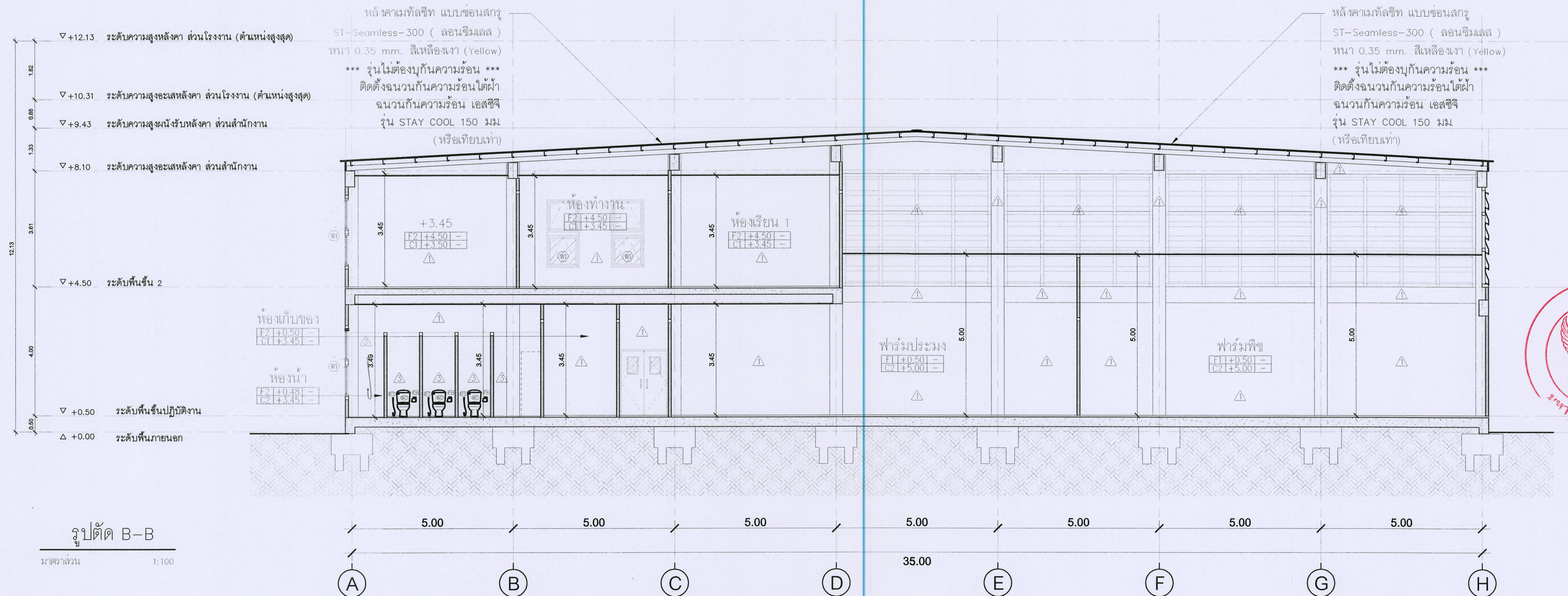
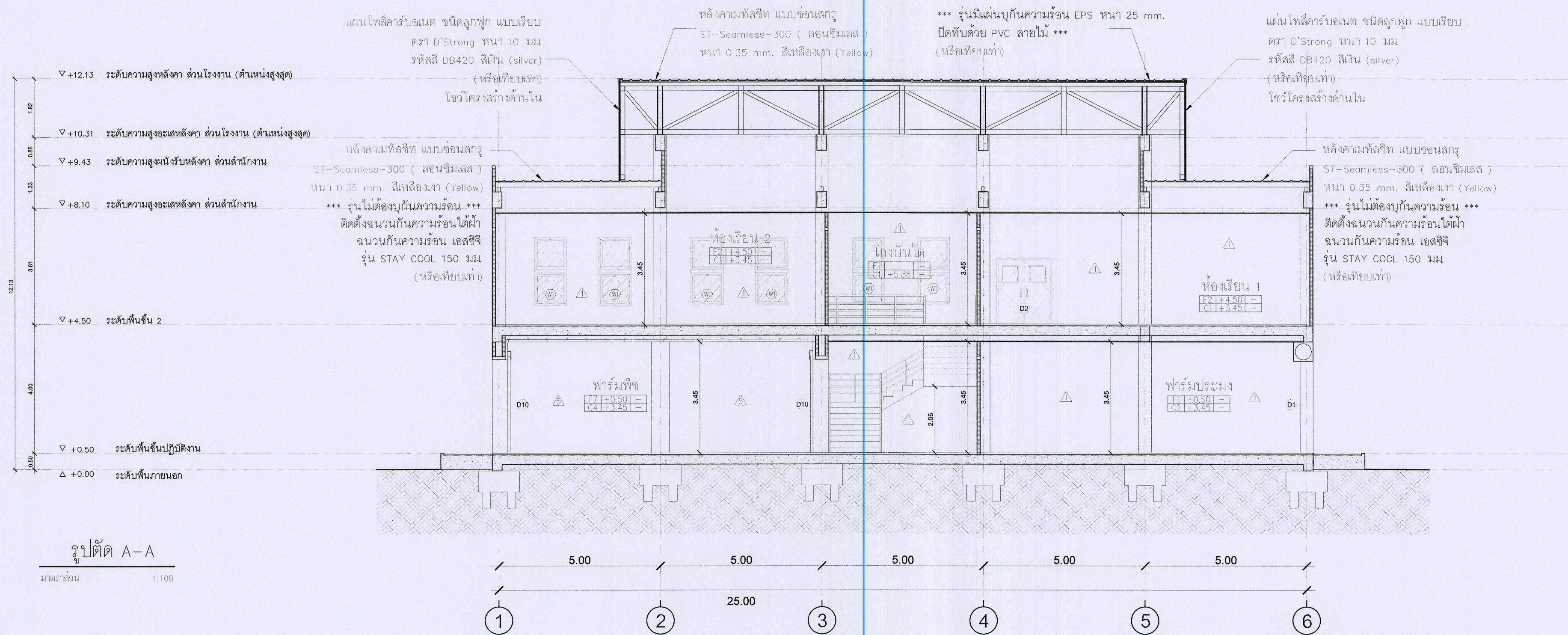
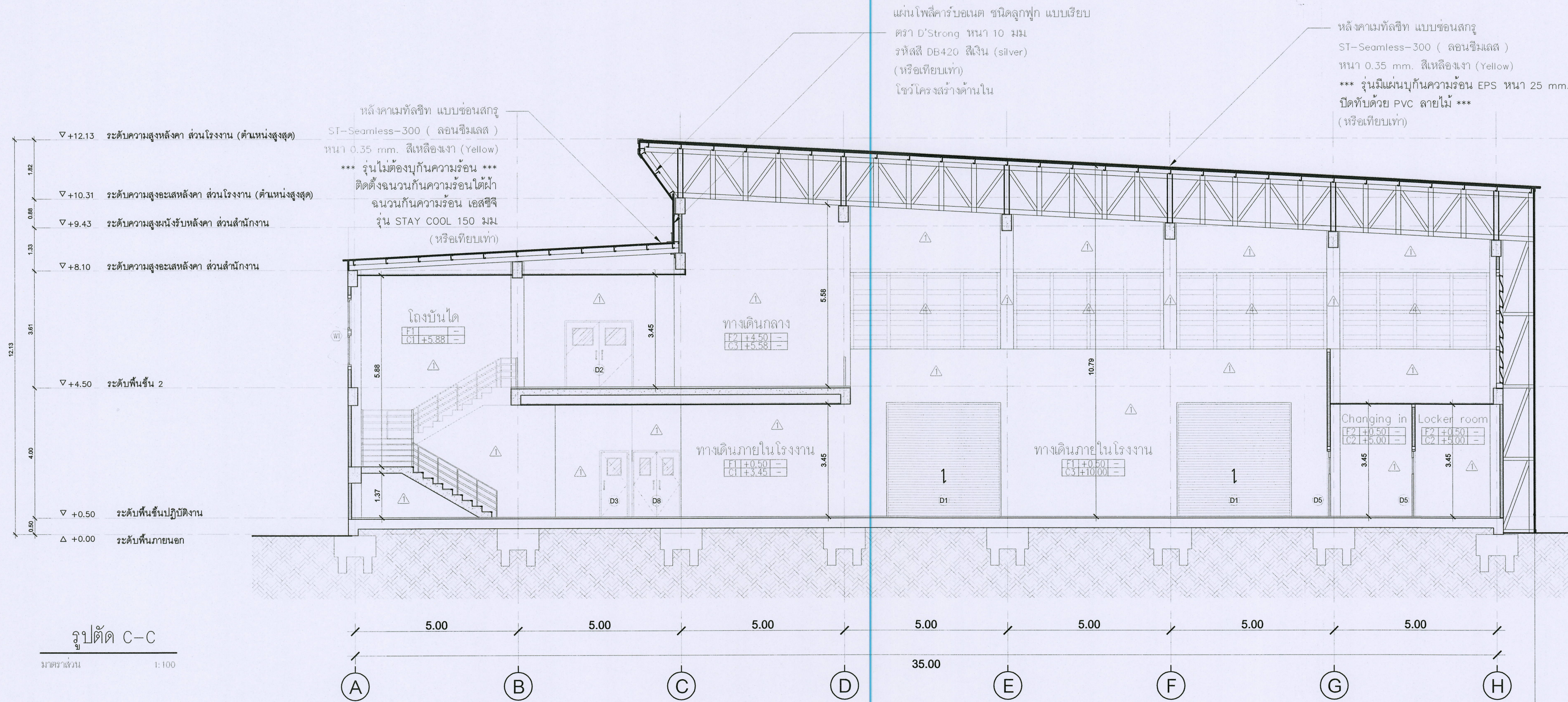




ชื่อโครงการ :				
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช ผัก ผลไม้ ประมง)				
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ :				
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่				
สถานที่ก่อสร้าง :				
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
ผู้ออกแบบ :				
สถาปนิกที่ปรึกษา :				
สถาปนิก :				
นาย อนุชา โพธิ์รัตนศิริ ภูม. 15011				
วิศวกรโครงสร้าง :				
นาย ภาณุศักดิ์ วิมลรัตนศิริ สส. 12136				
วิศวกรไฟฟ้า :				
นาย นรวิทย์ ญัฐวรวิทย์ สพัก. 4814				
วิศวกรเครื่องกล :				
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147				
วิศวกรสุขาภิบาล :				
นาย จุรินทร์ ภูมิศิริ สส. 399				
สถาปนิกภายใน :				
แบบแปลน :				
รูปตัด A-A				
รูปตัด B-B				
มาตราส่วน :				
1:100				
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		
FOR :				
NOTE: USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION				
เขียน :				
ตรวจสอบ :				
แบบเลขที่ :				
A3-01				
รวม :				
23				
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการ		
ตรวจ		กัลยาณิวัฒนา		
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการ		
ตรวจ		กัญญาณัฐ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี		
อนุมัติ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
อนุมัติ		อธิการบดี		
อนุมัติ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
หมายเหตุ				





ชื่อโครงการ :

ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :

สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :

นาย อนุชา โพธิ์รัตนศิริ ภูม. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ภาณุภัก วิมลสินศิริชัย สส. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย นววิญญู ญีฐวรวิญญู สพัก. 4814

วิศวกรเครื่องกล :

นาย ณัฐพล ไชยมัวร์ ภูม. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย จุรินทร์ภักดิ์ มณีพิริย สส. 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :

รูปตัด C-C

มาตรฐาน :

1:100

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR :

NOTE :
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE
THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :

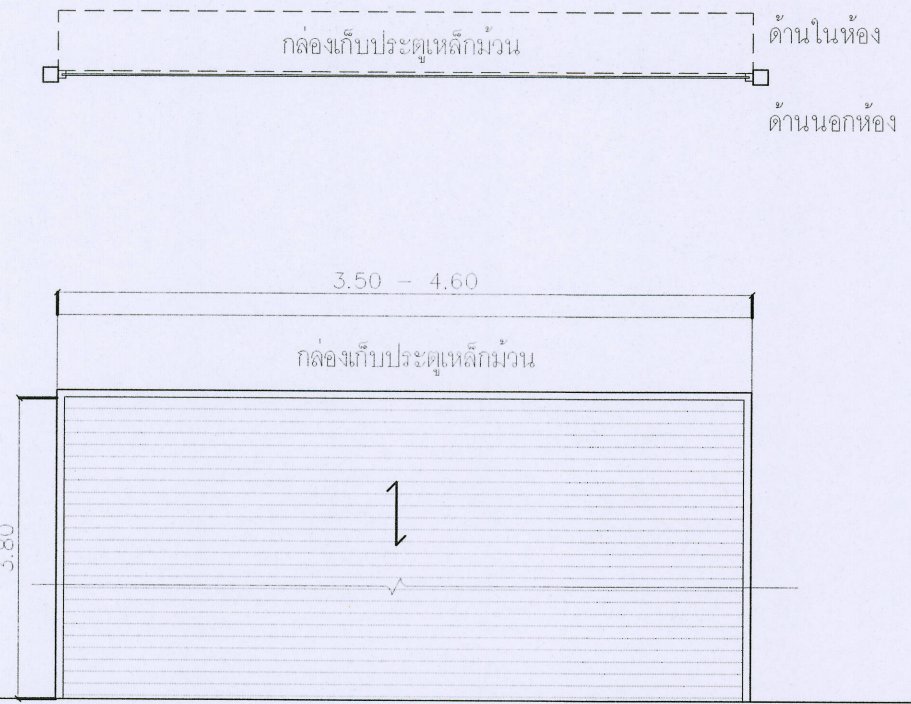
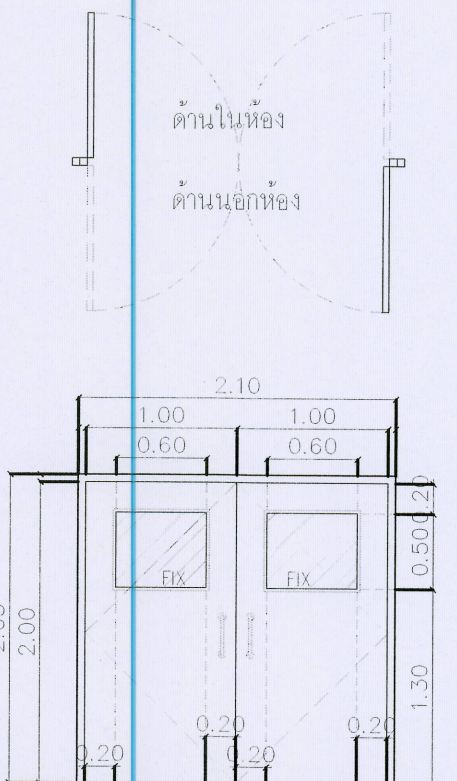
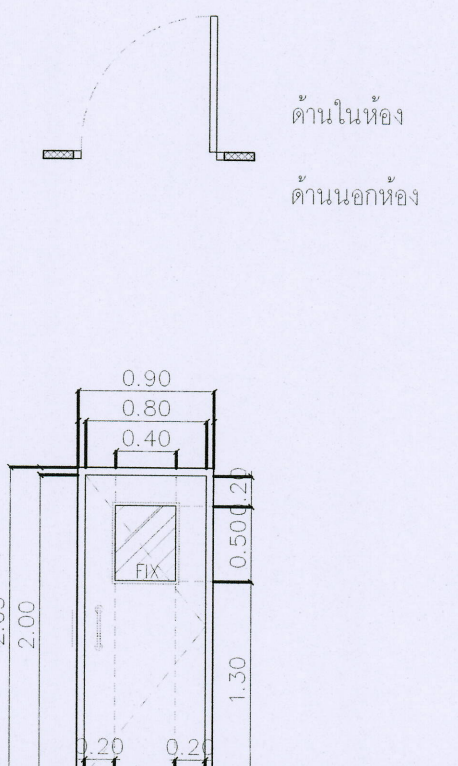
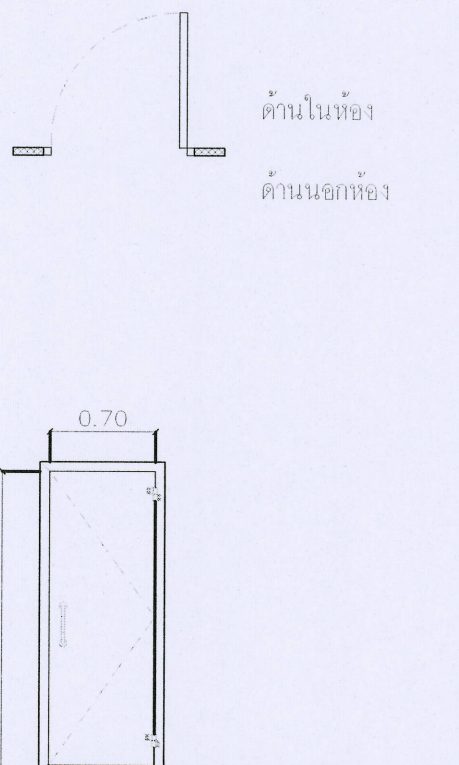
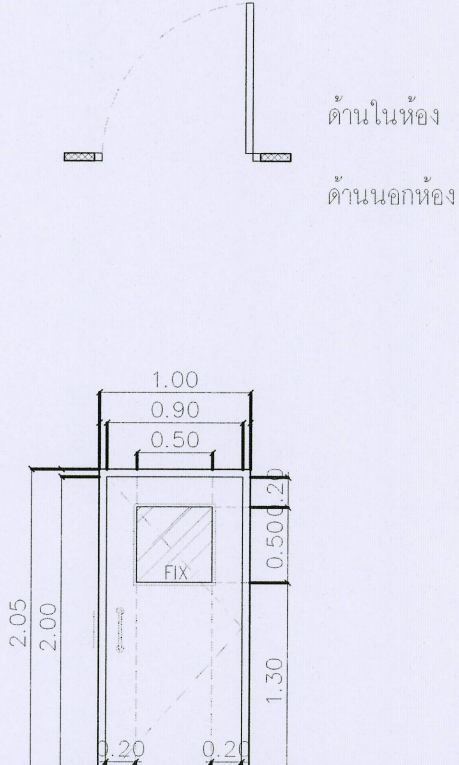
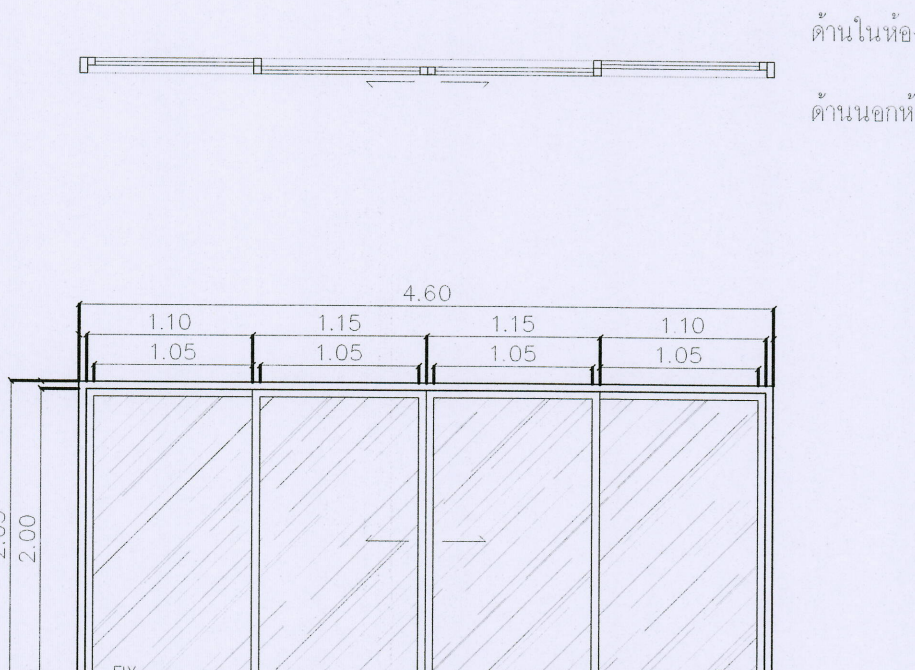
ตรวจสอบ :

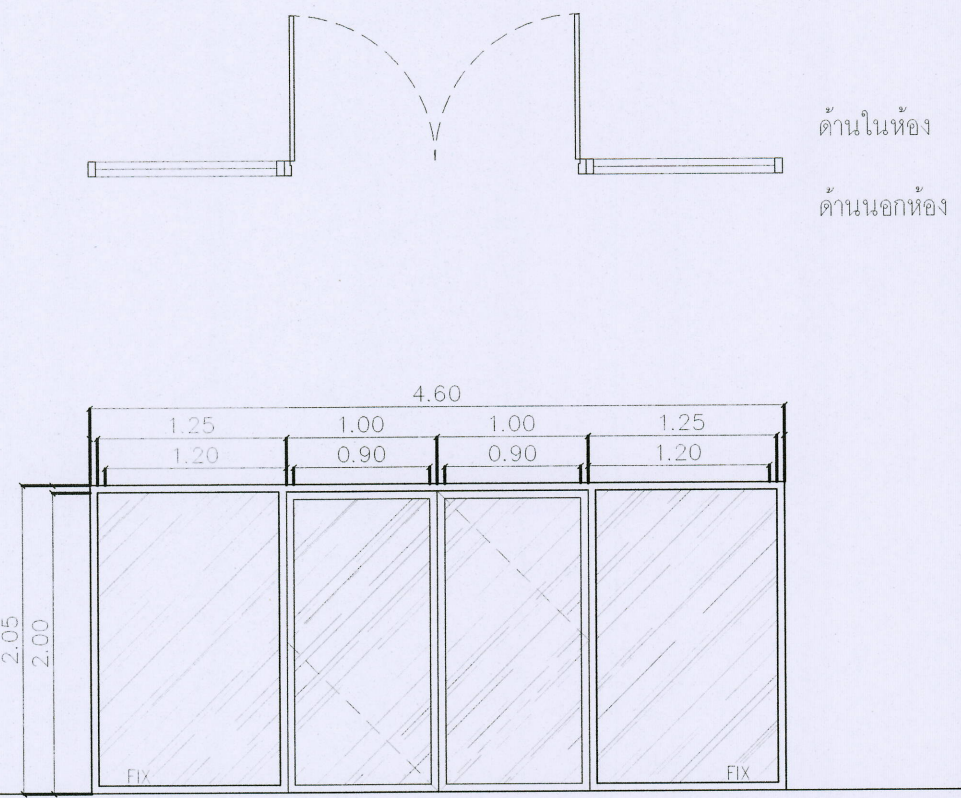
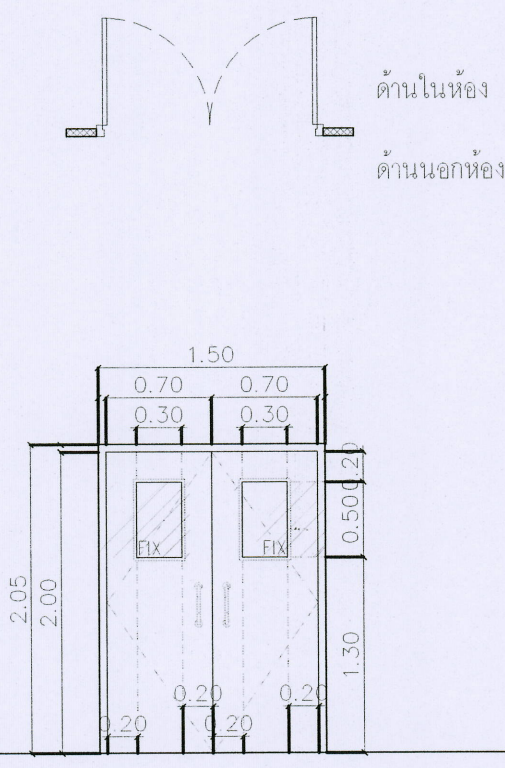
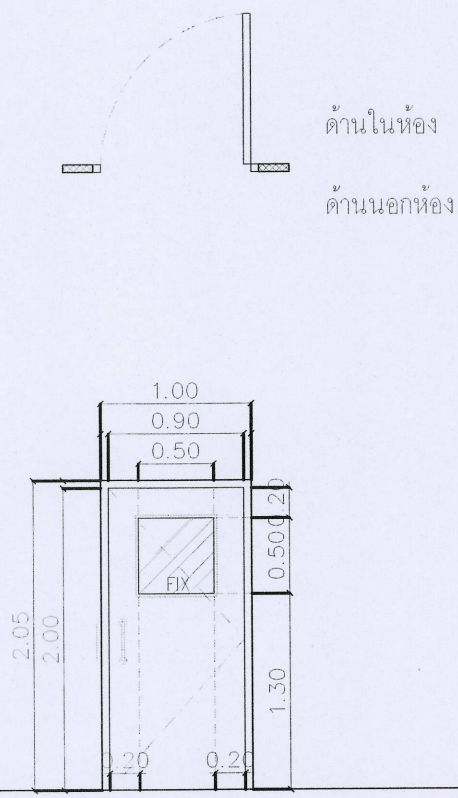
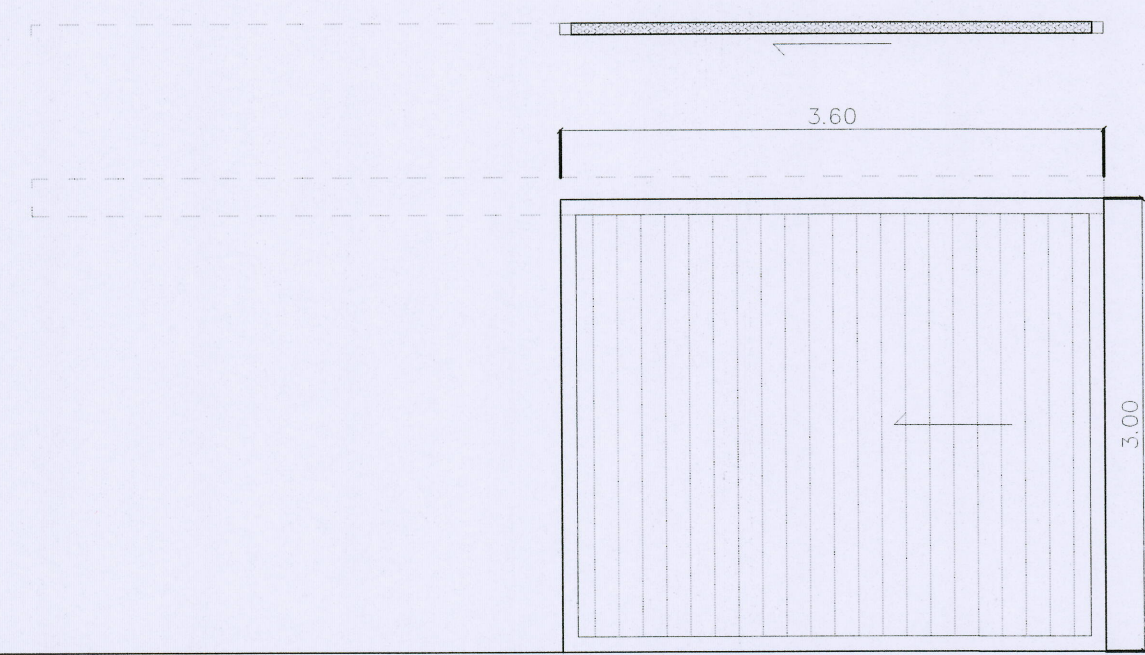
วันที่ :

อนุมัติ :

รวม :
23

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการ ก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการ พลังงาน
ตรวจ		ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม
เก็บขอบ		รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อนุมัติ		อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ทนาย		

D1		D2		D3		
รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง		
ระดับพื้นอาคาร		ระดับพื้นอาคาร		ระดับพื้นอาคาร		ชื่อโครงการ : ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช สัตว์ ประมง) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
ชนิดประตู	บานประตูเหล็กม้วน (รุ่นระบุโดยผู้ออกแบบภายหลัง)	ชนิดประตู	บานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย	ผู้ออกแบบ
วงกบ	-	วงกบ	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม หน้า 1.5 มม	วงกบ	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม หน้า 1.5 มม	สถาปนิกที่ปรึกษา :
กรอบบาน	-	กรอบบาน	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 50 มม หน้า 1.5 มม	กรอบบาน	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 50 มม หน้า 1.5 มม	สถาปนิก :
บาน/ลูกฟัก	บานประตูเหล็กม้วน	บาน/ลูกฟัก	-	บาน/ลูกฟัก	-	นาย อานนท์ โพธิ์รัตนศิริ 3/88 15011
กระจก	-	กระจก	กระจกใสนิรภัย (TEMPERED GLASS) หน้า 6mm.	กระจก	กระจกใสนิรภัย (TEMPERED GLASS) หน้า 6mm.	
บานพับ	-	บานพับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	บานพับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	วิศวกรโครงสร้าง :
กุญแจ/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	นาย ภานุภักดิ์ วิมลสันติวงศ์ชัย 12136
กลอน	ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	กลอน	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	กลอน	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	วิศวกรไฟฟ้า :
ตำแหน่ง	ทางเข้าส่วน โรงงาน	ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าห้องประชุม ห้องเรียน และห้องทำงาน ชั้น 2	ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าห้องทั่วไป	นาย นวรัตน์ ธีธรรมาธิ 4814
D4		D5		D6		
รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง		
ระดับพื้นอาคาร		ระดับพื้นอาคาร		ระดับพื้นอาคาร		วิศวกรเครื่องกล : นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 35147 วิศวกรสุขาภิบาล : นาย ชุมณณ์ มณีศิริ 399
ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว	ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย	ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย	สถาปนิกภายใน :
วงกบ	วงกบไม้กาเปอร์ 5x2 ย่อม	วงกบ	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม หน้า 1.5 มม	วงกบ	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม หน้า 1.5 มม	แบบแสดง :
กรอบบาน	ไม้อัดกันน้ำประกอบโครง ทำสีพ่น	กรอบบาน	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 50 มม หน้า 1.5 มม	กรอบบาน	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 50 มม หน้า 1.5 มม	แบบขยายประตู 1
บาน/ลูกฟัก	ไม้อัดกันน้ำประกอบโครง ทำสีพ่น	บาน/ลูกฟัก	-	บาน/ลูกฟัก	-	มาตราส่วน : 1:50
กระจก	-	กระจก	กระจกใสนิรภัย (TEMPERED GLASS) หน้า 6mm.	กระจก	กระจกใส หน้า 6mm.	REV DATE DESCRIPTION CHK'D APP'D
บานพับ	อุปกรณ์ HAFELE (เลือกรุ่นภายหลัง)	บานพับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	บานพับ	-	1. FOR REVIEW
กุญแจ/ลูกบิด	อุปกรณ์ HAFELE (เลือกรุ่นภายหลัง)	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	2. FOR WP REVIEW
กลอน	ฝังบานสแตนเลสด้าน ของ HAFELE หรือเทียบเท่า	กลอน	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	กลอน	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	3. FOR APPROVED
ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าส่วนห้องน้ำ	ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าห้องเปลี่ยนชุด	ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าห้องทำงาน ชั้น 1	FOR :
						NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
						เขียน :
						ตรวจสอบ :
						วันที่ :
						อนุมัติ :
						รวม : 23
						ตรวจสอบ :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
						หน้างาน :
</						

D7		D8		 ชื่อโครงการ : ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช ผัก ไข่ ประมง) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	
ชนิดประตู	บานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย	ชนิดประตู	บานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย	ผู้ออกแบบ	
วงกบ	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. หน้า 1.5 มม.	วงกบ	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. หน้า 1.5 มม.	สถาปนิกที่ปรึกษา :	
กรอบบาน	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 50 มม. หน้า 1.5 มม.	กรอบบาน	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 50 มม. หน้า 1.5 มม.	สถาปนิก : นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ ภาส 15011	
บาน/ลูกฟัก	-	บาน/ลูกฟัก	-		
กระจก	กระจกใส หน้า 6mm.	กระจก	กระจกใสนิรภัย (TEMPERED GLASS) หน้า 6mm.	วิศวกรโครงสร้าง : นาย ภาณุศักดิ์ วิมลสินศิริชัย สย 12136	
บานพับ	-	บานพับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	วิศวกรไฟฟ้า : นาย นววิทย์ ณัฐวรวิทย์ สทท 4814	
กุญแจ/ลูกบิด	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	วิศวกรเครื่องกล : นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก 35147	
กลอน	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	กลอน	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์	วิศวกรสุขาภิบาล : นาย ชุมศักดิ์ มณีศิริ สส 399	
ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าห้องออฟฟิศ ชั้น 1	ตำแหน่ง	ประตูทางออกโรงส่วนโรงงาน	สถาปนิกภายใน :	
D9		D10			
ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว SANDWICH PANEL / กระจกติดตาย ติดตั้งกับผนัง SANDWICH PANEL	ชนิดประตู	บานเลื่อน SANDWICH PANEL	เขียน :	แบบร่างที่ :
วงกบ	ALUMINUM ขนาดมาตรฐาน สำหรับติดตั้งกับบาน SANDWICH PANEL ทำสีขาว	วงกบ	ALUMINUM ขนาดมาตรฐาน สำหรับติดตั้งกับบาน SANDWICH PANEL ทำสีขาว	ตรวจสอบ :	A4-02
กรอบบาน	ALUMINUM EXTRUSION (3 FRAMES)	กรอบบาน	ALUMINUM EXTRUSION (3 FRAMES)	วันที่ :	
บาน/ลูกฟัก	SANDWICH PANEL ทำสีขาว	บาน/ลูกฟัก	SANDWICH PANEL ทำสีขาว	อนุมัติ :	วันที่ : 23
กระจก	กระจกใสนิรภัย (TEMPERED GLASS) หน้า 6mm. ติดตั้งด้านริมทั้ง 2 ด้าน (เพื่อกันฝุ่น) ขอบดำโดยรอบ	กระจก	กระจกใสนิรภัย (TEMPERED GLASS) หน้า 6mm. ติดตั้งด้านริมทั้ง 2 ด้าน (เพื่อกันฝุ่น) ขอบดำโดยรอบ	ตรวจ :	ผู้ตรวจงานจัดการ ก่อสร้างและผังมณฑ
บานพับ	บานพับสำหรับ ติดตั้งกับประตู SANDWICH PANEL พร้อม DOOR CLOSER	บานพับ	ชุดบานเลื่อนสำหรับ ติดตั้งกับประตูบานเลื่อน SANDWICH PANEL พร้อม DOOR CLOSER	ตรวจ :	ผู้ตรวจงานจัดการ ก่อสร้างและผังมณฑ
กุญแจ/ลูกบิด	U-HANDLE , PUSH PLATE	กุญแจ/ลูกบิด	U-HANDLE , PUSH PLATE	ตรวจ :	ผู้ตรวจงานจัดการ ก่อสร้างและผังมณฑ
กลอน	ฝังบานสแตนเลสด้าน ของ HA'FELE หรือเทียบเท่า	กลอน	ฝังบานสแตนเลสด้าน ของ HA'FELE หรือเทียบเท่า	เก็บรอบ :	รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าฟาร์มพืช	ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าฟาร์มพืช	อนุมัติ :	อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้



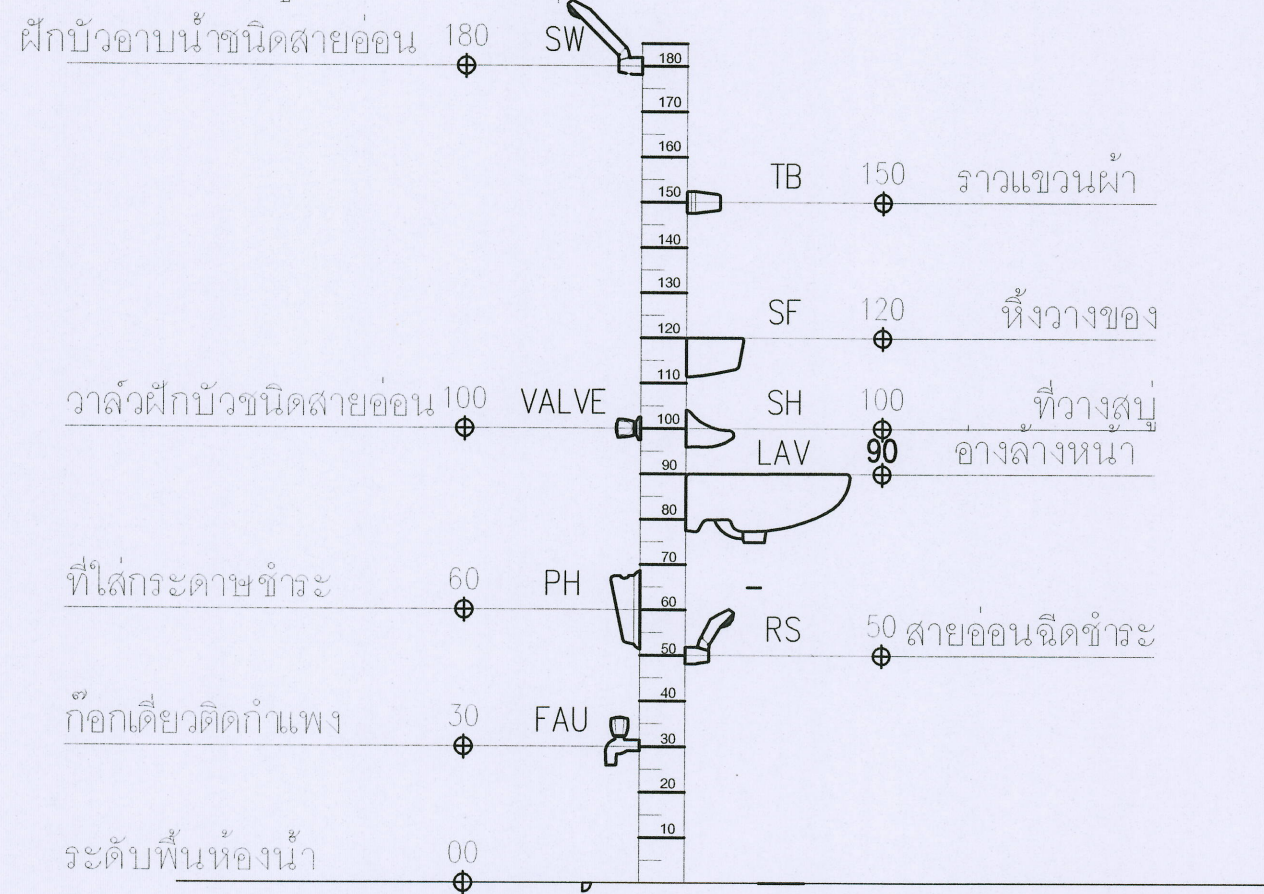
รูปร่าง	W1 ด้านในห้อง ด้านนอกห้อง 1.00 2.70 1.00 0.10 1.00 0.60	ระดับพื้นอาคาร	รูปร่าง	W2 ด้านในห้อง ด้านนอกห้อง 4.60 2.05 2.00
---------	--	----------------	---------	---



ตารางสัญลักษณ์ และอุปกรณ์ประกอบ		ห้องน้ำ (ทั่วไป)	ห้องน้ำ (ทำงาน)	ห้องน้ำ (พนักงาน)
WC	โถสุขภัณฑ์ชักโครก และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		Cotto C13444 สุขภัณฑ์สองชั้น รุ่นบูม (หรือเทียบเท่า)	
UR	โถสุขภัณฑ์ที่ปัสสาวะชาย และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		Cotto C313 โถปัสสาวะชนิดแขวนผนัง รุ่นนาตาชา (หรือเทียบเท่า) Cotto CT472SL(HM) วาล์วเปิดปิดน้ำโถปัสสาวะชายชนิดกด (ระยะติดตั้ง 75 มม) (หรือเทียบเท่า)	
LAV	อ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		Cotto C0237/C420 อ่างล้างหน้าพร้อมขาตั้งอ่าง รุ่นชาซ่า (หรือเทียบเท่า)	
FO	ก๊อกอ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		Cotto CT1262C51 (HM) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า รุ่น Geo Series (หรือเทียบเท่า)	
SW	ชุดฝักบัวพร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		Cotto ZH018(HM) ฝักบัวพร้อมสาย 3 ฟังก์ชัน (หรือเทียบเท่า) Cotto CT127C16(HM) วาล์วเปิดปิดน้ำ (หรือเทียบเท่า)	
SH	ที่ชำระ		Cotto CT035(HM) ที่วางสบู่สแตนเลส (หรือเทียบเท่า)	
RS	สายอ่อนฉีดชำระ		Cotto CT9902#SA(HM) ฝักบัวฉีดชำระสแตนเลส (หรือเทียบเท่า)	
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ		Cotto CT034(HM) ที่ใส่กระดาษชำระ รุ่น Sheet (หรือเทียบเท่า)	
TB	ขอแขวนผ้า		Cotto CT030(HM) ขอแขวนผ้าสแตนเลส รุ่น Sheet (หรือเทียบเท่า)	
MIR	กระจกเงา		Cotto MC251 กระจกเงาเพอร์เฟค (R) (หรือเทียบเท่า)	
FD	รูระบายน้ำทั้งที่พื้น		Cotto CT640Z2P(HM) ตะแกรงน้ำทั้งสแตนเลสเหลี่ยม (หน้าแปลน 4 นิ้ว) (หรือเทียบเท่า)	
HC	ก๊อกน้ำล้างพื้น		Cotto CT175C11(HM) ก๊อกเดี่ยวติดผนังคอยาว รุ่น นิว เซนจูรี (หรือเทียบเท่า)	
	วาล์วเปิดปิดน้ำ		Cotto CT1701(HM) วาล์วเปิดปิดน้ำ (หรือเทียบเท่า)	
	สะดืออ่าง		Cotto CT6702N(HM) สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด (ไม่มีรูน้ำดื่ม) (หรือเทียบเท่า)	
	ท่อน้ำทิ้งอ่าง		Cotto CT6809(HM) ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก (หรือเทียบเท่า)	

****หมายเหตุ** สุขภัณฑ์ทั้งหมด By Owner**

ระดับความสูงการติดตั้งสุขภัณฑ์

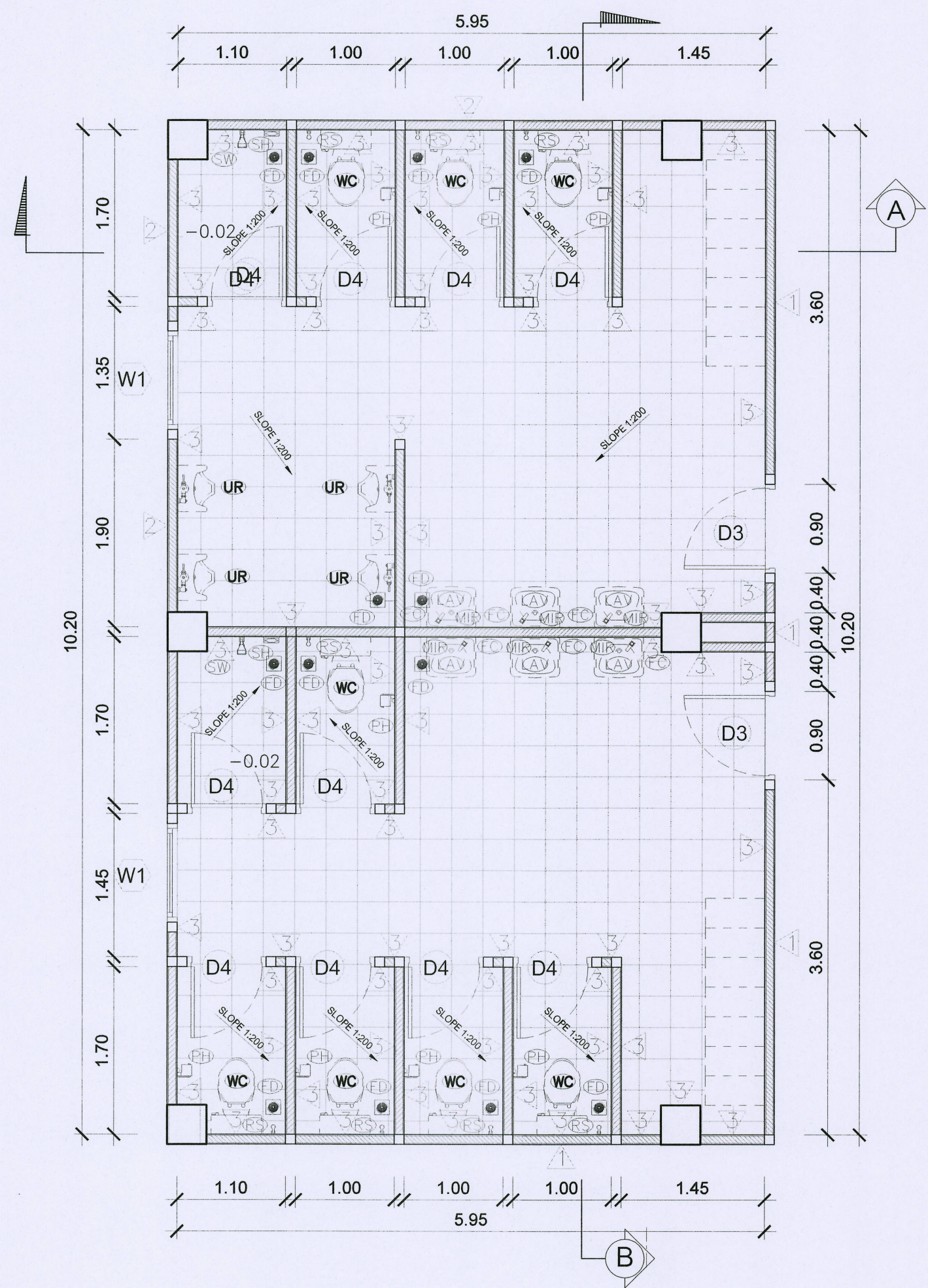


หมายเหตุ

- พื้นห้องน้ำลาดเอียง 1:200 ลงสู่รูระบายน้ำทั้งรูระบายน้ำทั้งดูแบบสุขาภิบาลประกอบ
- การติดตั้งสะดืออ่างล้างหน้าให้ใช้ ชนิดแบบกด หรือแบบป้อนอัตโนมัติ
- อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อเดียวกับสุขภัณฑ์
- งานตู้ไม้ยึดประกอบโครงให้ใช้ ไม้จริงทึบสี ประกบด้วยไม้อัดสี 4 มม. ทำสีเดียวกับตัวตู้ทั้งภายในและภายนอก การทำสีต้องทำสีแลคเกอร์
- โดยกำหนดให้ทำสี โอ๊คดำ ตัวอ่างสีต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของก่อนการทำสีจริง
- หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นด้านบนตู้ต้อง ติดตั้งด้วยหินแกรนิต
- งานหินแกรนิต หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นให้ใช้หินแกรนิตสีดำอาฟริกา เจียขัดมุมบริเวณจุกทอป
- การติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- การปูกระเบื้องให้ผู้รับจ้าง หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่น หานแนวการปูก่อนการปู และให้มีเศษกระเบื้องไม่น้อยกว่า 1/4 ของแผ่น
- การเข้ามุมกระเบื้อง หากเป็นกระเบื้องแกรนิตหรือพอลิโพรไพลีน ให้เจียเข้ามุมครึ่งแผ่นตลอดแนว หรือหากเป็นกระเบื้องเซรามิกทั่วไป ให้ติดตั้งด้วย PVC สีเดียวกับกระเบื้องบริเวณที่มีการเข้ามุมกระเบื้อง

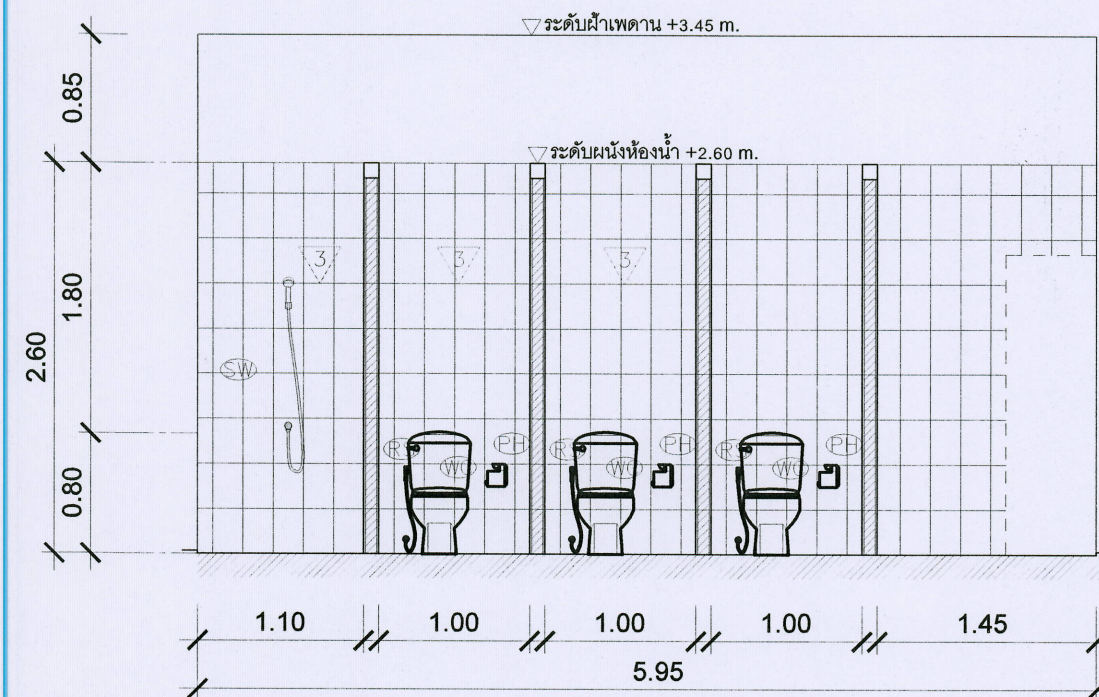


				
ชื่อโครงการ : ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช สัตว์ ประมง) ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่				
สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
ผู้ออกแบบ สถาปนิกที่ปรึกษา :				
สถาปนิก : นาย ธีรภัทร โพธิ์รัตน์ ภูม. 15011				
วิศวกรโครงสร้าง : นาย ภานุภักดิ์ วิเศษศิริ ภูม. 12136				
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นวรัตน์ ธีระวรวิทย์ ภูม. 4814				
วิศวกรเครื่องกล : นาย ณัฐพล ใจแก้ว ภูม. 35147				
วิศวกรสุขาภิบาล : นาย ชุมภักดิ์ วัฒนศิริ ภูม. 399				
สถาปนิกภายใน :				
แบบแปลน : รายการประกอบแบบผังน้ำ				
มาตรฐาน : NTS				
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1		FOR REVIEW		
2		FOR WP REVIEW		
3		FOR APPROVED		
FOR :				
NOTE : USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION				
เขียน :		แบบเลขที่ : A4-04		
ตรวจสอบ :		วันที่ :		
อนุมัติ :		รวม : 23		
ตรวจ		หัวหน้างานจัดสรร ก่อสร้างและผังสถาปัตย์		
ตรวจ		หัวหน้างานจัดสรร พลังงาน		
ตรวจ		ผู้อำนวยการกอง กายภาพและสิ่งแวดล้อม		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
อนุมัติ		อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
หมายเหตุ				



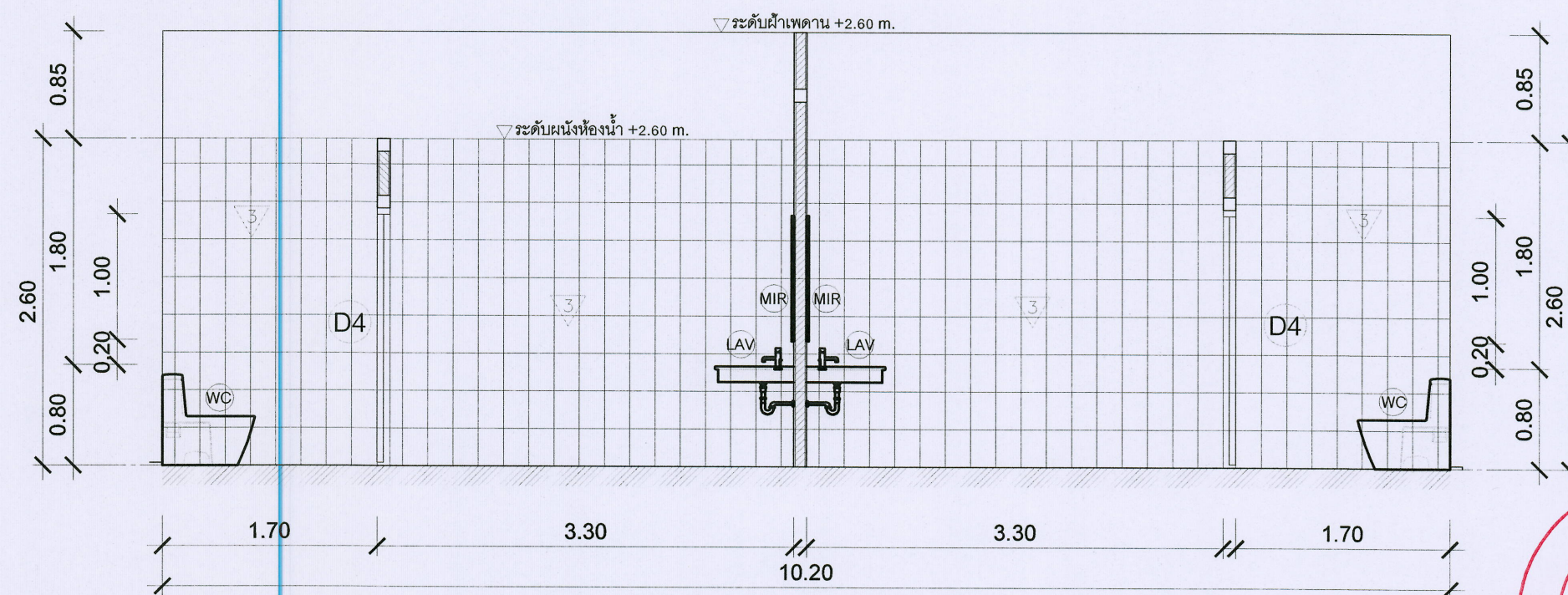
แปลนห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดห้องน้ำชาย-หญิง A-A

มาตราส่วน 1:100



รูปตัดห้องน้ำชาย-หญิง B-B

มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช ผัก ไข่ ปลา)
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำ :
สถานศึกษา :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

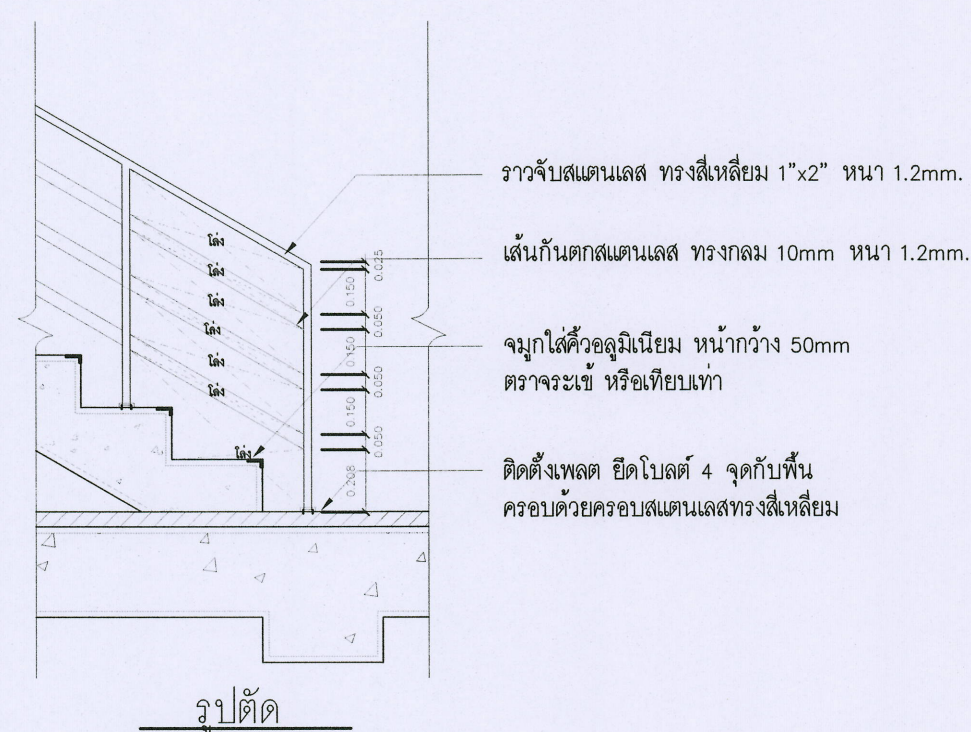
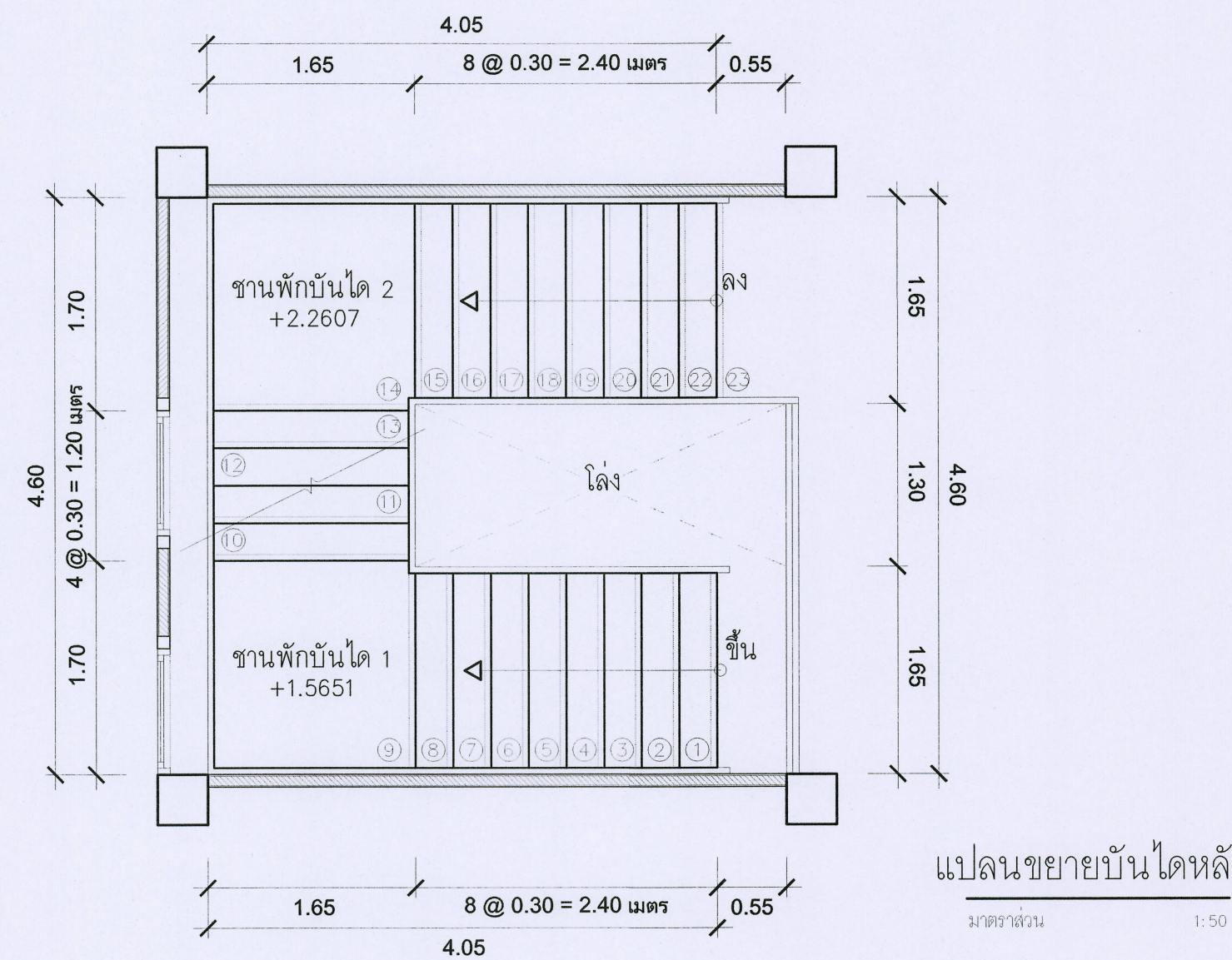
ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

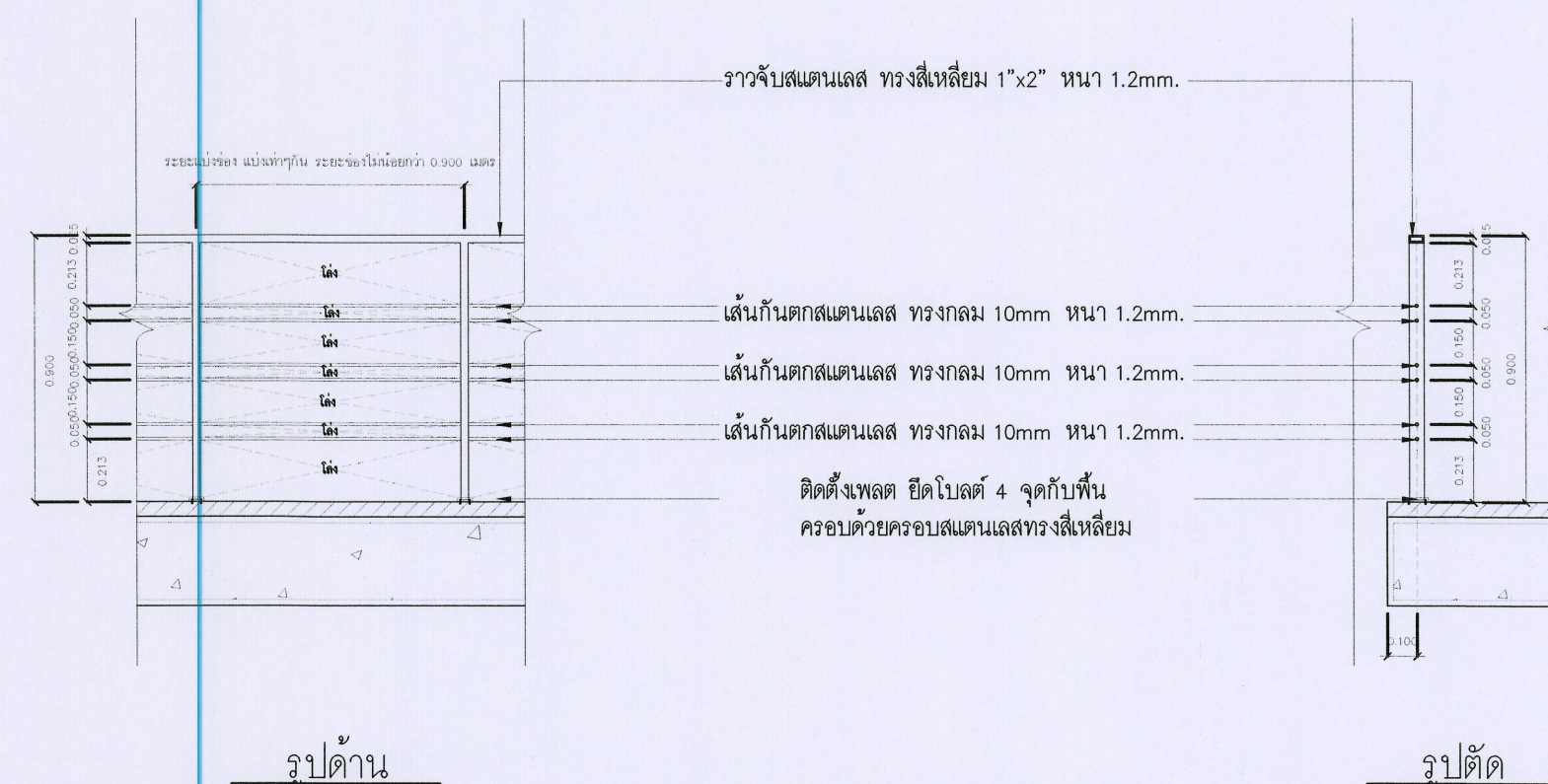
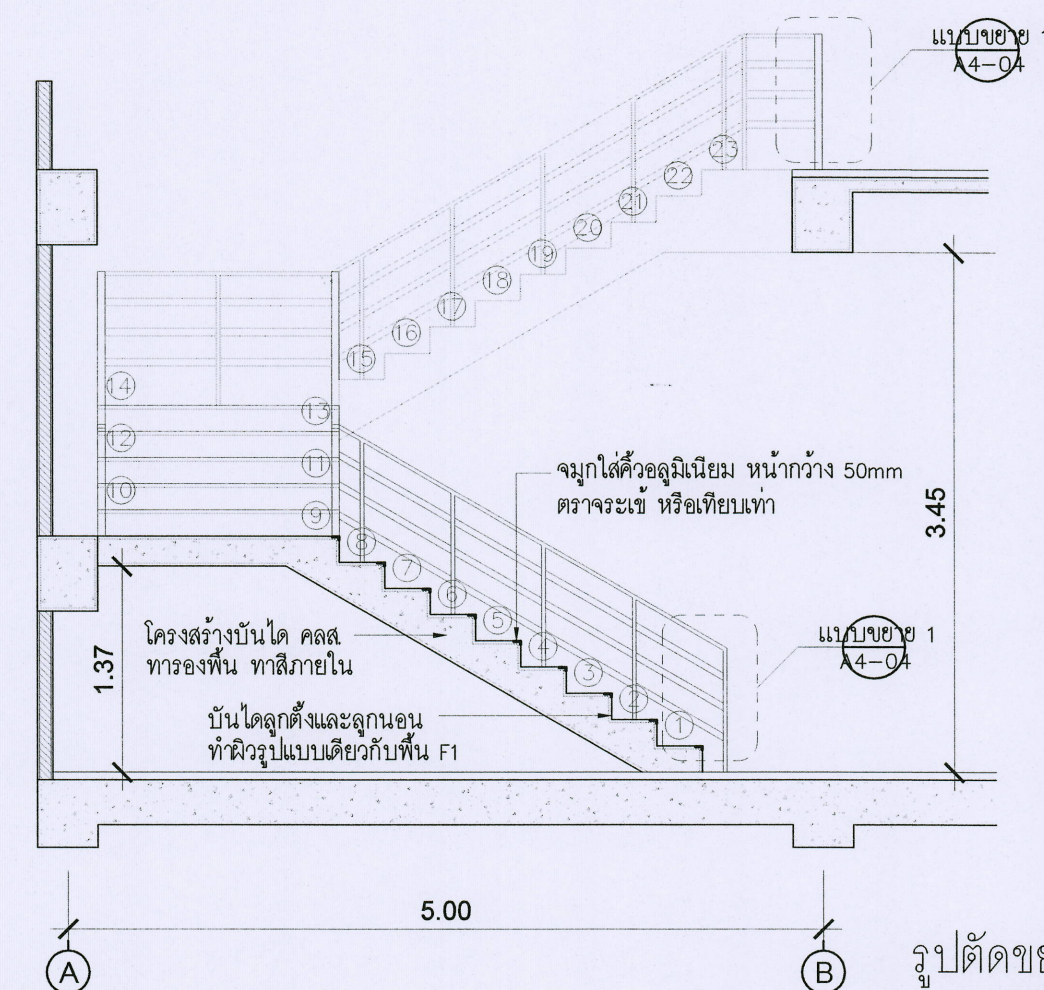
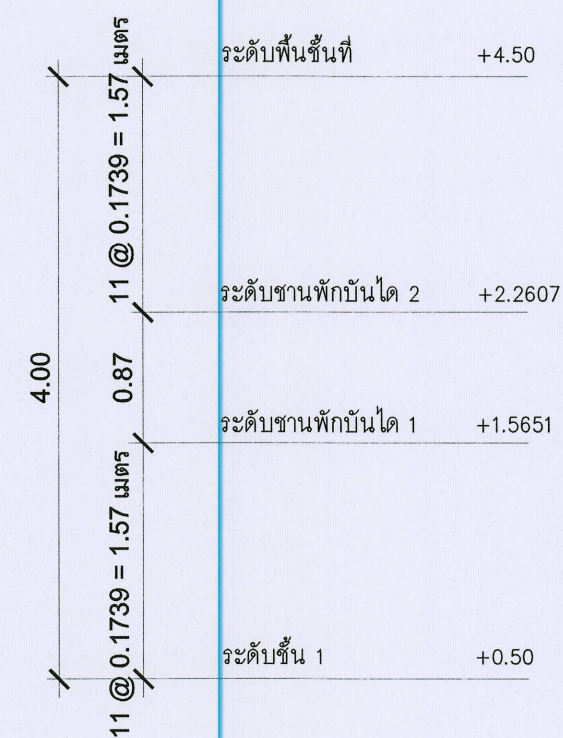
ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011

ชื่อโครงการ :
นาย อภิรักษ์ ใจดี 15011



แบบขยายบันไดหลัก 1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบันไดหลัก 2

มาตราส่วน 1: 50



ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำแบบ	
ลงนาม/วันที่ใช้กระทำ :	
ลงนาม/วันที่ :	
นาย ธนากร โพธิะรัตนศิริ	ภสธ 15011

วิศวกรโครงสร้าง :	
นาย ภาณุภัค วิมลสันติวงษ์	เลข 12136

วิศวกรไฟฟ้า :	
นาย นรวิชญ์ ณัฐวรวิทย์	สฟก 4814

วิศวกรเครื่องกล :	
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว	ภค. 35147

วิศวกรสุชาภิบาล :	
นาย ชุมมนต์ มณีศรี	สส. 399 คณ

สถาปนาภายใน :	

แบบร่าง :

1:50

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR : _____

NOTE : _____

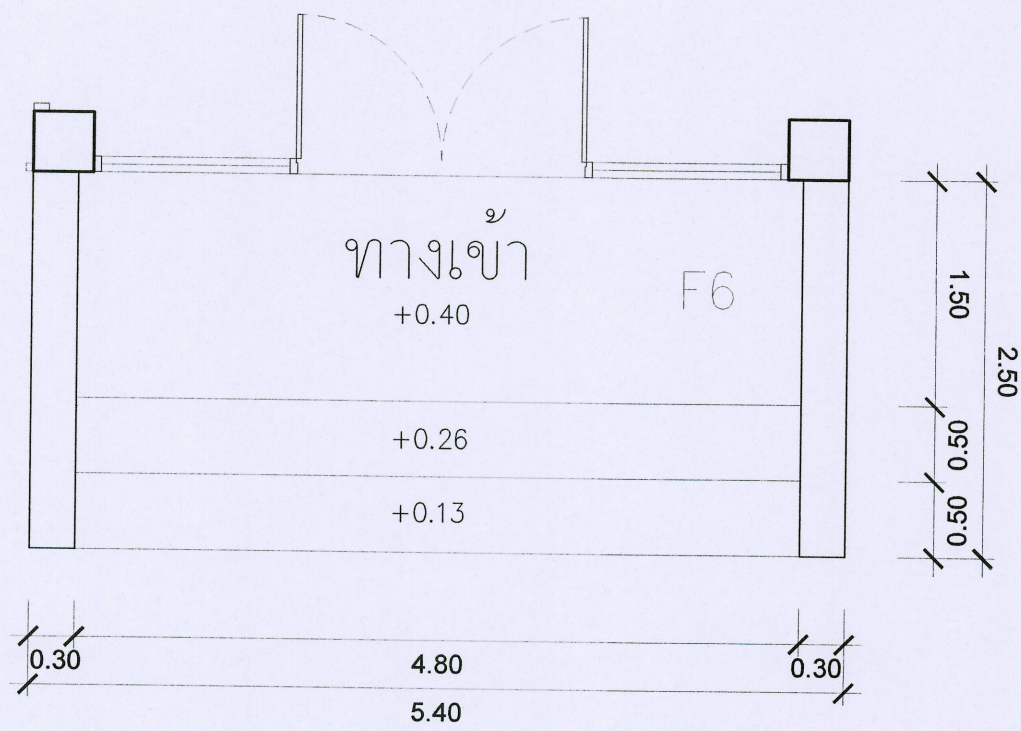
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE
THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :	แบบเลขที่ :
ตรวจฉบับ :	A4-06

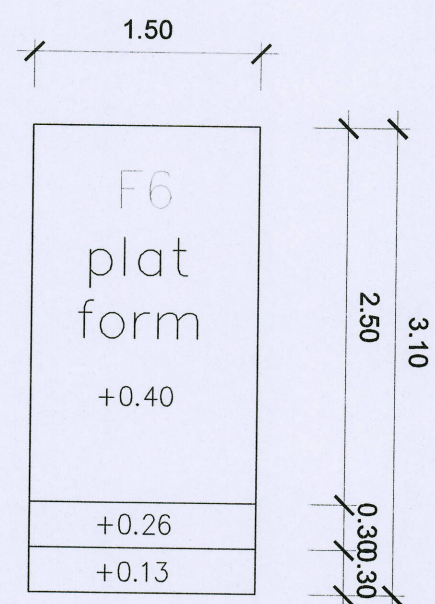
วันที่ :	
อายุ :	รวม : 23

ศบวจ		หัวหน้างานจัดการ กลุ่มงานและแผนงาน
ศบวจ		หัวหน้างานจัดการ ทั่วไป
ศบวจ		ผู้อำนวยการกอง การช่างและช่างศิลป์
เจ้าหน้าชบ		รองอธิบดีกรม ราชทัณฑ์
ธนวุฒิ		อธิบดีกรม ราชทัณฑ์
นางกมลพร		

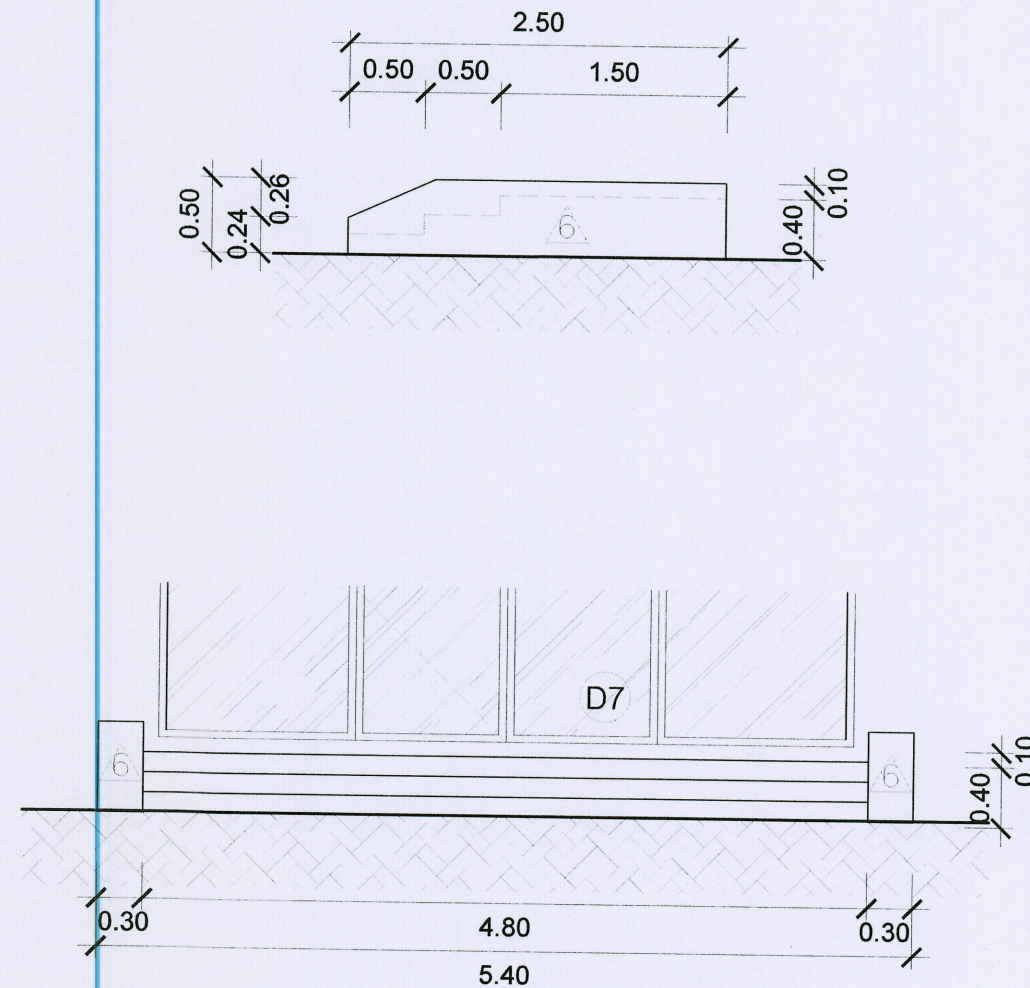




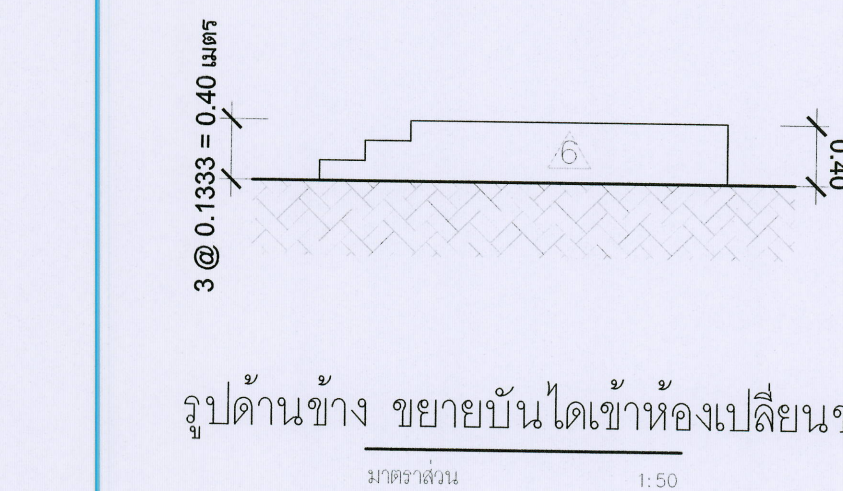
แปลนขยายบันไดเข้าออฟฟิศ
มาตราส่วน 1:50



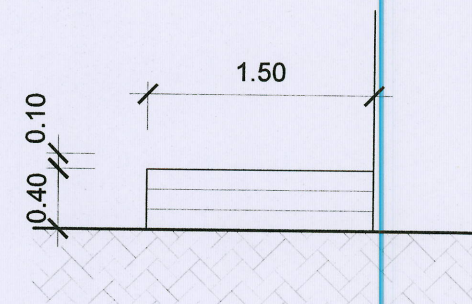
แปลนขยายบันไดเข้าห้องเปลี่ยนชุด
มาตราส่วน 1:50



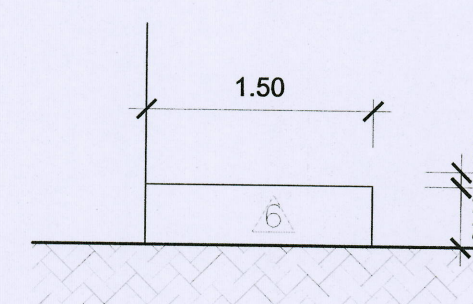
รูปด้านข้าง ขยายบันไดเข้าออฟฟิศ
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านข้าง ขยายบันไดเข้าห้องเปลี่ยนชุด
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหน้า ขยายบันไดเข้าห้องเปลี่ยนชุด
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านหลัง ขยายบันไดเข้าห้องเปลี่ยนชุด
มาตราส่วน 1:50



 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY				
ชื่อโครงการ :				
ฟาร์มวิจัยพืชผลผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ (พืช ผัก ปรุงสุก)				
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ :				
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่				
สถานที่ก่อสร้าง :				
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่				
ผู้ออกแบบ :				
สถาปนิกที่ปรึกษา :				
สถาปนิก :				
นาย อานนท์ โพธิ์ศรี	มสธ. 15011			
วิศวกรโครงสร้าง :				
นาย อานนท์ วิมลสินศิริ	สย. 12136			
วิศวกรไฟฟ้า :				
นาย นววิทย์ เนตรวิทย์	สพท. 4814			
วิศวกรเครื่องกล :				
นาย เนตรวิทย์ ไซยแก้ว	มท. 35147			
วิศวกรสุขาภิบาล :				
นาย ชุมโชค วัฒนศิริ	สส. 399			
สถาปนิกภายใน :				
แบบแปลน :				
แบบขยายบันไดเข้าออฟฟิศ				
แบบขยายบันไดเข้าห้องเปลี่ยนชุด				
มาตราส่วน :				
1:50				
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		
FOR :				
NOTE :				
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION				
เขียน :				แบบเลขที่ :
ตรวจสอบ :				A4-08
วันที่ :				
อนุมัติ :				รวม :
				23
ตรวจ	lme	ผู้อำนวยการโครงการ		
ตรวจ	la	รองผู้อำนวยการโครงการ		
ตรวจ		ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี		
อนุมัติ		อธิการบดี		
หมายเหตุ				