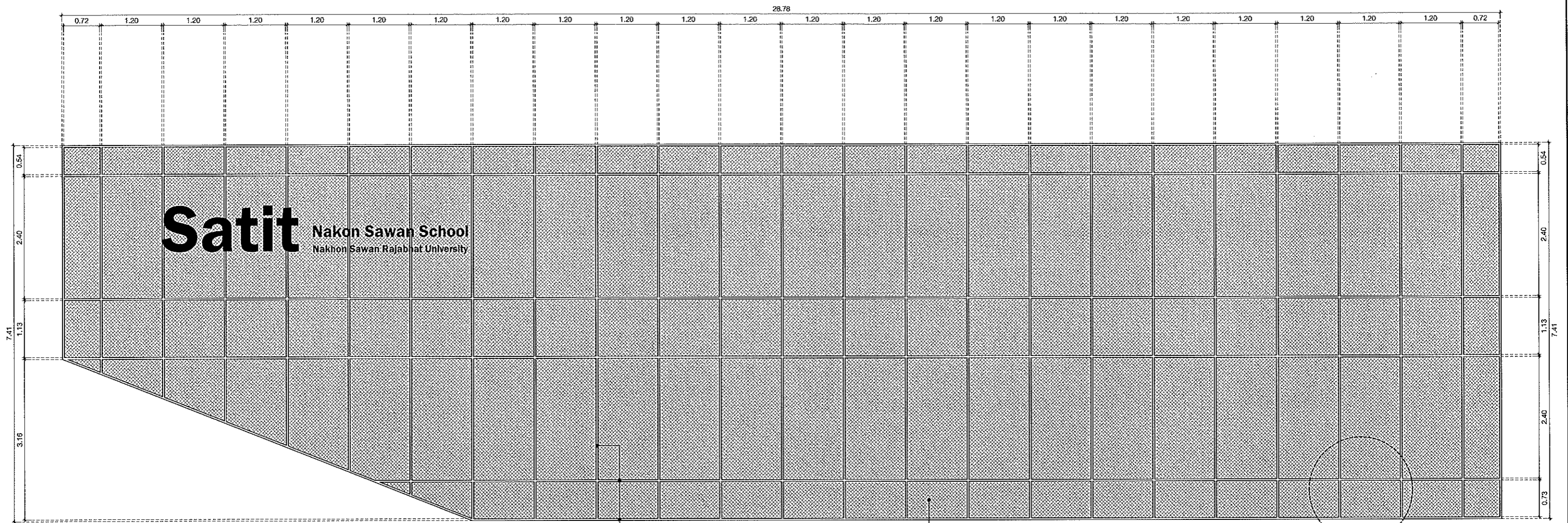


แบบขยายราวกันตก
SCALE 1 : 25



แบบขยายที่นั่ง คสล.
SCALE 1 : 25

 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING		STRUCTURAL ENGINEER :		ELECTRICAL ENGINEER :		DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาริต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์บุญฤดี	ภ.ศด. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก	ศย. 4410	นายประทีป คงไทย	ภ/ท. 62892		SCALE : 1:25	
NOTES:											Total pages : 22/66	

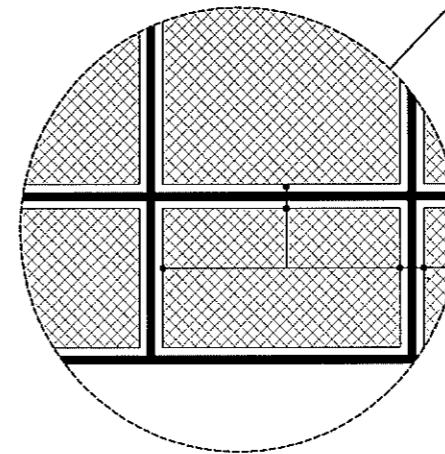


ตะแกรงกันนกโครงเหล็กกล่อง
ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" หนา 2.0 มม.


ติดตะแกรงเหล็กฉีก ขนาดของรูตะแกรง
22 มม. x 50.8 มม. ความหนา 2.3 มม.
พร้อมทาสีกันตะแกรงเพื่อกันสนิม



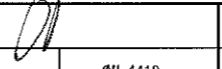
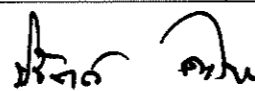
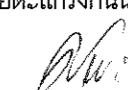
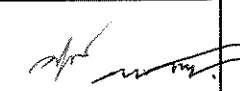
ตัวหนังสือพลาสติก ขนาด 10 มม.

Satit Nakon Sawan School
Nakhon Sawan Rajabhat University



เหล็กแบบประกบหน้าหลัง

แบบตะแกรงกันนก 
SCALE 1 : 100

 กลุ่มงานออกแบบก่อสร้างและภูมิสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	LOCATION	PROJECT TITLE	OWNER	ARCHITECTS : DRAWING	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	DRAWING TITLE	DATE :	DRAWING NO :
	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ก่อสร้างอาคารเรียน คสล. 3 ชั้น	โรงเรียนสาธิต	นาย ทศพล ธรรมศิลป์บุญดี ภ-สถ. 20411	นายสาโรจน์ ใจรัก ทธ. 4410	นายปรีดี คงไทย ภพท. 62892	แบบขยายตะแกรงกันนก	SCALE : 1:75	A-23
								Total pages : 23/66	
							NOTES.		