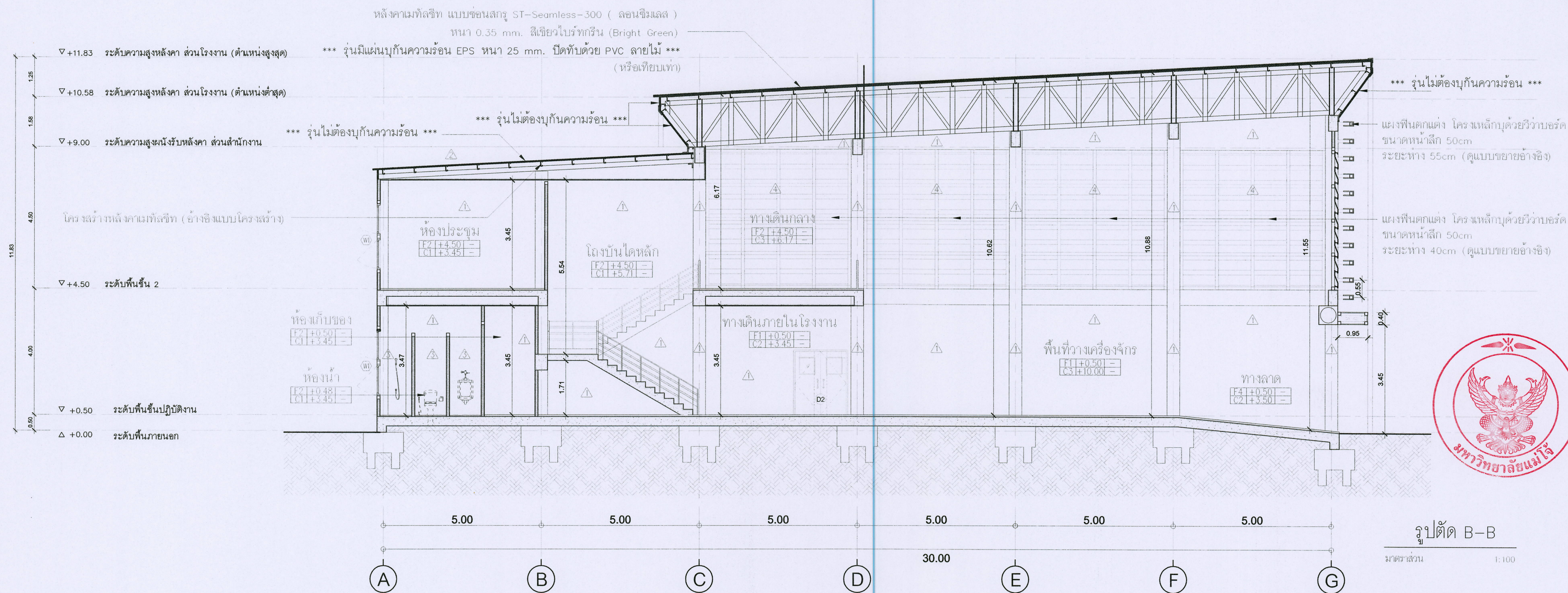
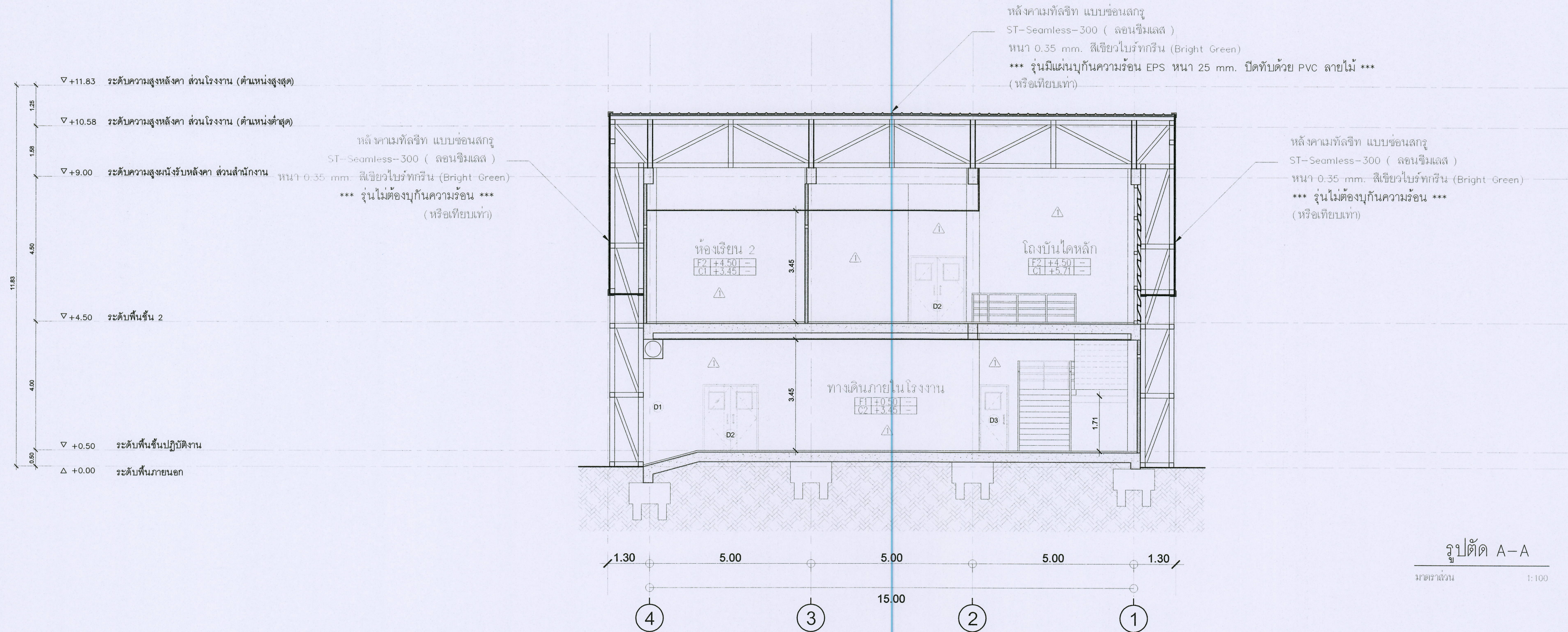




ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ตั้ง :
ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำ :
สถาปัตย์ศึกษา :
สถาปนิก :
นาย อานนท์ โพธิ์วันศิริ ภาส 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุภักดิ์ วิมลสันติพงษ์ ภาส 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ คุ้มวรวิทย์ ภาส 4594

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภาส 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมนกัณท์ มณีศรี ภาส 399

สถาปนิกภายใน :
นาย ชุมนกัณท์ มณีศรี ภาส 399

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 :
วันที่ :
อนุมัติ :
แบบแปลน :
A3-01
รวม :
18

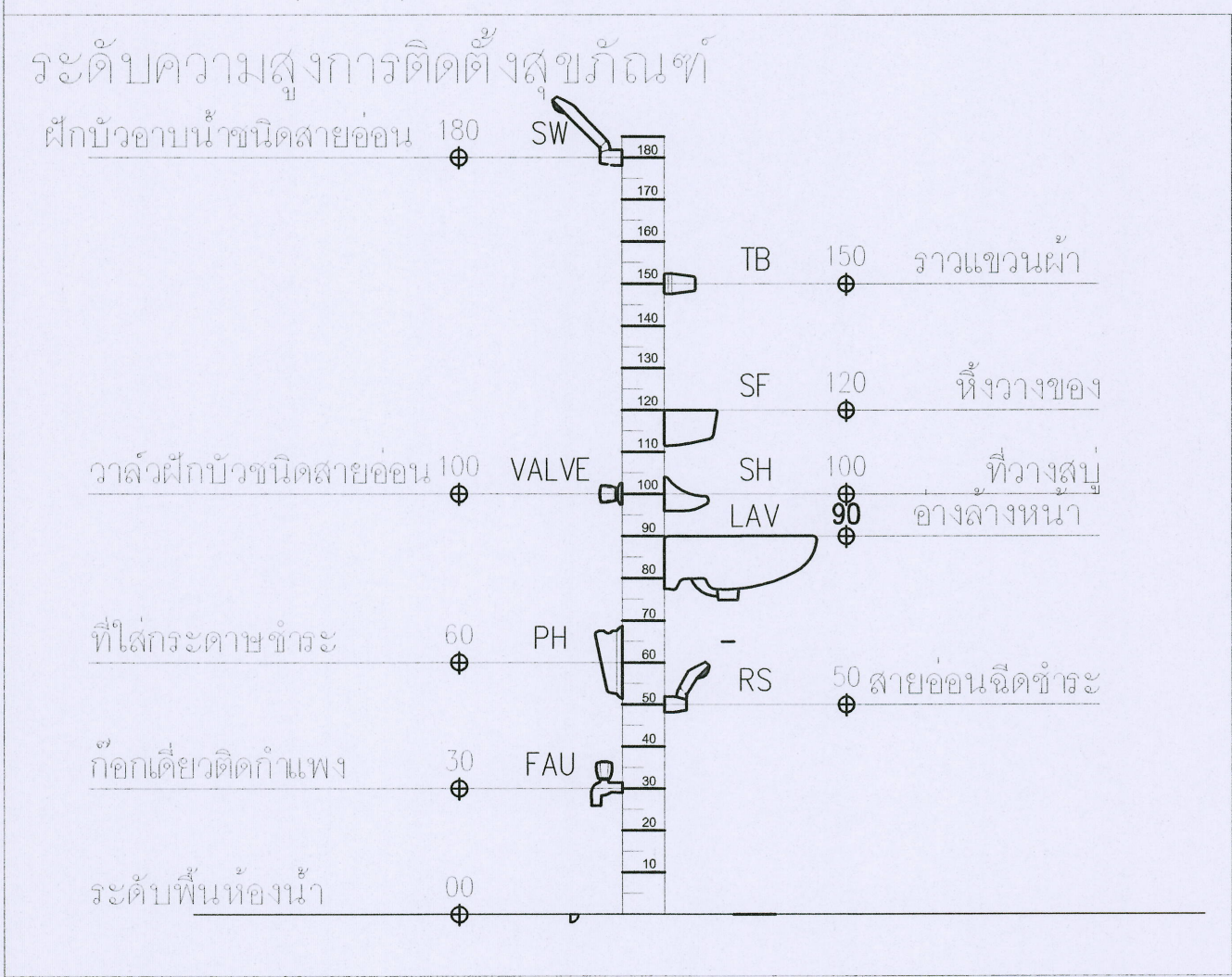
ตรวจสอบ :
ตรวจสอบ :
ตรวจสอบ :
เขียน :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :



D1			D2				
รูปร่าง			รูปร่าง			ชื่อโครงการ : โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร การเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่	
ระดับพื้นอาคาร			ระดับพื้นอาคาร			เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	
ชนิดประตู	บานประตูเหล็กม้วน (รุ่นระบุโดยผู้ออกแบบภายหลัง)		ชนิดประตู	บานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย		ผู้เขียนแบบ	
วงกบ	-		วงกบ	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. หน้า 1.5 มม.		สถาปนิกที่ปรึกษา :	
กรอบบาน	-		กรอบบาน	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 50 มม. หน้า 1.5 มม.		สถาปนิก	
บาน/ลูกฟัก	บานประตูเหล็กม้วน		บาน/ลูกฟัก	-		นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ 7/80 15011	
กระจก	-		กระจก	กระจกใสนิรภัย (TEMPERED GLASS) หน้า 6mm.			
บานพับ	-		บานพับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		วิศวกรโครงสร้าง :	
กุญแจ/ลูกบิด	ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		นาย ภานุศักดิ์ วิเศษศิริชัย 808 12136	
กลอน	ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		กลอน	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		วิศวกรไฟฟ้า :	
ตำแหน่ง	ทางเข้าส่วนโรงงาน		ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าของส่วนโรงงาน และทางเข้าส่วนออฟฟิส		นาย นววิทย์ นิสฺสรวิชัย 808 10114	
D3			D4			วิศวกรเขียนแปลน :	
รูปร่าง			รูปร่าง			นาย นิรุทธ ไชยมัก 808 35147	
ระดับพื้นอาคาร			ระดับพื้นอาคาร			วิศวกรสุขาภิบาล :	
						นาย ชุมณณ์ มณีศิริ 808 399	
						สถาปนิกภายใน :	
						แบบแปลน :	
						ผังพื้นอาคาร ชั้น 1	
						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	
ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย		ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว		เขียน :	แบบเลขที่ :
วงกบ	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 100x50 มม. หน้า 1.5 มม.		วงกบ	วงกบไม้กาเปอร์ 5x2 ย่อม		ตรวจสอบ :	A4-01
กรอบบาน	ตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม ขนาด 50 มม. หน้า 1.5 มม.		กรอบบาน	ไม้อัดกันน้ำประกอบโครง ทำสีฟัน		วันที่ :	
บาน/ลูกฟัก	-		บาน/ลูกฟัก	ไม้อัดกันน้ำประกอบโครง ทำสีฟัน		อนุมัติ :	รวม :
กระจก	กระจกใสนิรภัย (TEMPERED GLASS) หน้า 6mm.		กระจก	-			18
บานพับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		บานพับ	อุปกรณ์ HAFELE (เลือกรุ่นภายหลัง)		ตรวจ :	
มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		กุญแจ/ลูกบิด	อุปกรณ์ HAFELE (เลือกรุ่นภายหลัง)		ตรวจ :	
กลอน	ติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		กลอน	ฝังบานสแตนเลสด้าน ของ HAFELE หรือเทียบเท่า		ตรวจ :	
ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าห้องทั่วไป		ตำแหน่ง	ประตูทางเข้าส่วนห้องน้ำ		เขียนขอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	
						ตรวจสอบ :	
						อนุมัติ :	

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 รุ่นซาซ่า (หรือเทียบเท่า)	
EC	ก๊อกอ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		Cotto CT1262C51 (HM) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า รุ่น Geo Series (หรือเทียบเท่า)	
SW	ชุดฝักบัวพร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด		Cotto ZH018(HM) ฝักบัวพร้อมสาย 3 ฟังก์ชั่น (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) ก๊อกเดี่ยวติดตั้งคอยาว รุ่น นิว เซนจูรี (หรือเทียบเท่า)	
	วาล์วเปิดปิดน้ำ		Cotto CT1701(HM) วาล์วเปิดปิดน้ำ (หรือเทียบเท่า)	
	สะดืออ่าง		Cotto CT6702N(HM) สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด (ไม่มีรูน้ำล้น) (หรือเทียบเท่า)	
	ท่อน้ำทิ้งอ่าง		Cotto CT6809(HM) ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก (หรือเทียบเท่า)	

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



หมายเหตุ

- พื้นห้องน้ำลาดเอียง 1:200 ลงสู่รูระบายน้ำทั้งรูระบายน้ำทั้งดูแบบสุขาภิบาลประกอบ
- การติดตั้งสะดืออ่างล้างหน้าให้ใช้ ชนิดแบบกด หรือแบบป้อนอัตโนมัติ
- อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อเดียวกับสุขภัณฑ์
- งานตู้ไม่ยึดประกอบโครงให้ใช้ ไม้จ้อยหลัก ประกับด้วยไม้ยึดหลัก 4 มม ทำสีเดียวกับตัวตู้ทั้งภายในและภายนอก การทำสีต้องทำสีแลคเกอร์

โดยกำหนดให้ทำสี ไม้จ้อย ไม้ยึดหลัก ต้องได้รับการอนุมัติจากเจ้าของ หรือตัวแทนเจ้าของก่อนการทำสีจริง

หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นคำนวณต้นทุนติดตั้งด้วยหินแกรนิต

- งานหินแกรนิต หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นให้ใช้หินแกรนิตสีดำอาฟริกา เจียตัดมุมบริเวณจมูกท๊อป
- การติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- การปูกระเบื้องให้เรียบร้อย หากไม่กำหนดเป็นอย่างอื่น หาแนวการปูก่อนการปู และให้มีเศษกระเบื้องไม่น้อยกว่า 1/4 ของแผ่น
- การเข้ามุมกระเบื้อง หากเป็นกระเบื้องแกรนิตหรือพอลิแซน ให้เจียเข้ามุมครึ่งแผ่นตลอดแนว หรือหากเป็นกระเบื้องเซรามิกทั่วไป ให้ติดตั้งด้วย PVC สีเดียวกับกระเบื้องบริเวณที่มีการเข้ามุมกระเบื้อง



ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
สถาปนิกในสาขา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์รัตน์ ภูมิล 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุภต วิมลรัตน์ ภูมิล 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ ณัฐวรวิทย์ ภูมิล 12134

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยม่วง ภูมิล 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมพันธ์ วิมลศิริ ภูมิล 399

สถาปนิกภายใน :
แบบแปลน :
รายการประกอบแบบห้องน้ำ

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 SPAI CO., LTD. AND NOT TO BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :	แบบแปลน :
ตรวจสอบ :	A4-02
วันที่ :	
อนุมัติ :	รวม : 18
ตรวจ :	ผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน
ตรวจ :	ผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน
เห็นชอบ :	รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อนุมัติ :	อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หมายเหตุ :	





ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่สร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำ
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย อนุชา โพธิ์ศรีชัย ภูสณ 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุภักดิ์ วิมลสินศิริชัย สณ 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นรวิทย์ นัฐวรวิทย์ สณ 1314

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล โชติแก้ว ภก 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ขุนภักดิ์ วัฒนศิริ สณ 399

สถาปนิกภายใน

แบบร่าง
แปลนห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1
รูปตัดห้องน้ำชาย-หญิง A-A และ B-B

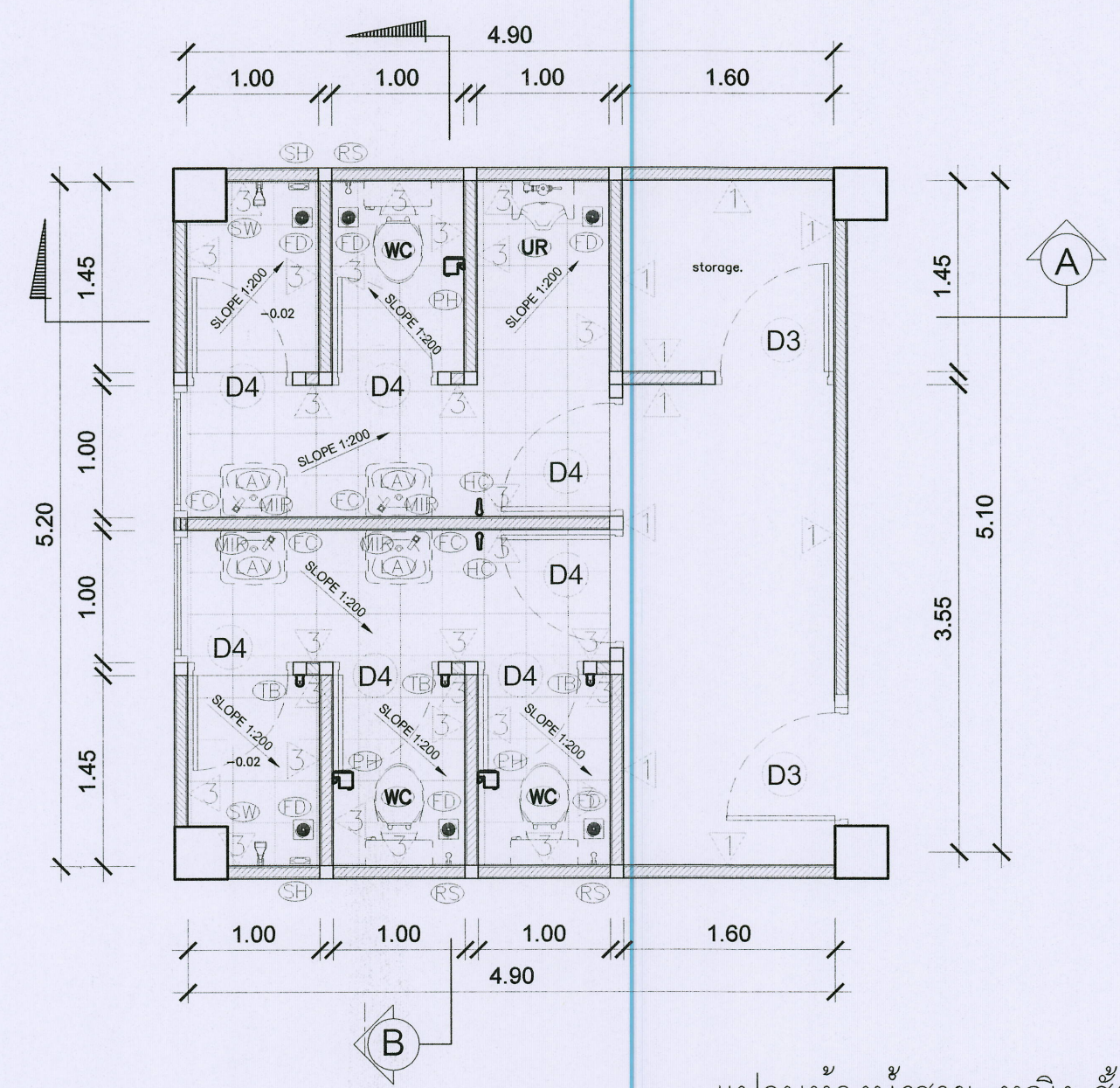
มาตราส่วน : 1:50

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

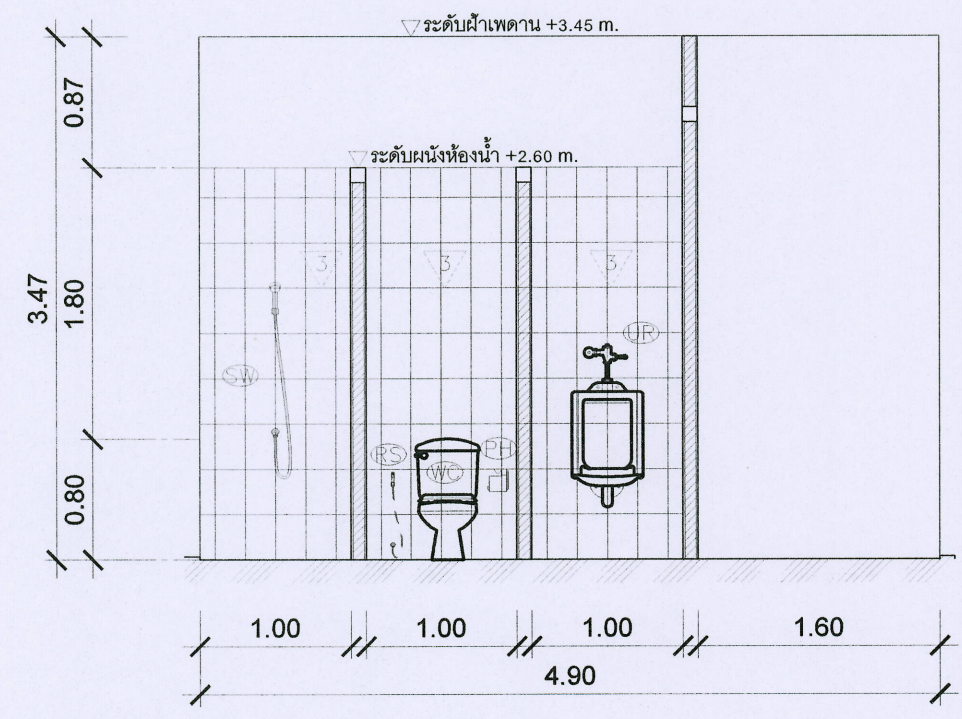
FOR :
NOTE
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE
THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :	แบบร่างที่ :
ตรวจสอบ :	A4-03
วันที่ :	
อนุมัติ :	รวม 18

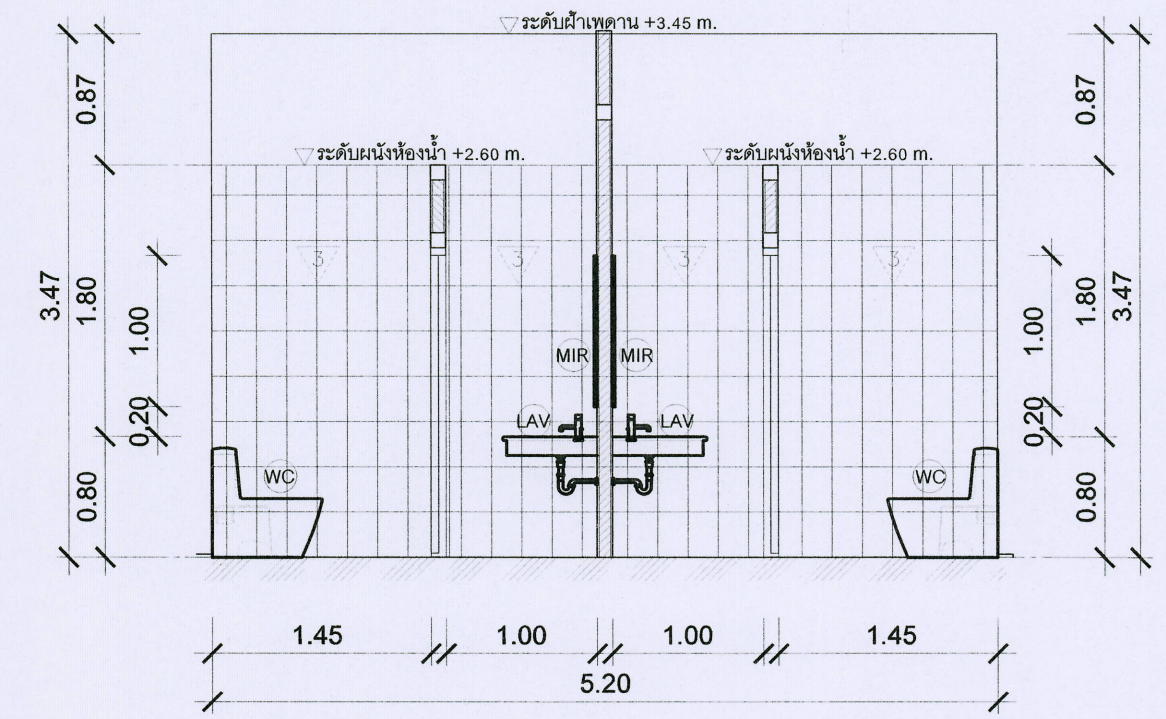
ตรวจ :		ผู้ควบคุมโครงการ
ตรวจ :		วิศวกรและสถาปนิก
ตรวจ :		วิศวกรโครงการ
เห็นชอบ :		ผู้อำนวยการกอง
อนุมัติ :		มหาวิทยาลัยแม่โจ้
นายกเทศ :		มหาวิทยาลัยแม่โจ้



แปลนห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 1
มาตราส่วน 1:50

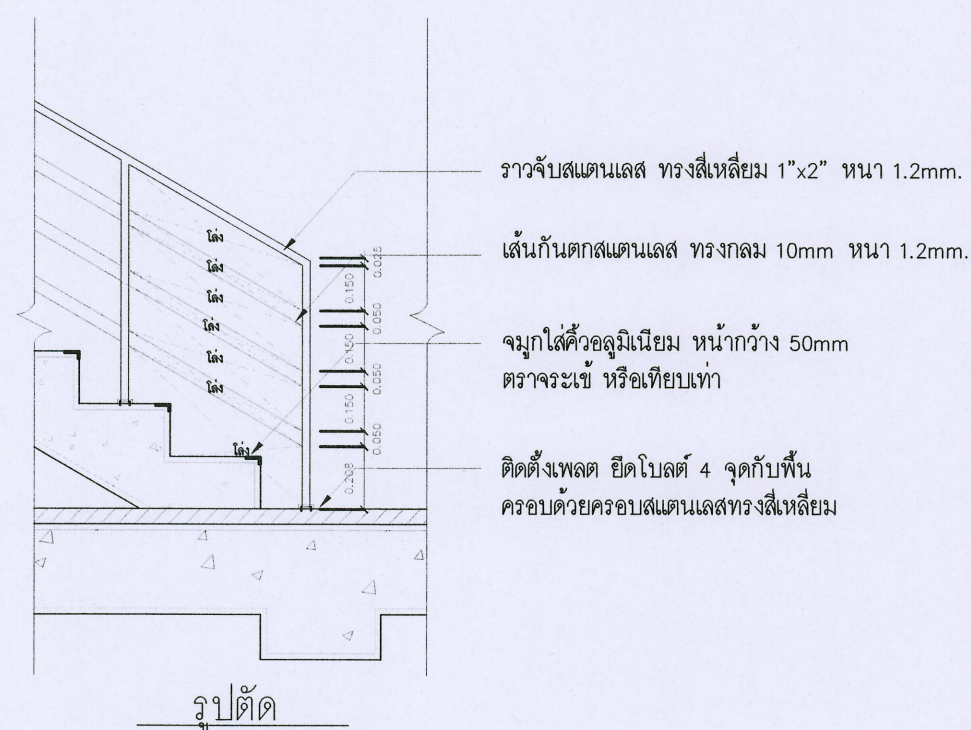
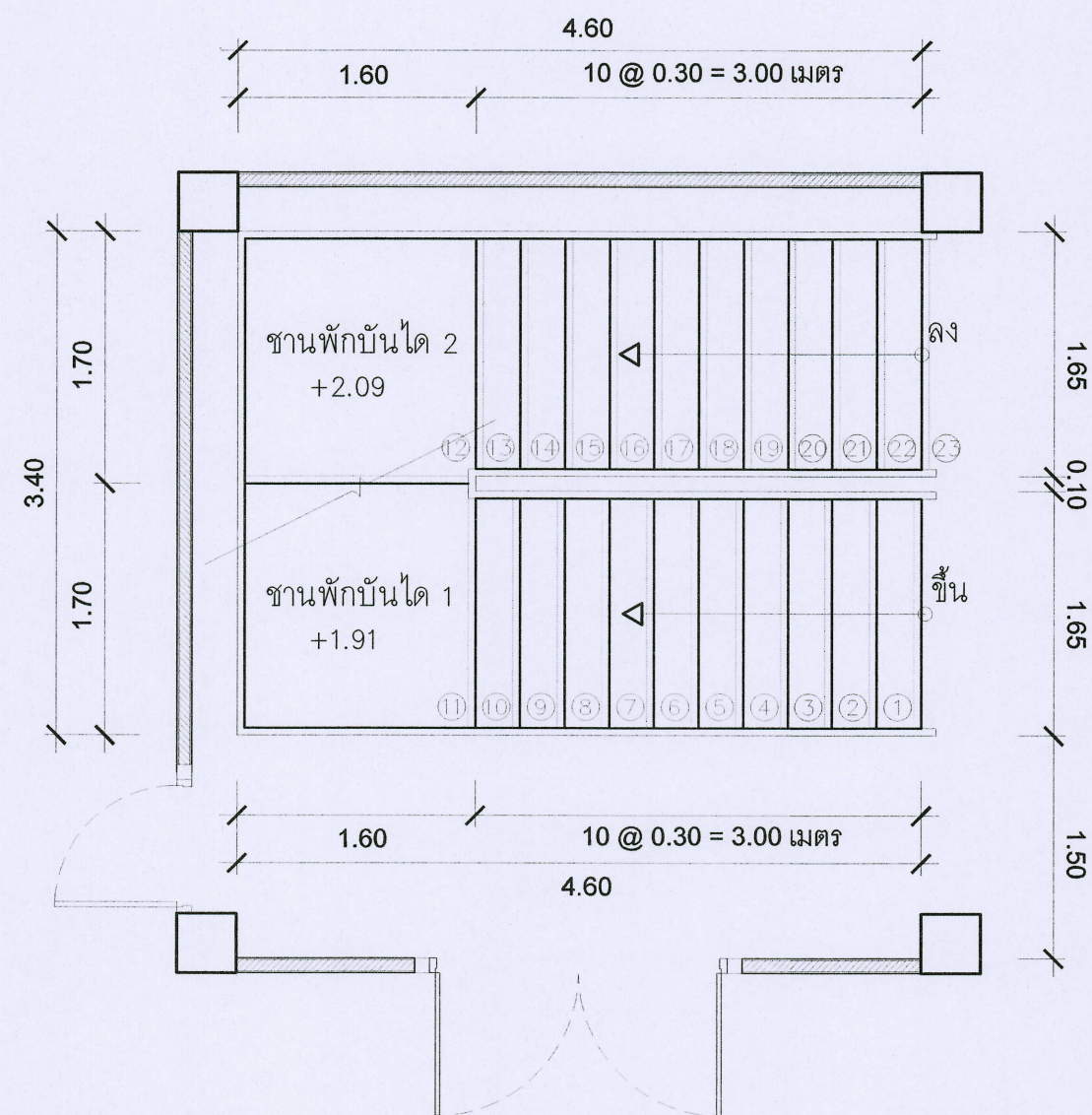


รูปตัดห้องน้ำชาย-หญิง A-A
มาตราส่วน 1:100

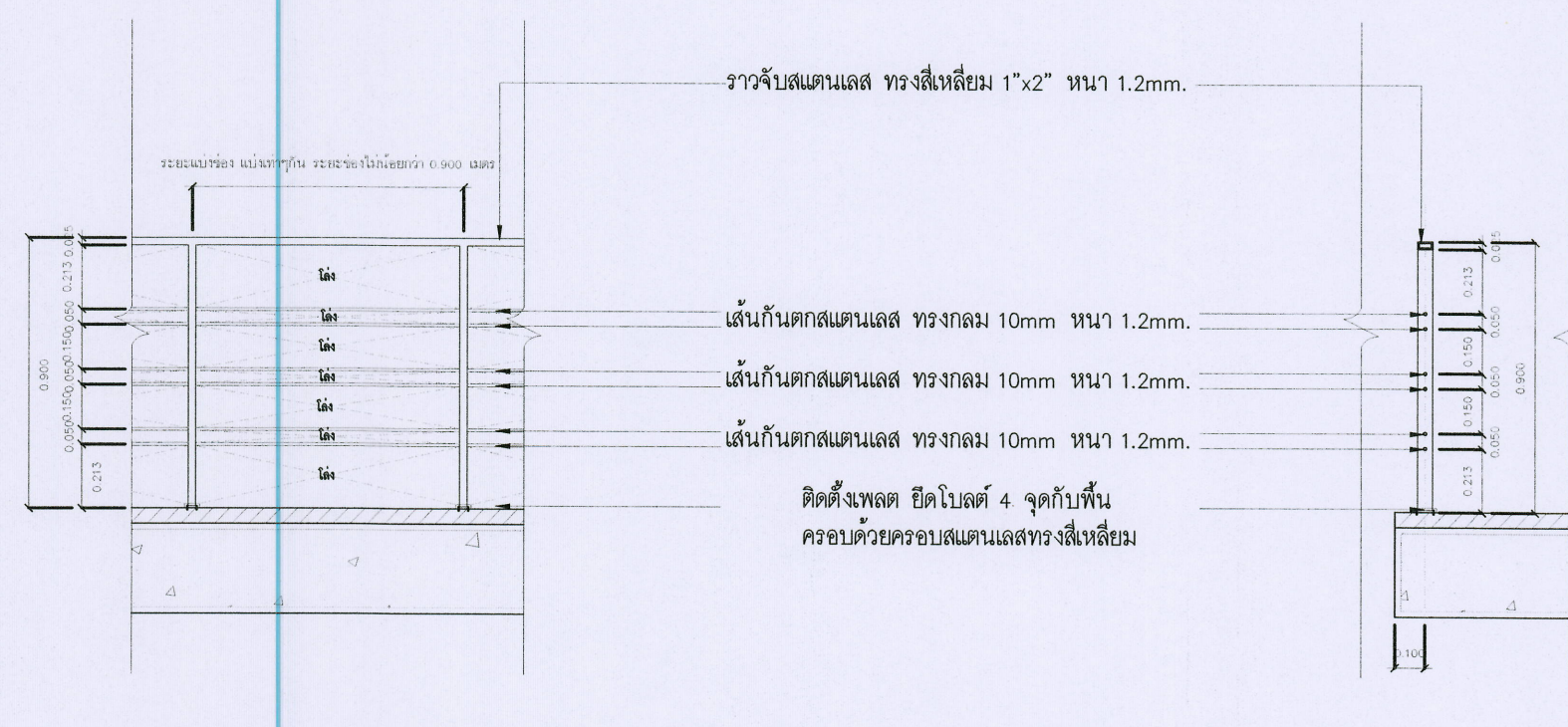
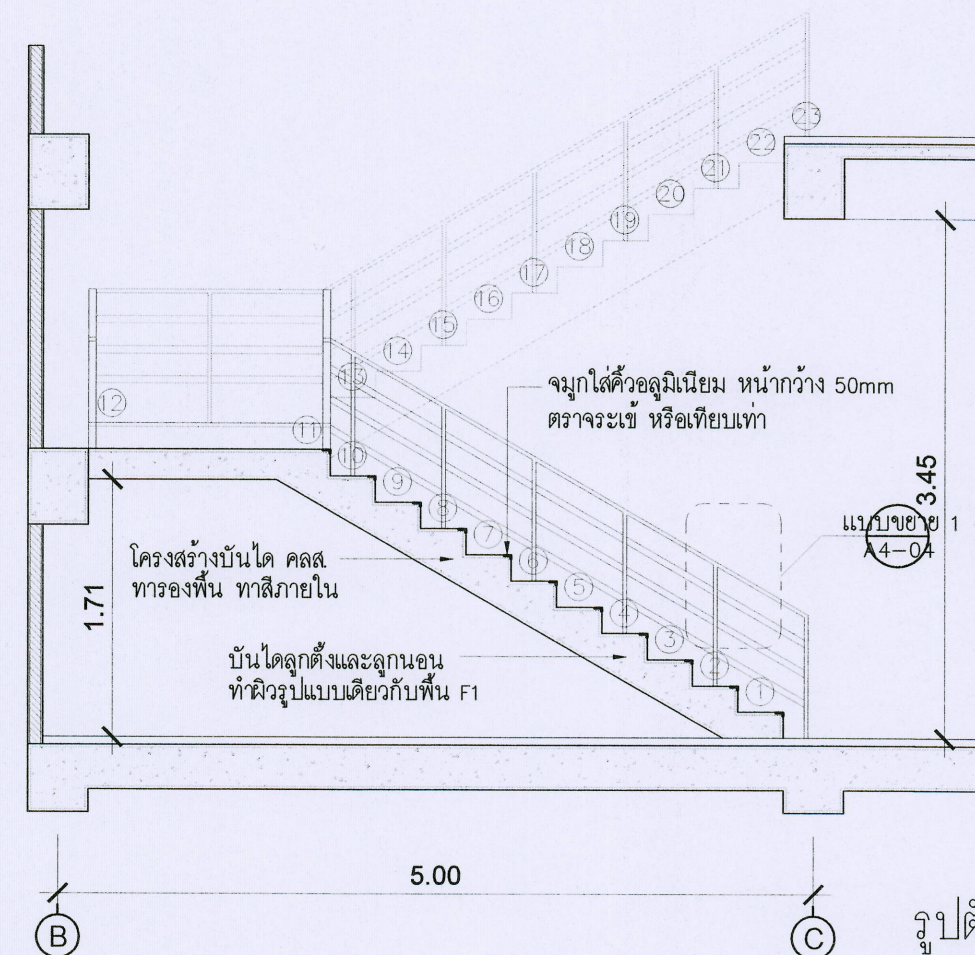
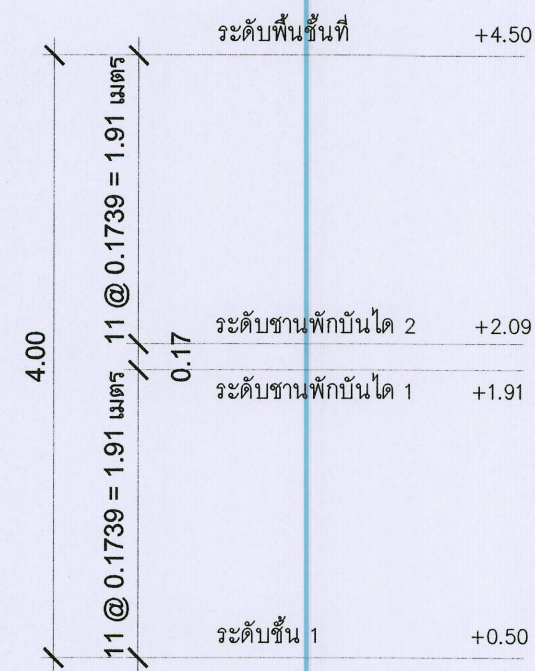


รูปตัดห้องน้ำชาย-หญิง B-B
มาตราส่วน 1:100





แบบขยายบันไดหลัก 1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบันไดหลัก 2
มาตราส่วน 1:50



ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

ลักษณะโครงการ :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำแบบ :
ลักษณะพื้นที่ศึกษา :

ลักษณะพื้นที่ :
นาย อานันท์ วิเศษรัตน์ 15011

วิศวกรโครงการ :
นาย อานันท์ วิเศษรัตน์ 15011

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นรวิทย์ นิสิตวิทย์ 15011

วิศวกรเครื่องกล :
นาย นิรุจน์ ไชยมณี 15011

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย อานันท์ วิเศษรัตน์ 15011

ลักษณะพื้นที่ :
ลักษณะพื้นที่ศึกษา :

แบบแปลน :
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

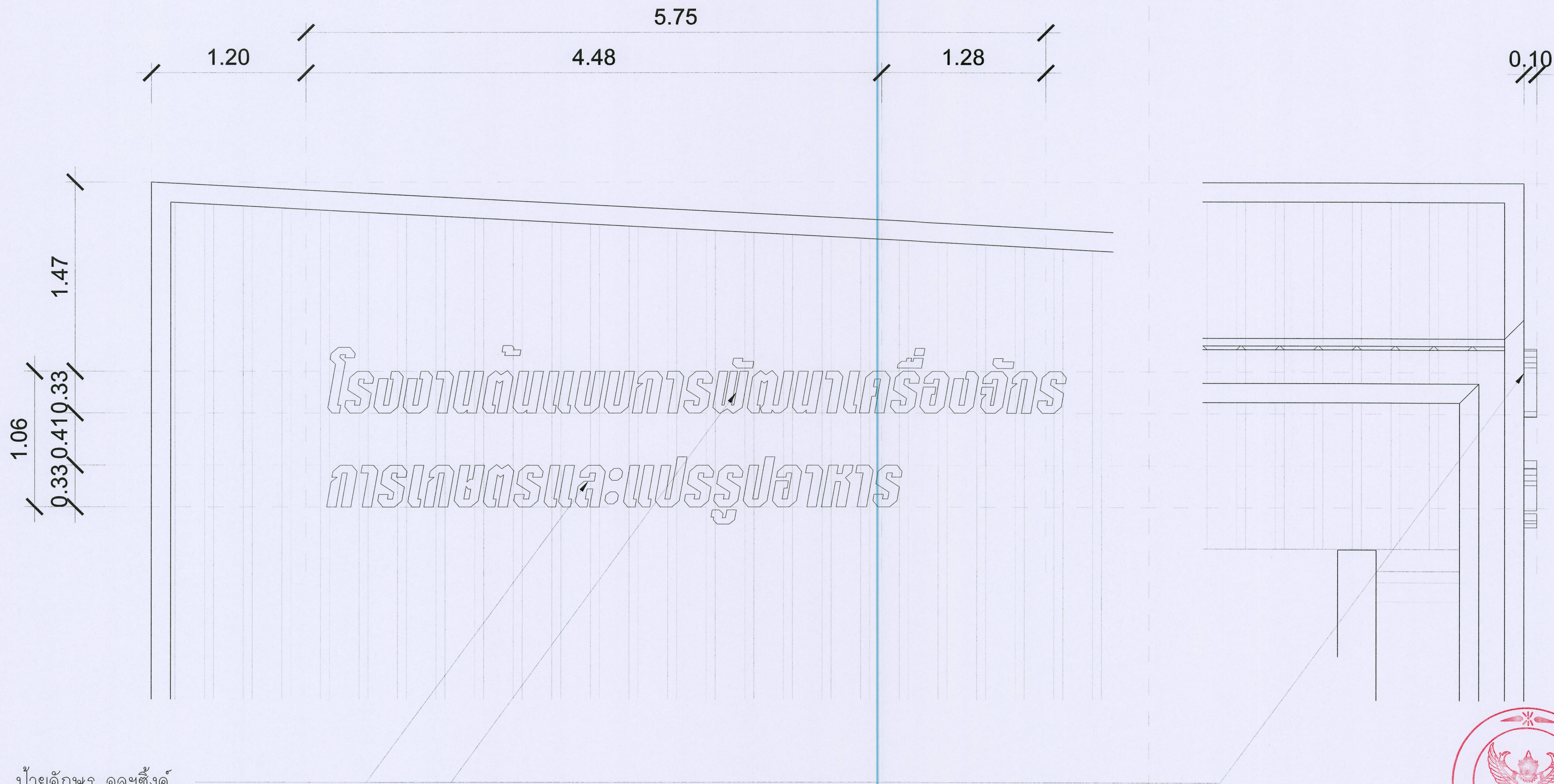
เขียน :
แบบแปลน :
A4-04

ตรวจสอบ :
วันที่ :
รวม :
18

อนุมัติ :
รวม :
18

ตรวจสอบ :
วันที่ :
รวม :
18





ป้ายอักษร อลูมิเนียม
พื้นสี สีเหลือง

ด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25

ด้านข้าง

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายตัวอักษรป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1:25



ชื่อโครงการ :
โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
นาย ชนากร โพธิ์ศรีวิชัย ภูม. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุวัฒน์ วิมลสินศิริ สถ. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นรวิทย์ คุ้มชูว สถ. 9614

วิศวกรเครื่องกล :
นาย นิรุทธ ไข่มุกแก้ว ภูม. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมกมล มณีศรี สถ. 399

สถานที่ภายใน :

แบบแสดง :
แบบขยายตัวอักษรป้ายโครงการ

มาตราส่วน :
1:25

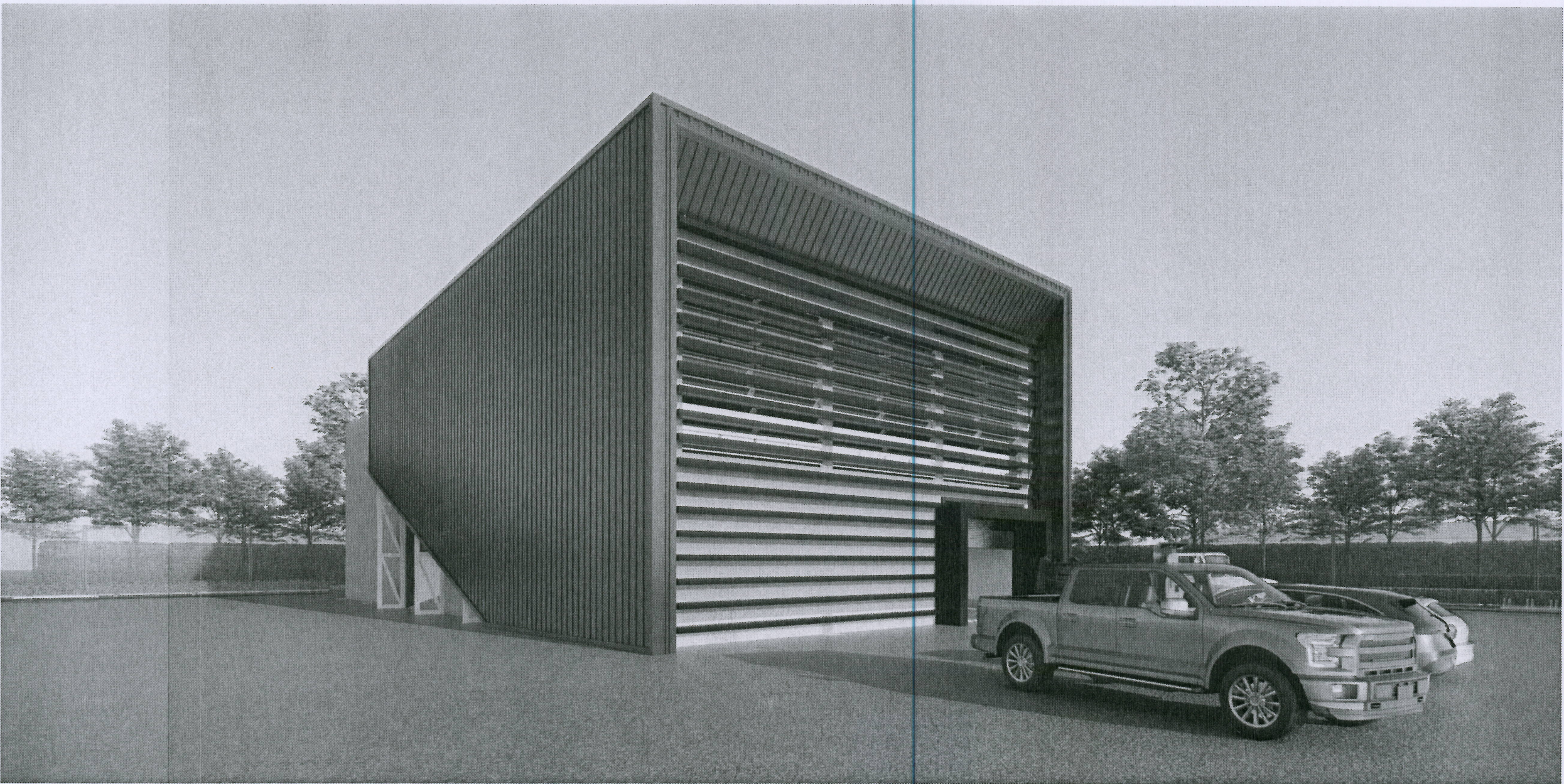
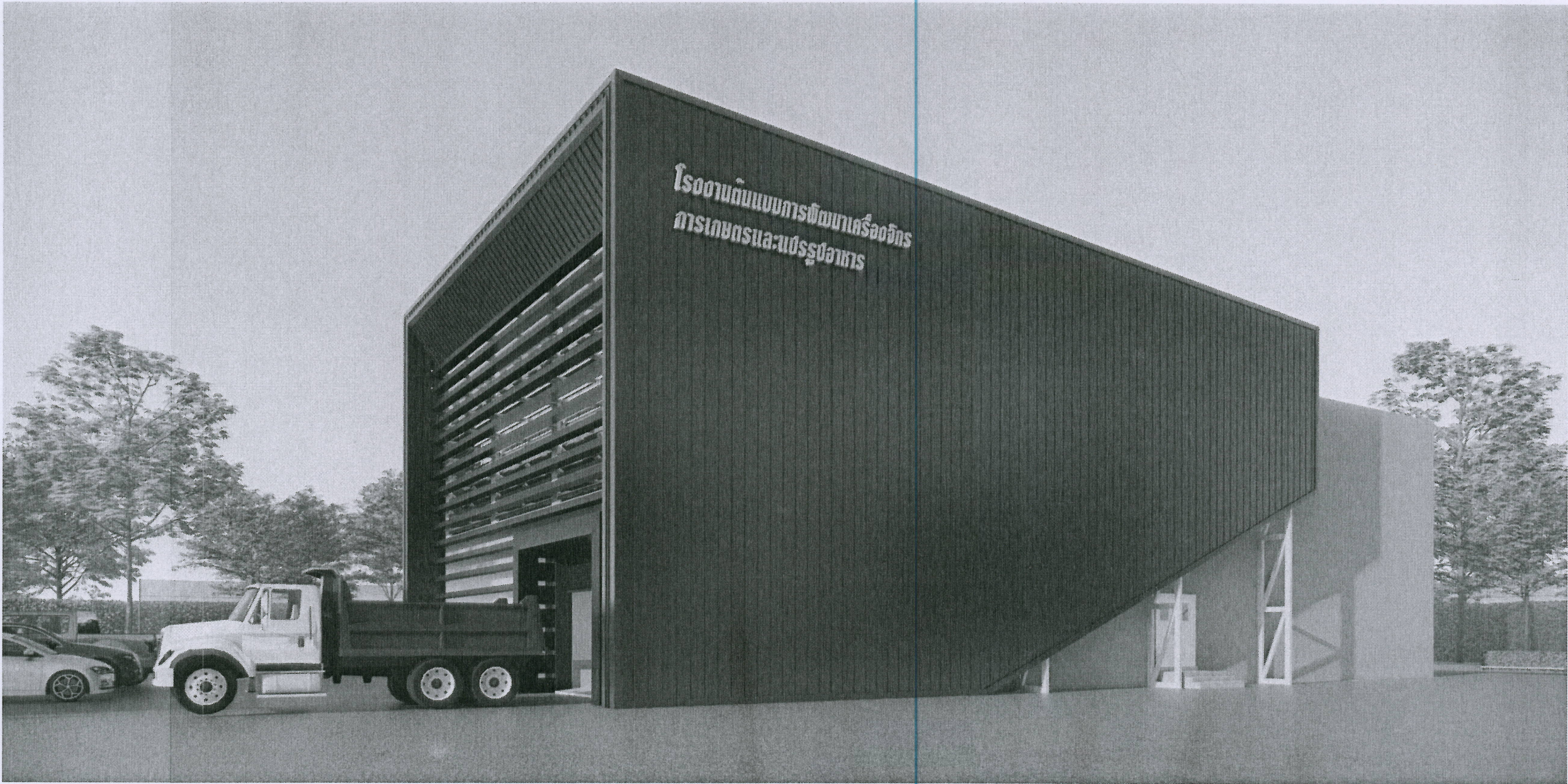
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

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 :
แบบเลขที่ :
A4-05

อนุมัติ :
วันที่ :
18

ตรวจ :
ตรวจ :
ตรวจ :
เก็บชอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :
ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและดำเนินการ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
และดำเนินการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาระบบการพัฒนาระบบ
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ตั้ง :
ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
นาย อานันท์ ใจดี 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุภัค วิมลสินธุ์ 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ภาณุภัค วิมลสินธุ์ 12136

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ภาณุภัค วิมลสินธุ์ 12136

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ภาณุภัค วิมลสินธุ์ 12136

สถาปนิกภายใน :

แบบแปลน :
ภาพที่ปรึกษาภาพจัดทนายงาน

ขนาดแผ่น :
NTS

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

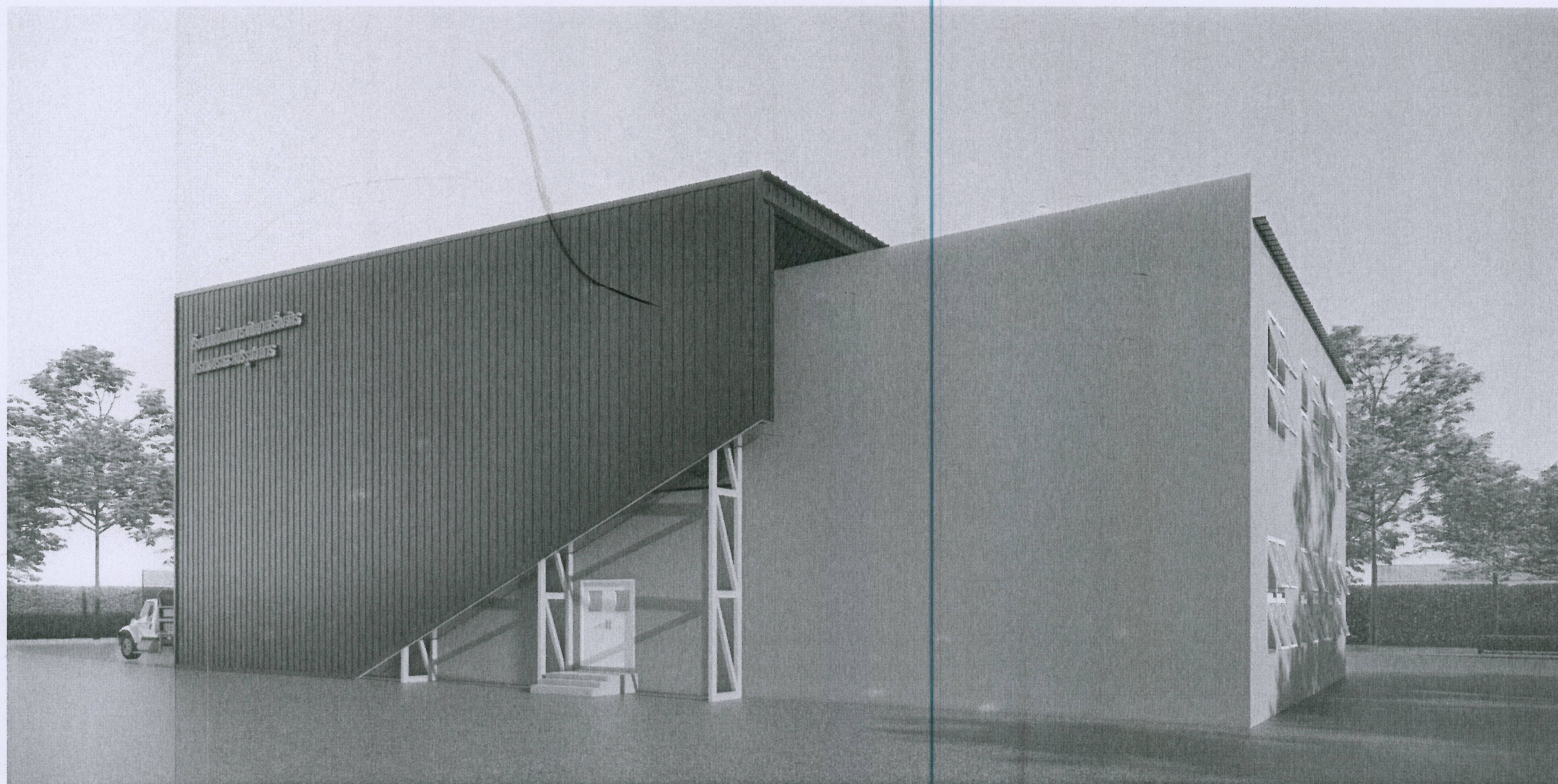
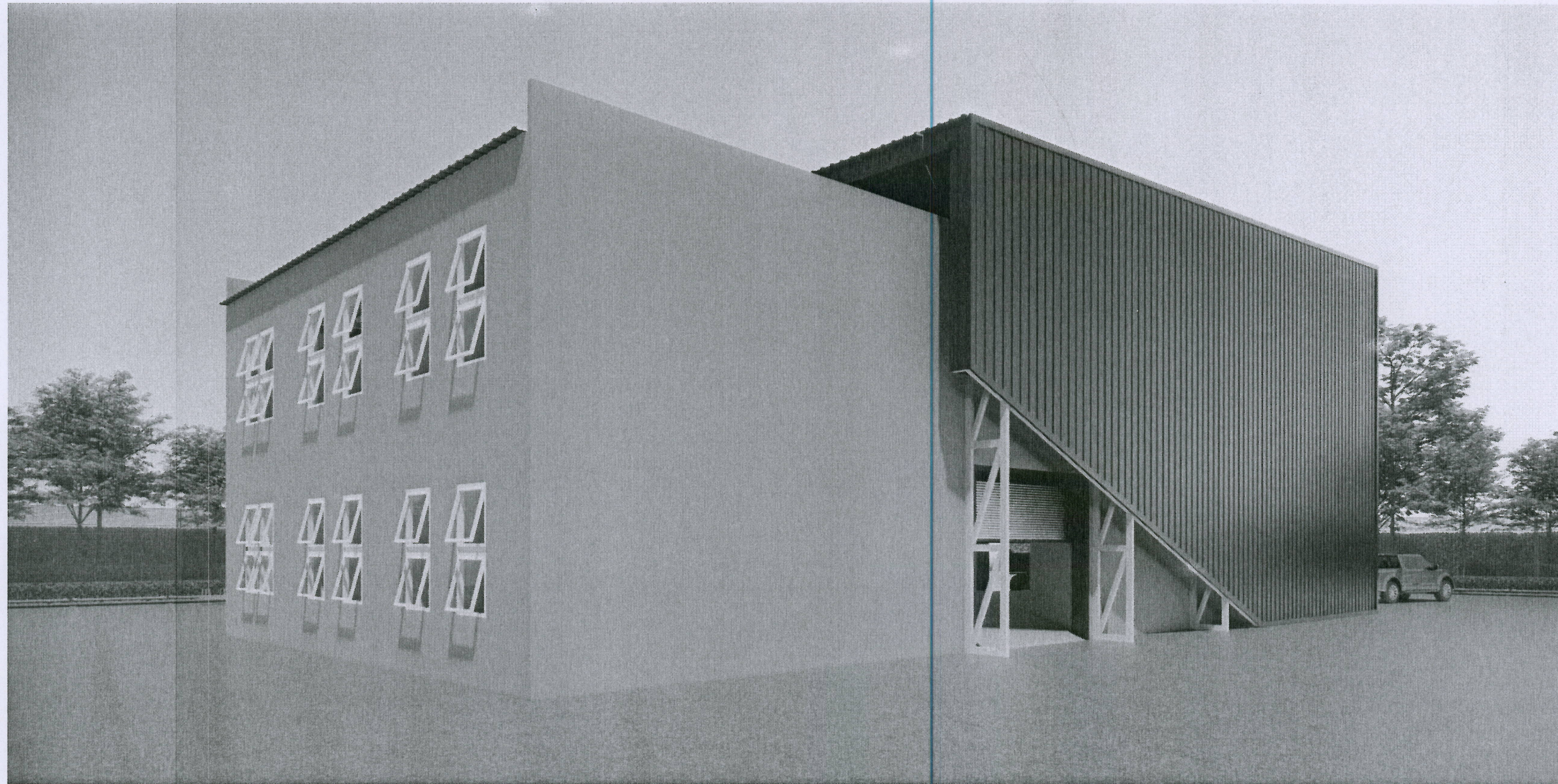
FOR :
NOTE
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE
THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
แบบแปลน :
A5--01

รวม :
18

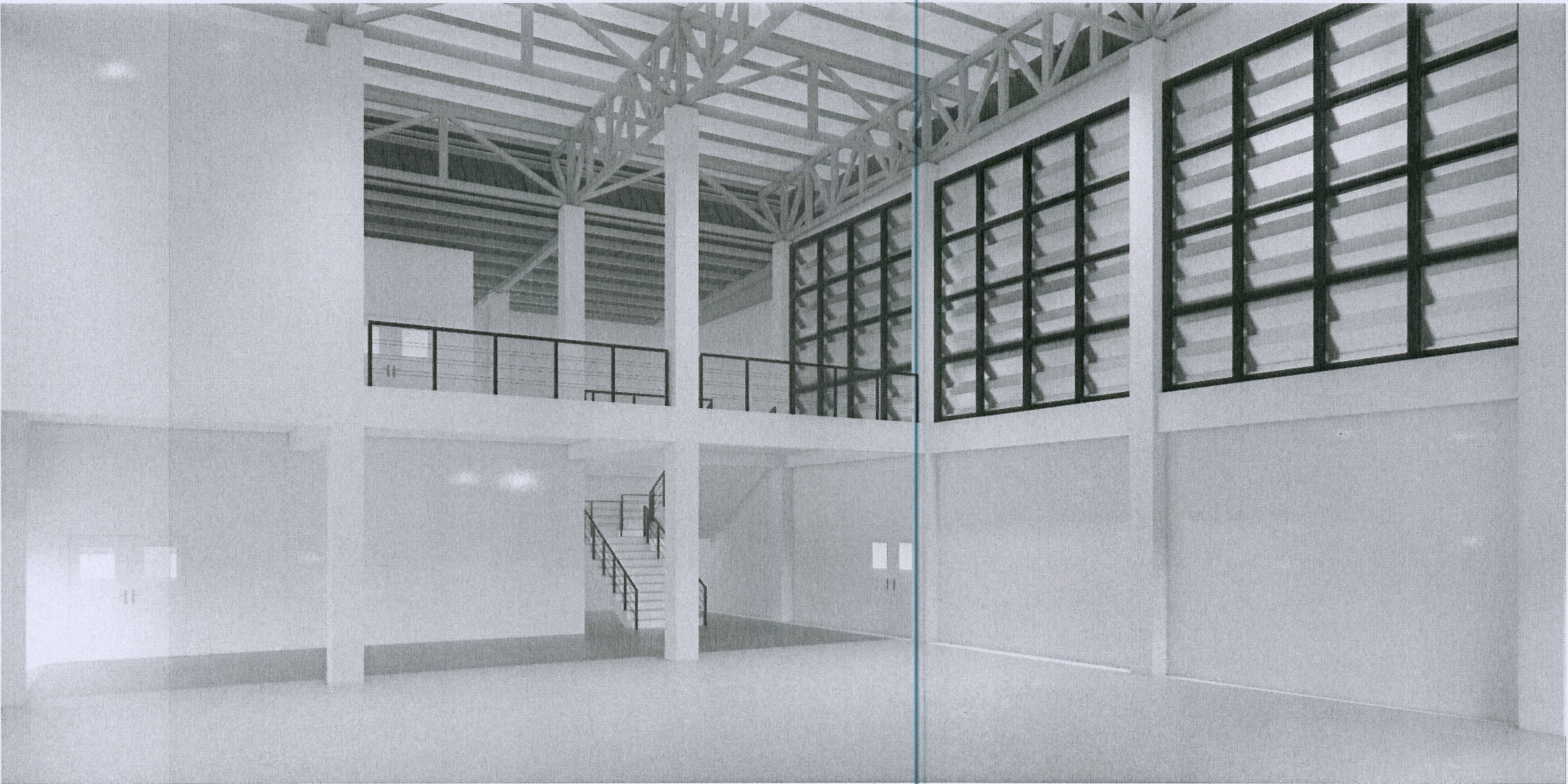
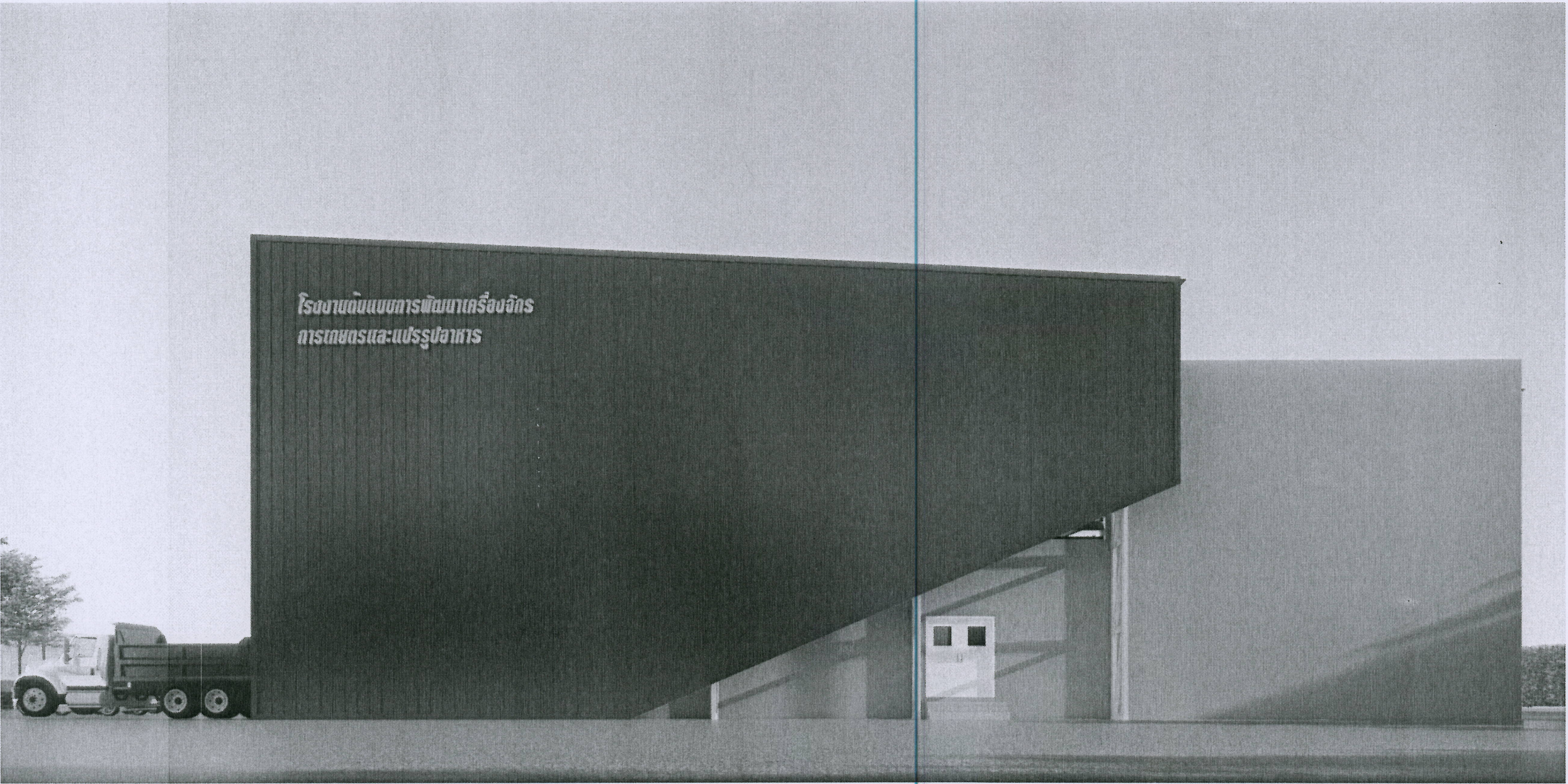
ตรวจ :
ตรวจ :
ตรวจ :
เงินชอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :





หน้าปก





ชื่อโครงการ :

โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ควบคุมงาน :

สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก

นาย อเนก ใจดี 15011

วิศวกรโครงสร้าง

นาย ภาณุวิทย์ วิเศษศิริ 12136

วิศวกรไฟฟ้า

นาย นววิทย์ ธีระวิทย์ 464

วิศวกรเครื่องกล :

นาย ธีรพล ไชยมณี 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย จุฬาลักษณ์ สมศิริ 399

สถาปนิกภายใน

แบบแปลน :

ภาพทัศนียภาพ และ ภายนอก

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

แบบร่างที่ :

ตรวจสอบ

A5-03

วันที่

อนุมัติ

รวม :

18

ตรวจ

ตรวจ

ตรวจ

เก็บชอบ

อนุมัติ

หมายเหตุ

ผู้ควบคุมงานโครงการ

ผู้ควบคุมงานโครงการ

ผู้ควบคุมงานโครงการ

รองอธิการบดี

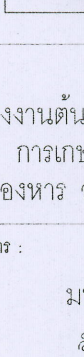
อธิการบดี

มหาวิทยาลัยแม่โจ้



สารบัญแบบ			
แบบวิศวกรรม			
แผ่นที่	หมายเลข	รายการ	มาตราส่วน
1	S0-00	สารบัญแบบ	NTS.
2	S0-01	รายการประกอบแบบมาตรฐานคอนกรีต,เหล็ก	NTS.
3	S1-01	ผังฐานรากและเสา	1 : 100
4	S2-01	ผังพื้นที่น 1	1 : 100
5	S2-02	ผังพื้นที่น 2	1 : 100
6	S3-01	ผังโครงสร้างหลังคา	1 : 100
7	S4-01	แบบขยายฐานราก 1	1 : 25
8	S4-02	แบบขยายเสา	1 : 25
9	S5-01	แบบขยายคาน 1	1 : 25
10	S5-02	แบบขยายคาน 2	1 : 25
11	S5-03	แบบขยายคาน 3	1 : 25
12	S6-01	แบบขยายพื้น S200	1 : 25
13	S6-02	ผังโครงสร้างแสดงเหล็กเสริมพื้นที่น 1	1 : 100
14	S6-03	ผังโครงสร้างแสดงเหล็กเสริมพื้นที่น 1 (ต่อ)	1 : 100
15	S6-04	แบบขยายบันได	1 : 25
16	S6-05	แบบขยายโครงสร้างหลังคา	1 : 100
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			



				
ชื่อโครงการ :				
โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร การเกษตรและแปรรูปอาหาร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ :				
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่				
สถานที่ก่อสร้าง :				
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
ผู้ออกแบบ :				
สถาปนิกที่ปรึกษา :				
สถาปนิก :				
นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ			ภสธ 15011	
วิศวกรโครงสร้าง :				
นาย ภานุภักดิ์ วิมลสันติรังษี			สถ 12135	
วิศวกรไฟฟ้า :				
นาย นววิทย์ เนื้สุวรรณวิทย์			สถ 4614	
วิศวกรเครื่องกล :				
นาย ณัฐพล ไชยมณี			ภก 35147	
วิศวกรสุขาภิบาล :				
นาย ชูเกียรติ มณีศิริ			สถ 399	
สถาปนิกภายใน :				
แบบแสดง :				
สารบัญแบบ				
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 :			แปลลหที่ :	
ตรวจสอบ :			SO-00	
วันที่ :				
อนุมัติ :			รวม :	
			16	
ตรวจ			หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและสิ่งแวดล้อม	
ตรวจ			หัวหน้างานจัดการพลังงาน	
ตรวจ			ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	
เห็นชอบ			รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้	
อนุมัติ			อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้	
หมายเหตุ				