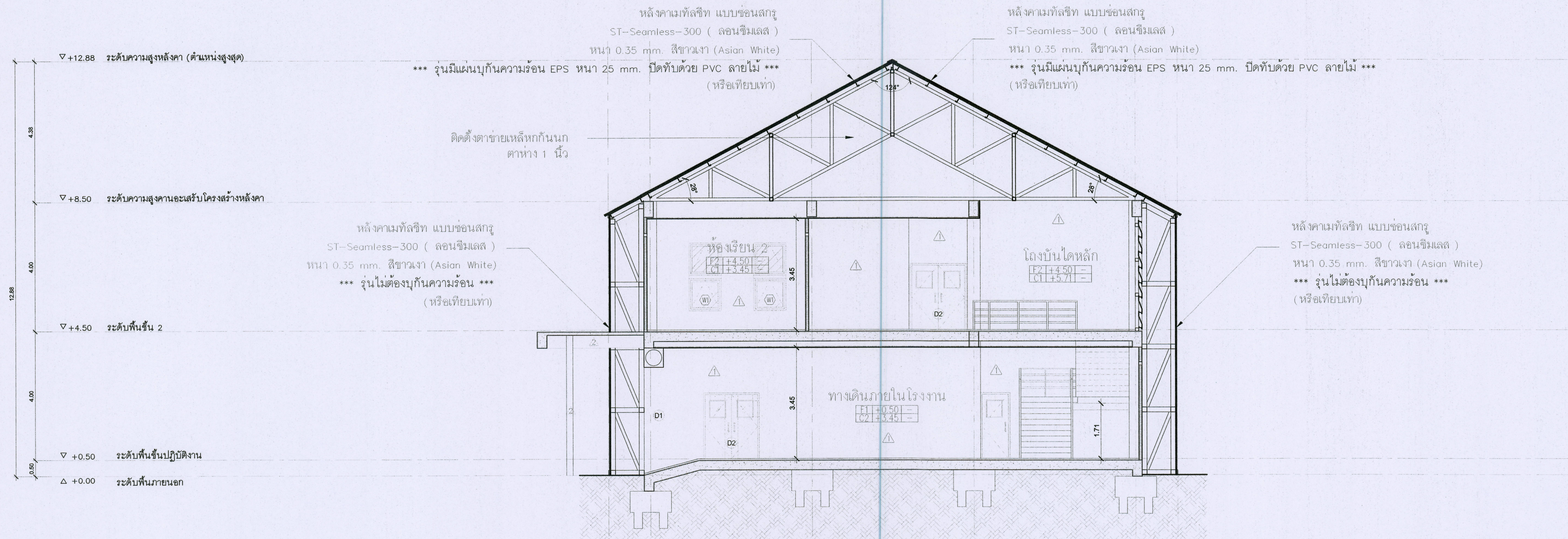
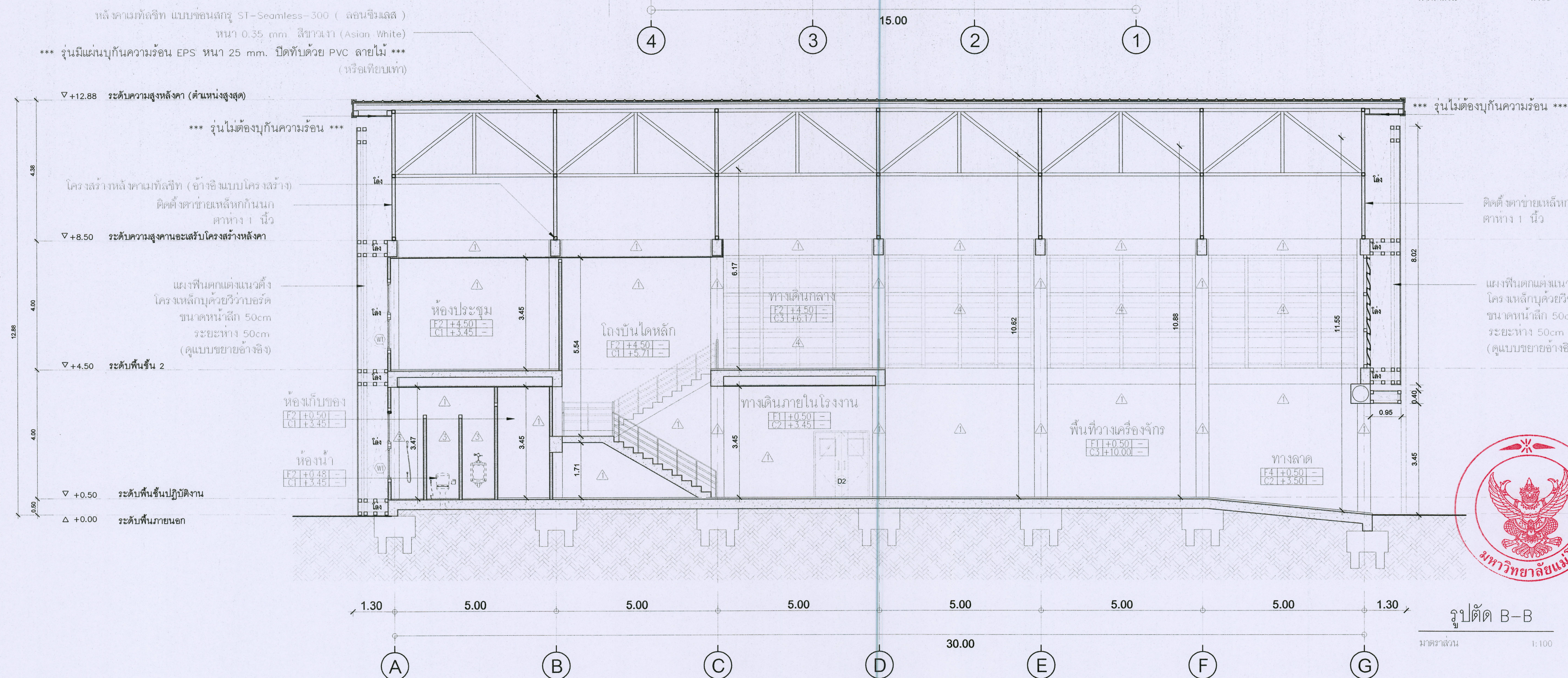




รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร
และอาหารเชิงพาณิชย์
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย อภิรักษ์ โพธิ์ศรีวิชัย ภูม. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาคภัค วิมลสันติพงษ์ อย. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ อนุสรณ์วิชัย อย. 48

วิศวกรเครื่องกล :
นาย อภิรักษ์ โพธิ์ศรีวิชัย อย. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชูเกียรติ มณีศรี อย. 399

สถาปนิกภายใน :
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B

แบบแสดง :
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 :
วันที่ :
อนุมัติ :
รวม :
18

ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
รวม :
18

ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
รวม :
18

ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
รวม :
18

ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
รวม :
18

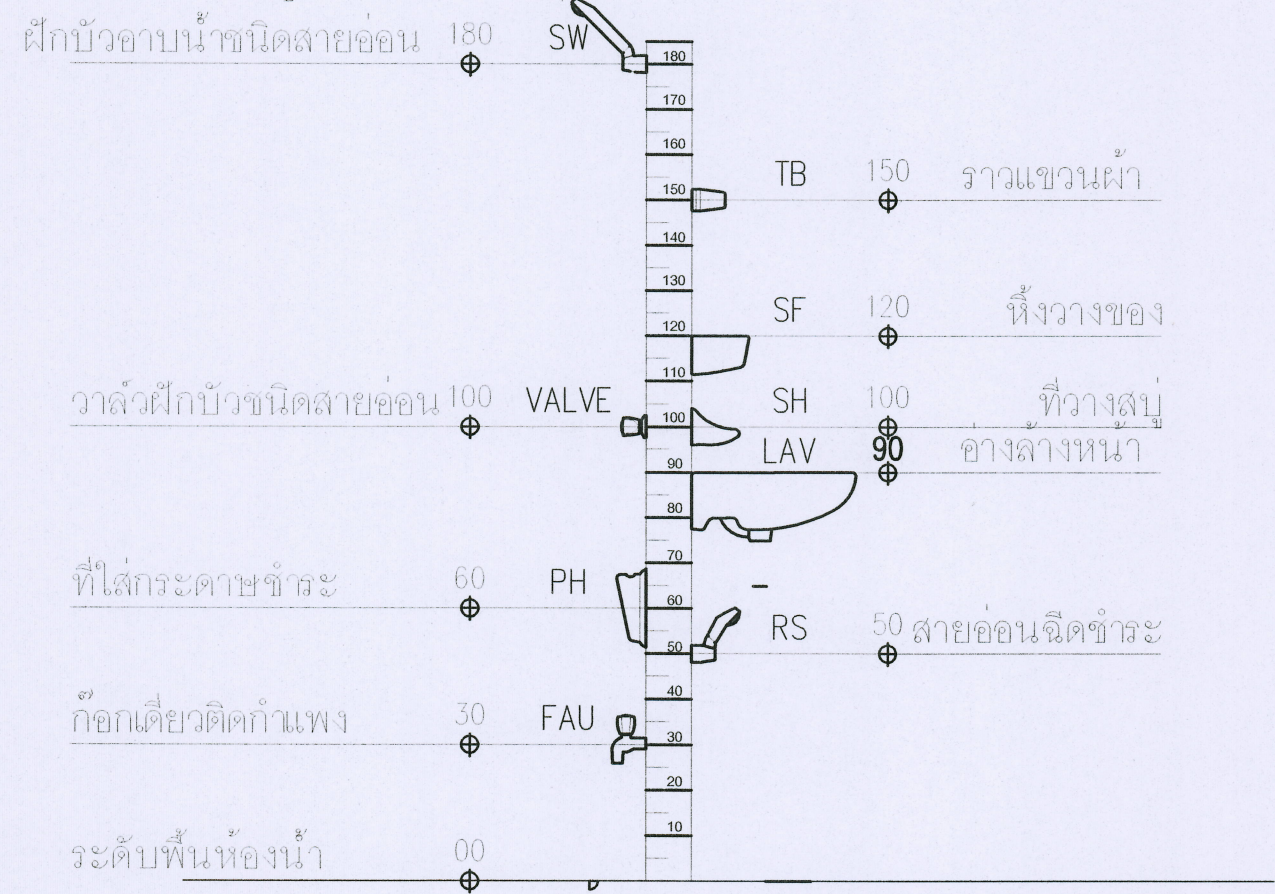
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
รวม :
18

D1		D2		D3	
รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง	
ระดับพื้นอาคาร		ระดับพื้นอาคาร		ระดับพื้นอาคาร	
ชนิดประตู		ชนิดประตู		ชนิดประตู	
วงกบ		วงกบ		วงกบ	
กรอบบาน		กรอบบาน		กรอบบาน	
บาน/ลูกฟัก		บาน/ลูกฟัก		บาน/ลูกฟัก	
กระจก		กระจก		กระจก	
บานพับ		บานพับ		บานพับ	
กุญแจ/ลูกบิด		กุญแจ/ลูกบิด		กุญแจ/ลูกบิด	
กลอน		กลอน		กลอน	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
D4		D5		W1	
รูปร่าง		รูปร่าง		รูปร่าง	
ระดับพื้นอาคาร		ระดับพื้นอาคาร		ระดับพื้นอาคาร	
ชนิดประตู		ชนิดประตู		ชนิดหน้าต่าง	
วงกบ		วงกบ		วงกบ	
กรอบบาน		กรอบบาน		กรอบบาน	
บาน/ลูกฟัก		บาน/ลูกฟัก		บาน/ลูกฟัก	
กระจก		กระจก		กระจก	
บานพับ		บานพับ		บานพับ	
กุญแจ/ลูกบิด		กุญแจ/ลูกบิด		กุญแจ/ลูกบิด	
กลอน		กลอน		กลอน	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	
ชนิดประตู		ชนิดประตู		ชนิดหน้าต่าง	
วงกบ		วงกบ		วงกบ	
กรอบบาน		กรอบบาน		กรอบบาน	
บาน/ลูกฟัก		บาน/ลูกฟัก		บาน/ลูกฟัก	
กระจก		กระจก		กระจก	
บานพับ		บานพับ		บานพับ	
กุญแจ/ลูกบิด		กุญแจ/ลูกบิด		กุญแจ/ลูกบิด	
กลอน		กลอน		กลอน	
ตำแหน่ง		ตำแหน่ง		ตำแหน่ง	

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)	
AV อ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		Cotto C0237/C420 อ่างล้างหน้าพร้อมขาตั้งอ่าง รุ่นชาซ่า (หรือเทียบเท่า)	
FC 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 ที่ใส่สบู่		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) ตะแกรงน้ำทิ้งสแตนเลสเหลี่ยม (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 (ไม่มีรูน้ำล้ม) (หรือเทียบเท่า)	
	ท่อน้ำทิ้งอ่าง	Cotto CT6809(HM) ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก (หรือเทียบเท่า)	

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

ระดับความสูงการติดตั้งสุขภัณฑ์

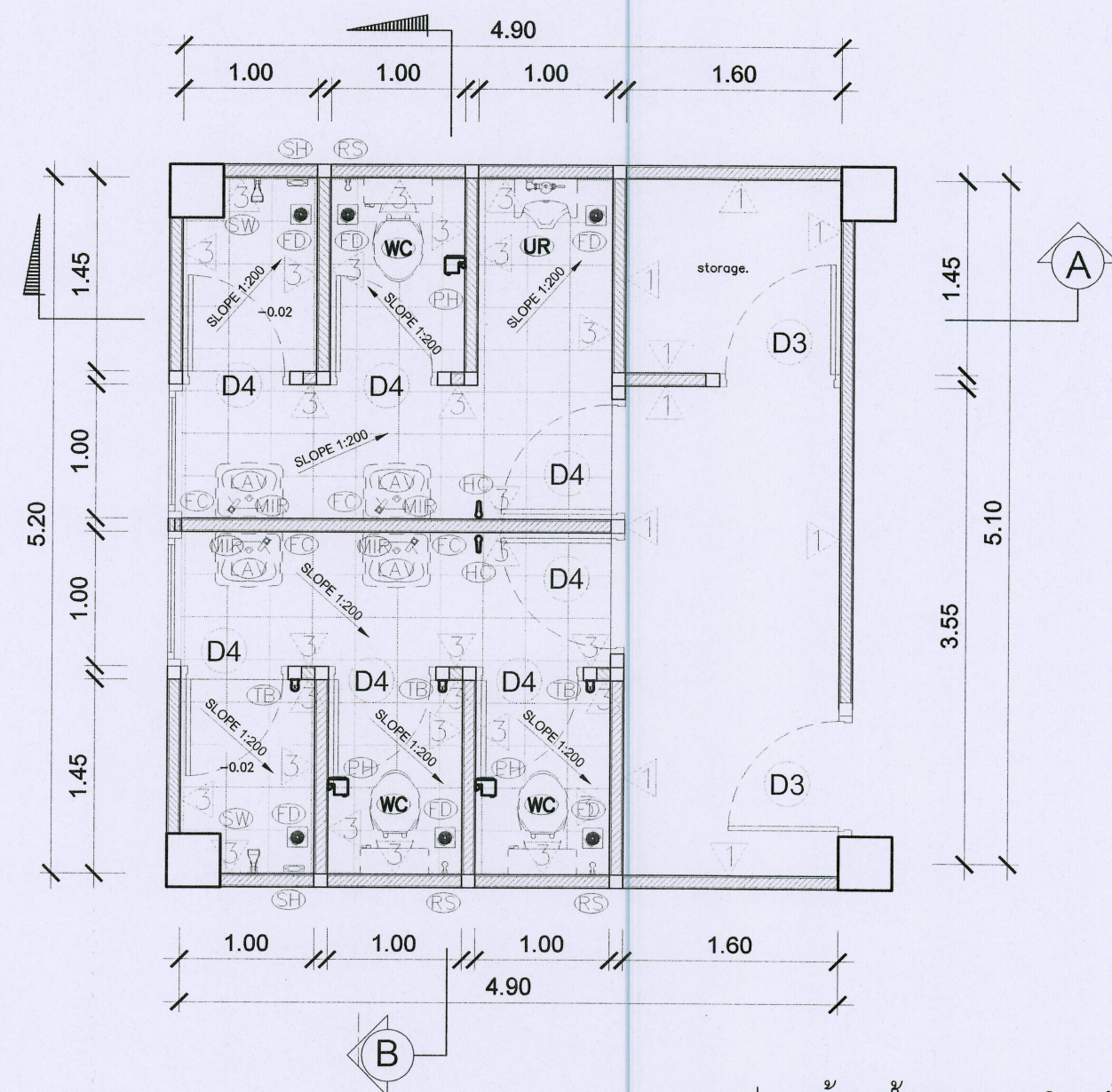


หมายเหตุ

- พื้นห้องน้ำลาดเอียง 1:200 ลงสู่รูระบายน้ำทั้งรูระบายน้ำทั้งคูแบบสุขาภิบาลประกอบ
- การติดตั้งสะดืออ่างล้างหน้าให้ใช้ ชนิดแบบกด หรือแบบป้อนอัฟเท่านั้น
- อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อเดียวกับสุขภัณฑ์
- งานตู้ไม้อัดประกอบโครงให้ใช้ ไม้ฉลวยทึบสี ประกับด้วยไม้ฉลวย 4 มม ทำสีเดียวกับตัวตู้ทั้งภายในและภายนอก การทำสีต้องทำสีแลคเกอร์
- โดยกำหนดให้ทำสี ไม้ฉลวย ตัวตู้จะต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของก่อนการทำสีจริง
- หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นด้านบนตู้ต้อง ติดตั้งด้วยหินแกรนิต
- งานหินแกรนิต หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นให้ใช้หินแกรนิตสีดำอาฟริกา เจียตัดมุมบริเวณมุมทึบ
- การติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- การปูกระเบื้องให้ผู้รับจ้าง หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่น หากแนวการปูก่อนการปู และให้มีเศษกระเบื้องไม่น้อยกว่า 1/4 ของแผ่น
- การเข้ามุมกระเบื้อง หากเป็นกระเบื้องแกรนิตหรือพอลิโพรไพลีน ให้เจียเข้ามุมครึ่งแผ่นตลอดแนว หรือหากเป็นกระเบื้องเซรามิกทั่วไป ให้ติดตั้งด้วย PVC สีเดียวกับกระเบื้องบริเวณที่มีการเข้ามุมกระเบื้อง

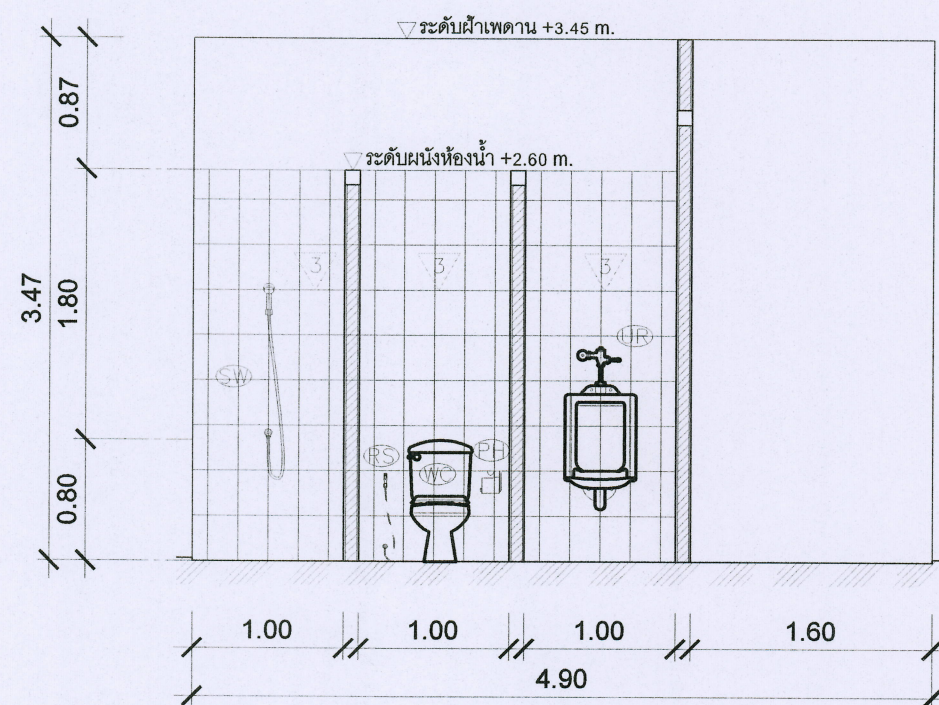


				
ชื่อโครงการ : โครงการต้นแบบการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร และอาหารเชิงพาณิชย์ ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่				
สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
ผู้ออกแบบ				
สถาปนิกที่ปรึกษา :				
สถาปนิก :				
นาย อนุชา โพธิ์รัตนศิริ		ภ.ด. 15011		
วิศวกรโครงสร้าง :				
นาย ภาคภูมิ วิมลรัตนศิริ		ด.ช. 12136		
วิศวกรไฟฟ้า :				
นาย อนุชา โพธิ์รัตนศิริ		ด.ช. 4111		
วิศวกรเครื่องกล :				
นาย อนุชา โพธิ์รัตนศิริ		ภ.ด. 35147		
วิศวกรสุขาภิบาล :				
นาย อนุชา โพธิ์รัตนศิริ		ด.ช. 399		
สถาปนิกภายใน :				
แบบแสดง :				
รายการประกอบแบบห้องน้ำ				
มคอขส่วน : 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 :		แบบแสดงที่ :		
ตรวจสอบ :		A4-02		
วันที่ :				
อนุมัติ :		รวม : 18		
ตรวจ :		หัวหน้างานโครงการ		
ตรวจ :		หัวหน้างานโครงการ		
ตรวจ :		ผู้อำนวยการกอง		
เห็นชอบ :		รองอธิการบดี		
อนุมัติ :		มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
หมายเหตุ				



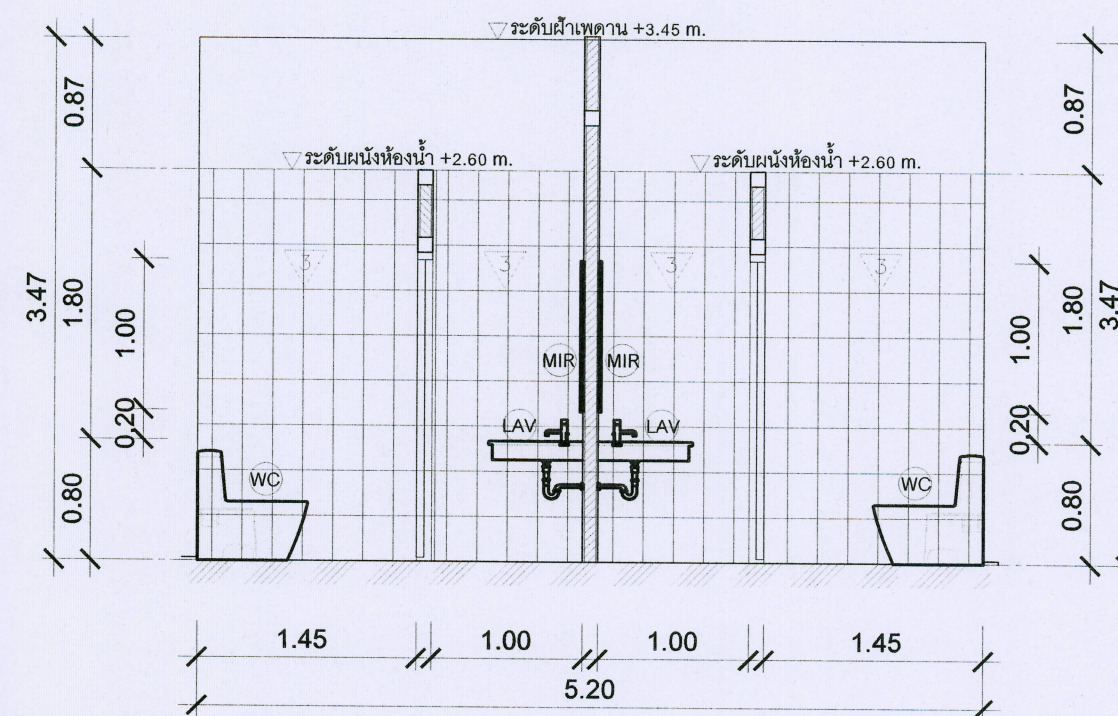
แปลนห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดห้องน้ำชาย-หญิง A-A

มาตราส่วน 1:100



รูปตัดห้องน้ำชาย-หญิง B-B

มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ :
 โรงงานต้นแบบการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร
 และอาหารเชิงพาณิชย์
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ

สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :

นาย ธนากร โพธิ์ศรี ภูสณ 15011

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ภานุศักดิ์ วิมลสันติวงษ์ ภูสณ 12136

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย นรวิทย์ นีรุทวิบูลย์ ภูสณ 4344

วิศวกรเครื่องกล :

นาย ณัฐพล ไร่แก้ว ภูสณ 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย ชูเกียรติ มณีศรี ภูสณ 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแปลน :

แปลนห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1

รูปตัดห้องน้ำชาย-หญิง A-A และ B-B

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 :

ตรวจสอบ :

วันที่ :

อนุมัติ :

รวม :

18

ตรวจ :

ตรวจ :

ความเห็นชอบ :

อนุมัติ :

หมายเหตุ :

ผู้ปฏิบัติงานจัดการ

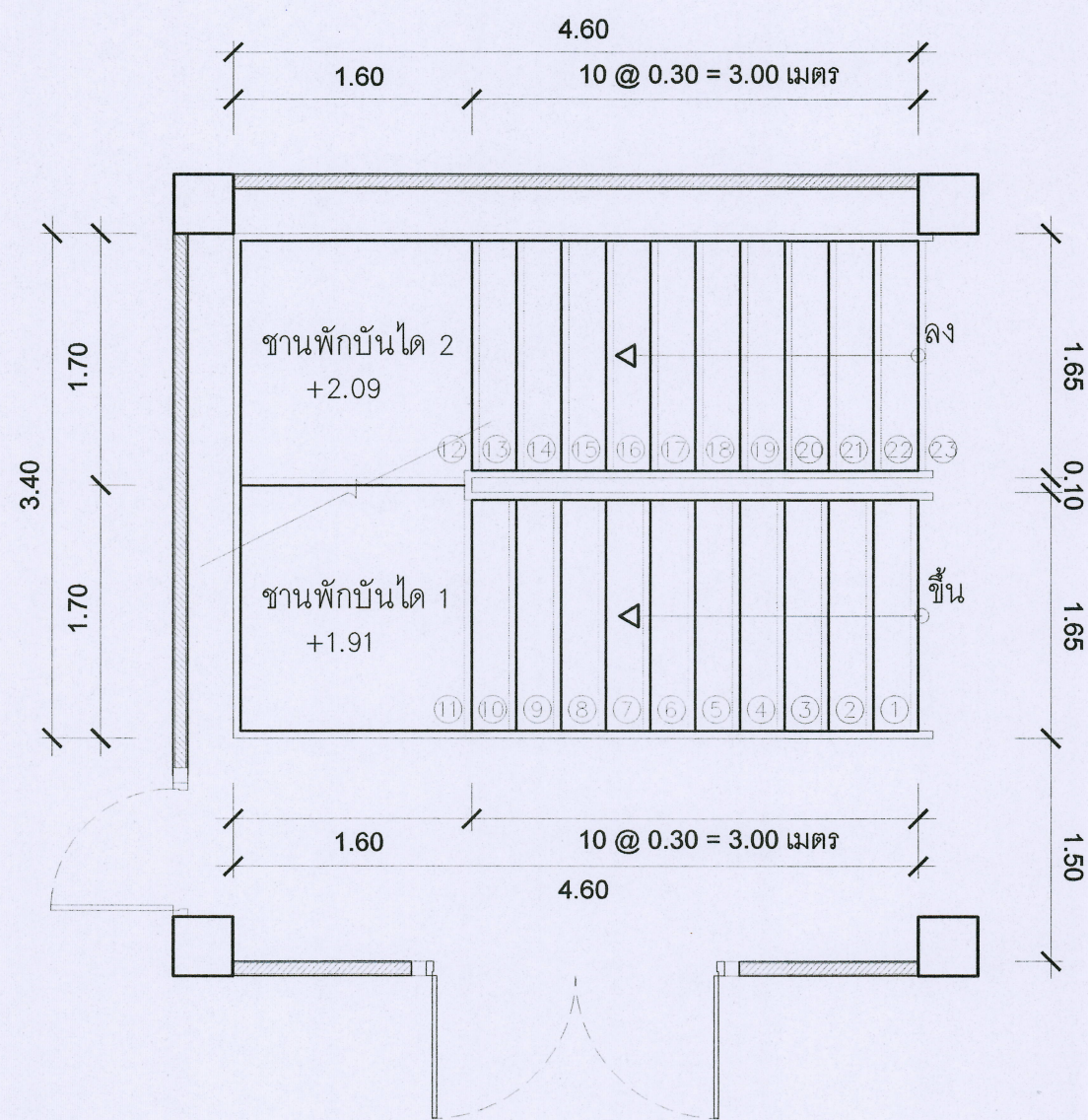
ผู้ปฏิบัติงานจัดการ

ผู้ปฏิบัติงานจัดการ

ผู้ปฏิบัติงานจัดการ

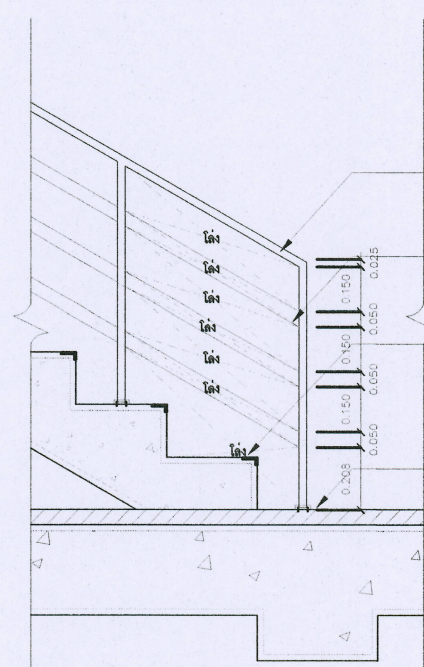
ผู้ปฏิบัติงานจัดการ

ผู้ปฏิบัติงานจัดการ



แปลนขยายบันไดหลัก

มาตราส่วน 1:50

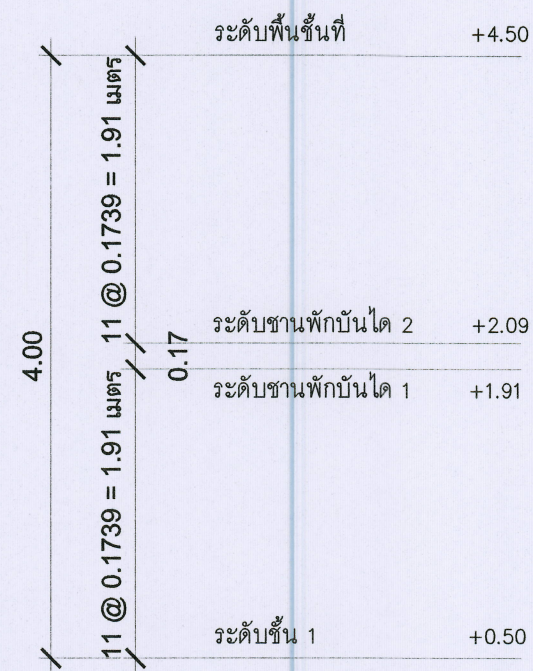


รูปตัด

แบบขยายบันไดหลัก 1

มาตราส่วน

1:50

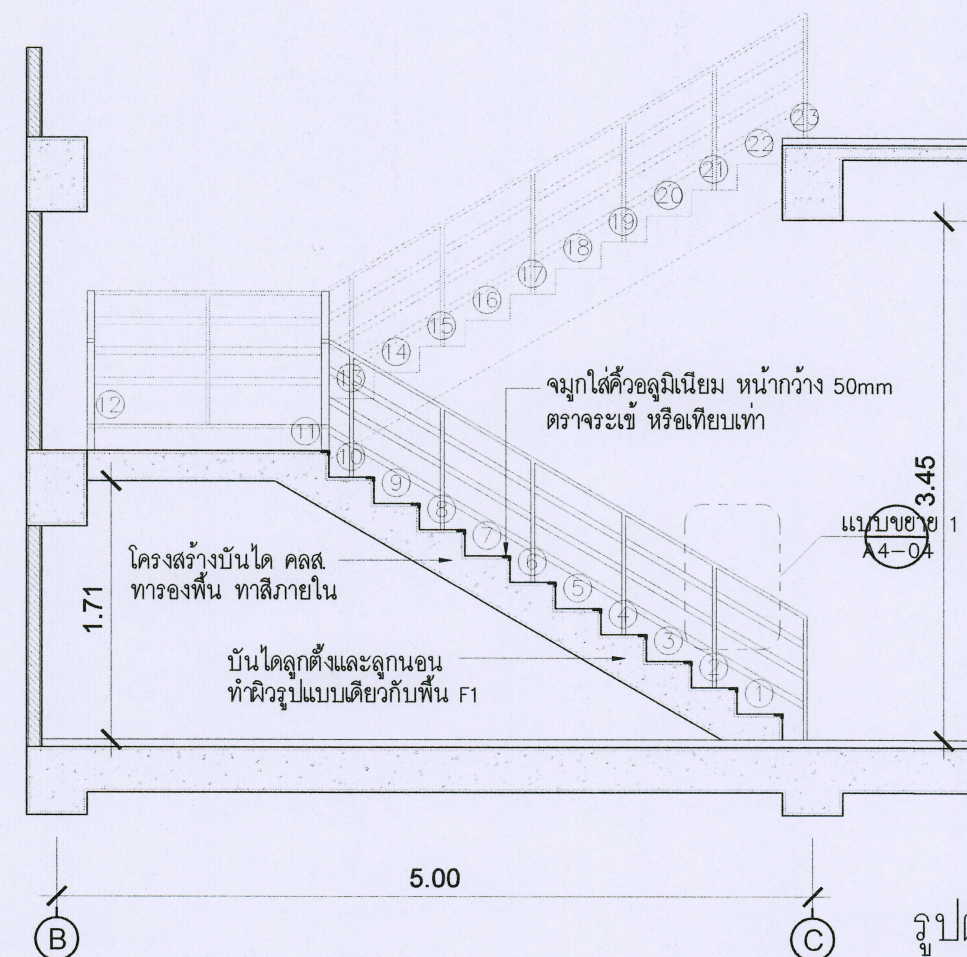


รูปด้าน

แบบขยายบันไดหลัก 2

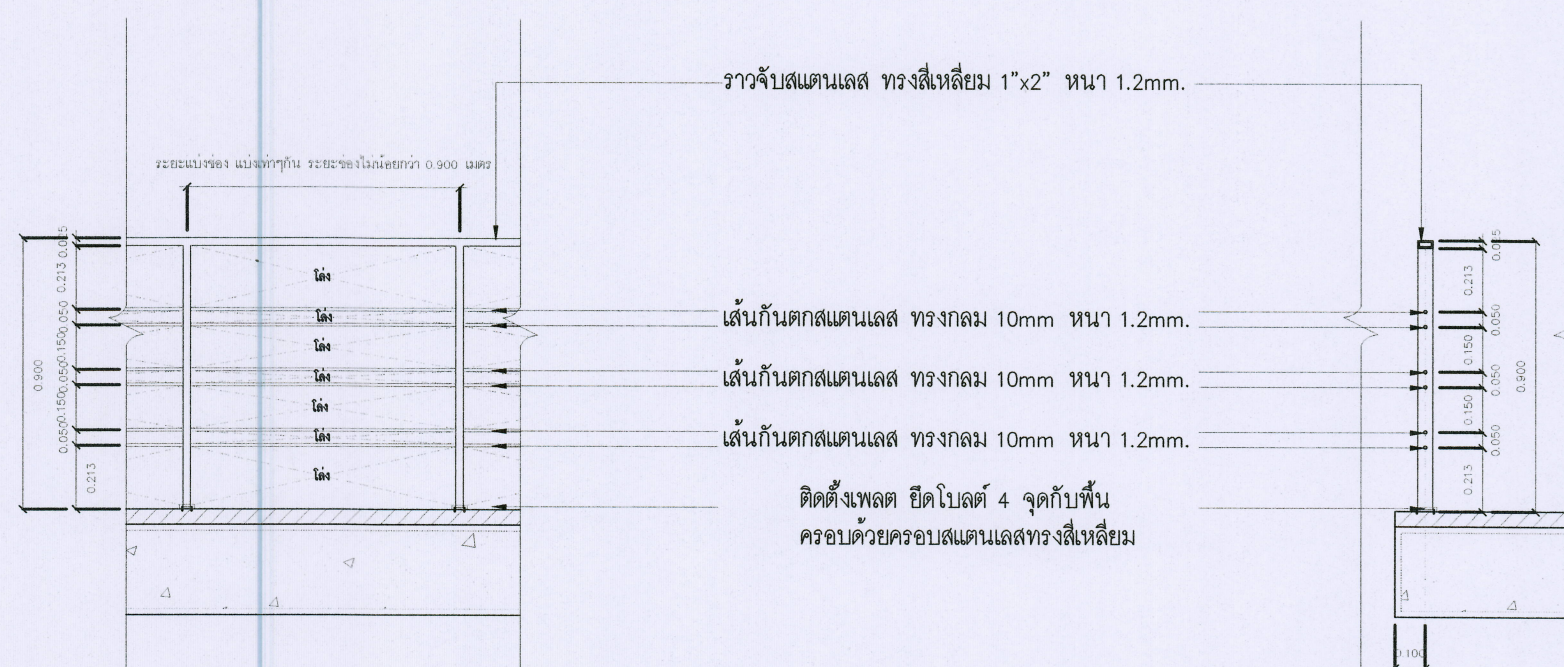
มาตราส่วน

1:50



รูปตัดขยายบันไดหลัก

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด



ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการปรับปรุงผลิตภัณฑ์เกษตร
และอาหารเชิงพาณิชย์
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
นาย อานนท์ โพธิ์ศรีวิชัย กส. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุภักดิ์ วิมลสันติวงษ์ สส. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นรวิทย์ ธีรธรรมวิทย์ สส. 35147

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย จุรินทร์ มณีศรี สส. 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :
แปลนขยายบันไดหลัก
รูปตัดขยายบันไดหลัก

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 :
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :

แบบเลขที่ :
A4-04

รวม :
18

ตรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ตรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ตรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
เห็นชอบ		นายกเทศมนตรี
อนุมัติ		นายกเทศมนตรี
หมายเหตุ		

