

โครงการ : ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรม

มูลค่าเพิ่ม

เจ้าของ : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้ง : ศูนย์วิจัย สาคิตและฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING SET Zone A		ISSUED	OF	PACKAGE
A	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE			42
S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE			9
E	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL			24
SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY			11
DRAWING SET Zone B		ISSUED	OF	PACKAGE
A	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE			13
S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE			06
E	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL			03
SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY			00
DRAWING SET Zone C		ISSUED	OF	PACKAGE
A	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE			05
S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE			00
E	แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL			03
SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY			00

ISSUED DATE :

-



s.humor co.,ltd.  
บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศร นวศิษฐ์ ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศร นวศิษฐ์ ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินัง ภาท. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผ.ศ.ดร. ลินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.01 116

DRAWING TITLE

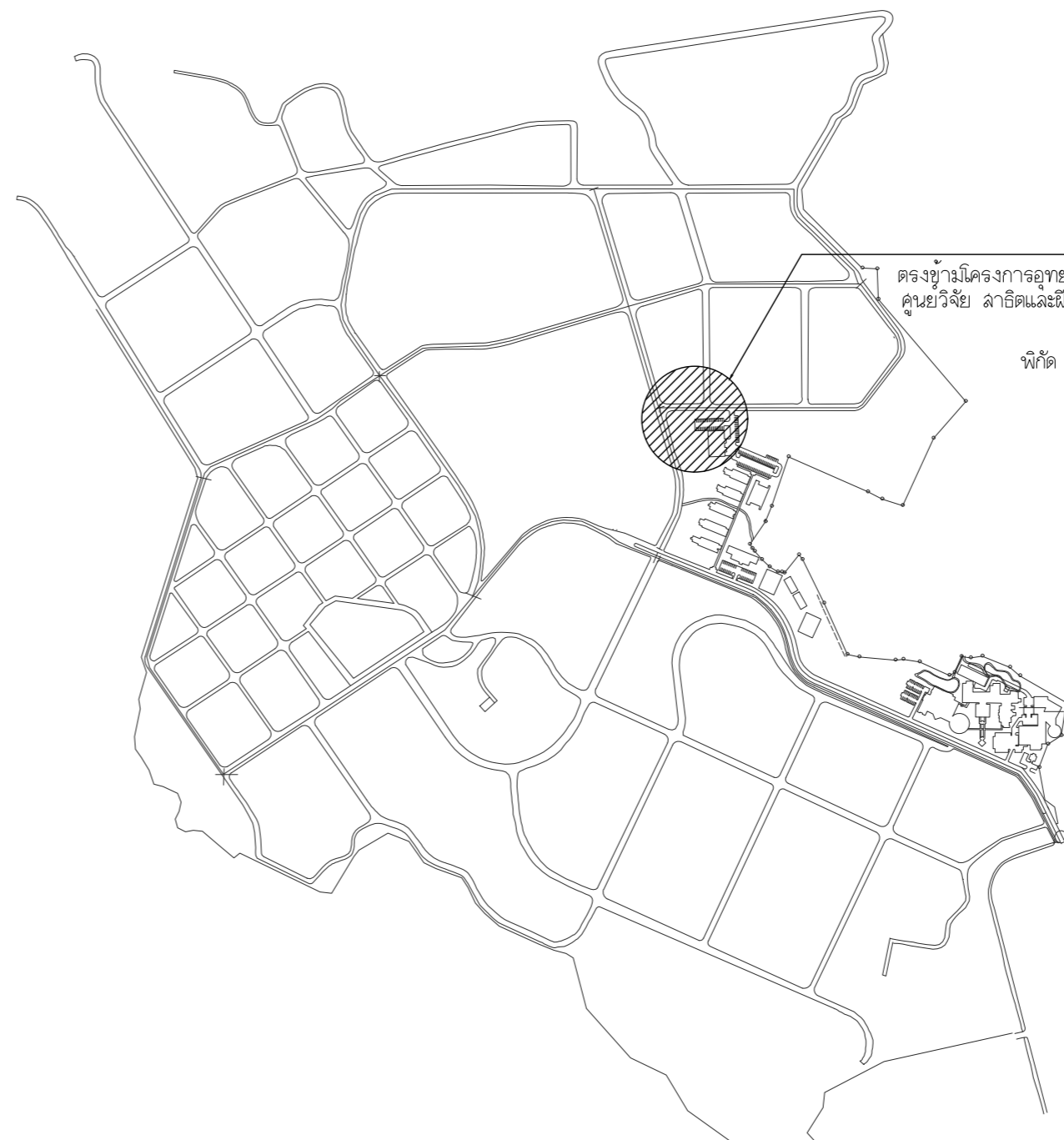
ลารูปแบบสถาปัตยกรรม, ลัญลักษณ์ประกอบแบบ  
แผนผังโดยสังเขป

DATE

SCALE -

File main / Code

ลารูปแบบสถาปัตยกรรม				ลัญลักษณ์ประกอบแบบ			
เลขที่	รายละเอียด	เลขที่	รายละเอียด	ลัญลักษณ์	คำอธิบาย	ลัญลักษณ์	คำอธิบาย
พื้นที่ Zone A				1		ดิน	
A0.01	ลารูปแบบสถาปัตยกรรม, ลัญลักษณ์ประกอบแบบ	หมวด แบบขยายทางลาด และบันได		2		ทรายหยาบ	
	แผนผังโดยสังเขป	A5.01	แบบขยายทางลาด RM01	3		หน้าตัดคอนกรีต	
A0.02	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม		แบบขยายทางลาด RM02	4		ผนังก่ออิฐรูมอย	
A0.03	ผังบริเวณ แลดูพื้นที่ก่อสร้าง	I:200	แบบขยายบันได ST01	5		หน้าต่างไม้ทึบ	
A0.04	ทัศนียภาพจำลอง 1	A5.02	แบบขยายบันได ST02	6		หน้าต่างเหล็ก C	
A0.05	ทัศนียภาพจำลอง 2		แบบขยายขั้นบันได	7		หน้าต่างเหล็กกล่อง	
A0.06	ทัศนียภาพจำลอง 3		แบบขยายราวกันตก	เส้นบอกระยะ			
A0.07	ทัศนียภาพจำลอง 4	หมวด แบบขยายประตู หน้าต่าง		8		ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	
A0.08	ทัศนียภาพจำลอง 5	A6.01	แบบขยายประตู	9		ระยะจากศูนย์กลางถึงขอบริม	
A0.09	ทัศนียภาพจำลอง 6	A6.02	แบบขยายหน้าต่าง 1	10		ระยะจากขอบริมถึงศูนย์กลาง	
A0.10	ทัศนียภาพจำลอง 7	A6.03	แบบขยายหน้าต่าง 2	11		ระยะจากขอบริมถึงขอบริม	
หมวด ผังพื้น				หมวด แบบขยายลานอื่นๆ			
A1.01	ผังพื้นที่อาคาร ชั้น 1	I:100	A7.01	แบบขยาย DT01	I:25	R = 1.50m ระยะบอกรัศมี (ระยะครึ่งวงกลม)	
A1.02	ผังพื้นที่อาคาร ชั้น 2	I:100		D = 1.50m ระยะบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง		ให้องุ่น 0.10m ชื่อห้อง	
A1.03	ผังพื้นที่อาคาร ชั้นลาดฟ้า	I:100		ลัญลักษณ์แสดงแบบขยาย		ระดับพื้นห้อง	
	ผังหลังคา โถงบันได	I:100		ชื่อแบบขยาย		ระดับฝ้าเพดาน	
หมวด รูปด้านอาคาร				15		ประตูบานเลื่อน (ดูแบบขยายตาม เบอร์ประตู)	
A2.01	รูปด้าน 1	I:100		ลัญลักษณ์แสดงชื่อ			
A2.02	รูปด้าน 1 (แบบไม่มีแผงบังตา)	I:100		ระดับ , รายการวัสดุของห้อง			
A2.03	รูปด้าน 2	I:50		ลัญลักษณ์แสดงชื่อ			
A2.04	รูปด้าน 2 (แบบไม่มีแผงบังตา)	I:50		ชื่อห้อง			
A2.05	รูปด้าน 3	I:100		ชื่อหัวเสา			
A2.06	รูปด้าน 3 (แบบไม่มีแผงบังตา)	I:100		ชื่อหัวเสาแฉก (แกน Y)			
A2.07	รูปด้าน 4	I:50		เรียงลำดับตามตัวเลข			
A2.08	รูปด้าน 4 (แบบไม่มีแผงบังตา)	I:50		ชื่อหัวเสาแฉก (แกน X)			
หมวด รูปตัดอาคาร				ลำดับตามตัวอักษรอังกฤษพิมพ์ใหญ่			
A3.01	รูปตัด A-A	I:100		บริเวณที่ตั้งโครงการ			
A3.02	รูปตัด B-B	I:100		ตรงข้ามโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ			
A3.03	รูปตัด C-C	I:100		ศูนย์วิจัย ลาดิถและฝึกอบรมกรมเกษตรแม่เหียะ			
A3.04	รูปตัด D-D	I:50		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
A3.05	รูปตัด E-E	I:50		พิกัด 18.763438, 98.936202			
A3.06	รูปตัด F-F	I:50					
A3.07	รูปตัด G-G	I:50					
หมวด ผังขยายเฉพาะถ่าน และรายละเอียด							
A4.01	แบบขยายห้องน้ำ ผังพื้น	I:25					
A4.02	แบบขยายห้องน้ำ รูปตัด A , รูปตัด B , รูปตัด C	I:25					
A4.03	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป	I:15					
A4.04	ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1	I:100					
A4.05	ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2	I:100					
A4.06	แบบขยายครุภัณฑ์ 1						
A4.07	แบบขยายครุภัณฑ์ 2						
A4.08	แบบขยายป้ายอาคาร 1 , 2						





s.humor co., ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศร์ นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ลวิศร์ นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เขียวใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทันทกร สันนิง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศศ.ดร. สุวิมลดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.02 116

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

DATE

SCALE

File main / Code

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม / ARCHITECTURAL SPECIFICATION

รายการประกอบแบบพื้น		รายการประกอบแบบผนัง		รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการวัสดุพื้น	สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง	สัญลักษณ์	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
F1	พื้นกรวดล่างโชนสีเทา/ดำ เบอร์ 5 ทำร่องแบ่งแนวกว้าง 1 ซม. ตามแบบกำหนด พร้อมขอบบัว วัสดุเดียวกันสูง 10 ซม.	๕1ง	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายนอก	E1.1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา บนโครงเคร่าโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต ทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับฝ้าเพดาน
F2.1	พื้นปรับระดับปูนทราย ปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม. ผิวมัน โชนสีขาว พร้อมขอบบัว วัสดุเดียวกันสูง 10 ซม.	๕1.๒	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิก 100% ภายใน	E1.2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา บนโครงเคร่าโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต ทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับฝ้าเพดาน
F2.2	พื้นปรับระดับปูนทราย ปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60x60 ซม. ผิวหยาบ โชนสีเทา	๕1.๓	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ผิวทำผิวพื้น TEXTURE แบบเม็ดทราย		ติดตั้งพร้อมฉนวนกันความร้อนชนิดใยแก้วประเภทพ้อยต์ทั้งลองด้าน หนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ค่า RT ไม่น้อยกว่า 27
F2.3	พื้นปรับระดับปูนทราย ปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 20x20 ซม. ผิวมันโชนสีเทา	๕1.๔	ผนังกรวดล่างโชนสีเทา/ดำ เบอร์ 5	C2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดทรีชั้น บนโครงเคร่าโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต ทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับฝ้าเพดาน
F3	พื้นขัดมัน ผิวระบบสี Epoxy หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โชนสีเทา พร้อมขอบบัว วัสดุเดียวกันสูง 10 ซม.	๕3ง	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ขนาด 20x10x5cm. แบบครึ่งแผ่น โชนแนวทาบ ทาสีโชนสีเทา	C3	ฝ้าห้องพื้น ฉาบเรียบ ทาสี
F4	พื้นลาดทำ พื้นกันซึมระบบโพลียูรีเธีย พร้อมเคลือบผิวกัน UV ชนิดโรยยดอ ทนน้ำขัง (PENTENS หรือเทียบเท่า)	๕3.๑	ผิวผนังกรุแผ่นอิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ขนาดใกล้เคียงอิฐมวลเบา หนาประมาณ 1 ซม. ทาสีโชนสีเทา		
F5	พื้นขัดเรียบ ทาสีภายนอก	๕3.๒	ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น ฉาบเรียบ ทาสี		
		๕4ง	ผิวผนังกรุกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 30x60 ซม. ผิวมัน โชนสีขาว ปูจุดฝ้าเพดาน		
		๕4.๑	ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 20x20 ซม. ผิวมันโชนสีเทา ปูสูง 40 ซม.		
		๕5ง	ผิวผนังฉาบเรียบโครงสร้าง ทาสี		
		๕5.๑	ผิวผนังฉาบเรียบโครงสร้าง ทำผิว Texture แบบเม็ดทราย		
		①	สังจ่อง PVC ตัวยูแอลจีรูปทำร่องผนัง ขนาดประมาณ 10x10 มม.		

หมายเหตุ

- งานเทพื้นหรืองาน Finish ผิวพื้นทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำด้วยฝีมือประณีต ได้ระดับสม่ำเสมอ
- การตีเส้นพื้น ค.ล.ล. ต้องใช้กรรมวิธีที่ได้มาตรฐาน ได้ร่องลึกที่ลึกลงไป เส้นตรงได้ฉากและได้แนว และมีรอยชนต่อที่ประณีต
- งานเทพื้นคอนกรีตภายนอกอาคารต้องมี Slope ตามที่ระบุในแบบหรือถ้าไม่ระบุให้ใช้ขั้นต่ำ 1 : 200 (1 : 150 หรือ 1 : 100 จะดีกว่า) เพื่อให้ น้ำฝนระบายได้สะดวก และให้ตรวจสอบเมื่อเสร็จสิ้นโดยการเทน้ำ ทิ้งจนน้ำไหลระลอกของน้ำและต้องไม่มีแอ่งเก็บน้ำอยู่ในที่ใดที่เป็นอันตราย
- พื้นระเบียง กันลาด ท้องน้ำหรือส่วนอื่น ๆ ที่สัมผัสกับน้ำ ต้องมี Slope ขั้นต่ำ 1 : 200 เป็นอย่างน้อยเพื่อให้ระบายน้ำได้และต้องไม่มีแอ่งเก็บน้ำเป็นอันตราย
- การเท Topping ของพื้น ค.ล.ล. ขัดมัน หรือพื้นชนิดอื่นๆ พื้นนั้นจะต้องเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งพื้นที่ และไม่มีแอ่งสูงต่ำเป็นอันตราย
- ในกรณีพื้น ค.ล.ล. เป็น Slob on ground จะต้องปรับอัดพื้นดินก่อนหน้าให้แน่น ได้ระดับ สมทราวยึดแน่น ราบน้ำสูงอย่างน้อย 50 ซม. หรืออย่างน้อยให้เต็มหน้าคาน หลังจากนั้นให้ปูแผ่นพลาสติกชนิดหนา เป็นชั้นผ้าขนาดใหญ่เพื่อกันความชื้นก่อนผูกเหล็กเทคอนกรีต
- ก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง ต้องให้ผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบจำนวน ขนาด ตำแหน่ง ระดับ และวิธีการผูกเหล็กใหญ่ถูกต้อง
- เหล็กเสริมและคอนกรีตที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุในแบบ ถ้าไม่ระบุ อย่งน้อยต้องยื่นเอกสาร แลคง ม.อ.ก. ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง
- วิธีการปูกระเบื้องจะต้องได้ฉากและได้แนวตรงกันตลอดทุกมุมทุกด้าน การปูกระเบื้องให้เริ่มต้นที่ ประตูทางเข้า-ออกและให้หือเศษที่ด้านในสุด ปูนยารอยต่อถ้าไม่ใครระบุในแบบ ให้ใช้สีที่ใกล้เคียงกับกระเบื้อง โดยมีการอัดปูนแน่นได้ระดับสม่ำเสมอตลอดแนวและไม่มีหลุมหรือรอยด่างระดับ มุมกระเบื้องที่ป็น หรือแตกร้าวหรือรอยและเปลี่ยนใหม่ มุมกระเบื้องที่ชนต่อมุมฉากให้เข้ามุม 45 องศา

หมายเหตุ

- ผนังทั่วไปใช้อิฐมวลเบา ก่อผนัง
- ผนังห้องน้ำให้ใช้อิฐมวลเบาก่อนกลางในการก่อผนัง
- ผนังที่กว้างและสูงเกิน 2.00 ม. ต้องทำเอ็น ค.ล.ล. ทางตั้งและทางนอนโดยใช้เหล็ก 2 - ± 6 มม. @ 0.15 ม.
- ผนังที่หลุดลอยทั้งแนวนอนและแนวตั้งที่ไม่ชนท้องคาน จะต้องมีเอ็น ค.ล.ล. เทปัด รวมผนังฉนวนหุ้มฝ้าเพดาน
- เอ็น ค.ล.ล. จะต้องมีเอ็นรอบวงกบประตู หน้าต่าง โดยใช้เหล็ก 2 - ± 6 มม. @ 0.15 ม.
- การใส่เอ็นเหล็ก ค.ล.ล. ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้าง วลท.
- แนวผนังที่ชนกันจะต้องมีเอ็นเอ็น ค.ล.ล. ทุกจุดห้ามก่ออิฐสลับแผ่นและมีเหล็กทวนดก ± 6 มม. @ 0.30 ม.
- ผนังอิฐจะต้องก่อให้ได้แนวทั้งทางตั้งและทางนอน ความหนาของปูนฉาบจะต้องได้มาตรฐาน
- ห้ามนำเศษอิฐหักมาก่อเป็นอันตราย สำหรับผนังที่ชนเสา ค.ล.ล. หรือผนัง ค.ล.ล. ผนังด้วยน้ำยาอีคอนกรีต
- ก่อนฉาบปูนหรือก่ออิฐผนังจะต้องราบน้ำให้เปียกโดยทั่ว
- ปูนฉาบใช้ทรายละเอียดที่ร่อนตะแกรงตามมาตรฐาน วลท. และต้องไม่ก่อให้เกิดรอยร้าวในอนาคต
- กระเบื้องต้องชนาก่อนใช้งาน

หมายเหตุ

- มุมฝ้าเพดานส่วนที่แตกหรือบิ่นจะต้องรื้อและเปลี่ยนใหม่ มีรอยต่อของแผ่นฝ้าเพดานและวัสดุอุดแนวรอยต่อต่างๆ กว้างน้อยกว่า 1/2 ซม.
- วิธีการติดตั้งโครงเคร่าจะต้องจับระดับและตรวจเช็คให้ตรงระดับทุกแห่ง แนวฝ้าจะต้องไม่ตกท้องข้างหรือเป็นคลื่น
- ถ้าพบปัญหาใดๆ ให้แจ้งต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้าง หรือผู้ว่าจ้าง



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สันนิ้ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจลอป)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผศ.ดร. ลินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.03 116

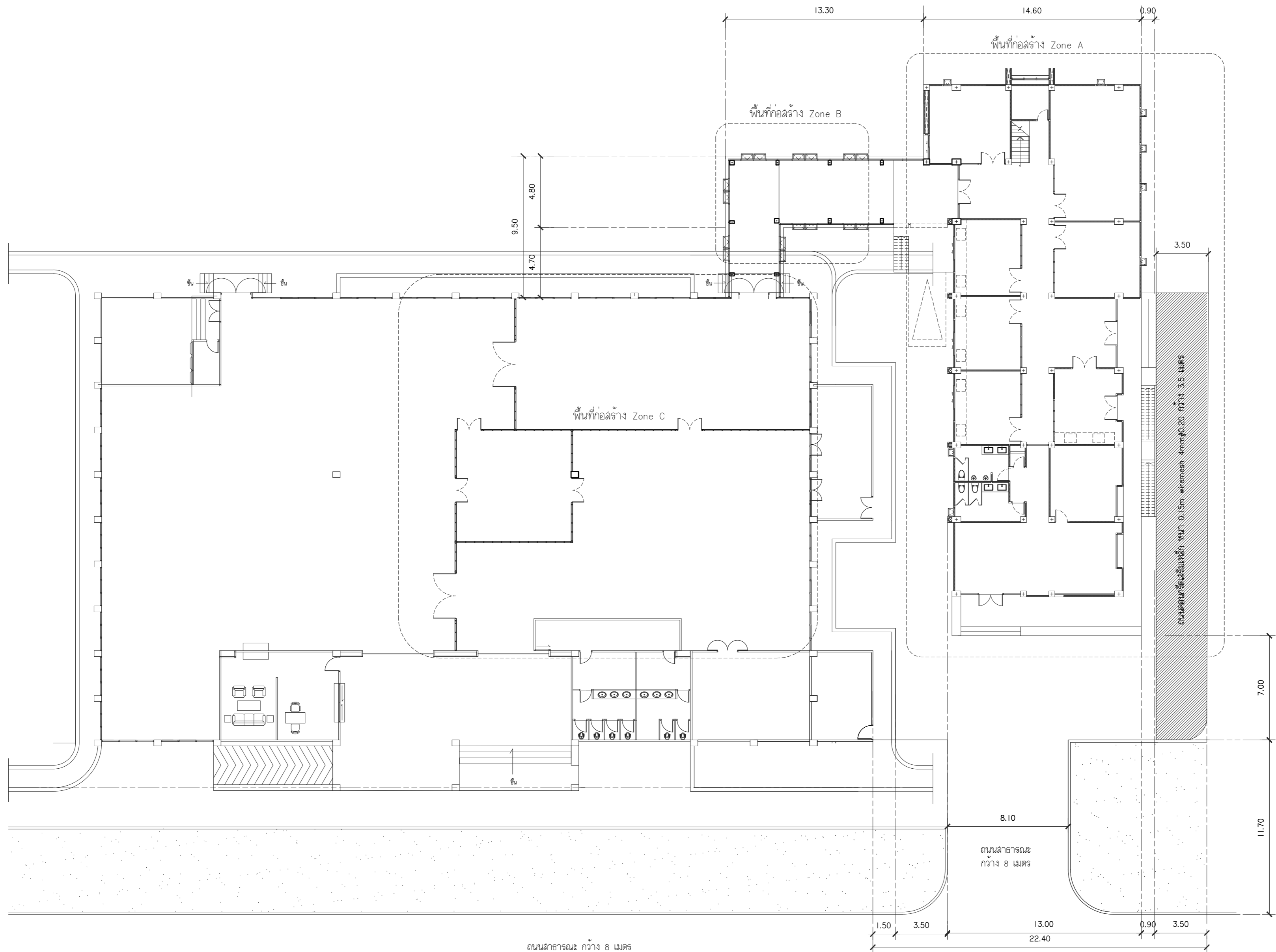
DRAWING TITLE

ผังบริเวณ แสดงพื้นที่ก่อสร้าง

DATE

SCALE 1:200

File main / Code



ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1 : 200



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ฝย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทิมกร สันใจ ภาพท. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศส.ดร.สุจินดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.04 116

DRAWING TITLE

ทัศนียภาพจำลอง 1

DATE

SCALE

File main / Code



ทัศนียภาพจำลอง 1

มาตราส่วน 1 : NTC



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศด นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศด นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ อย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร อินัง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศ.ดร. ลินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.	A0.05	116
-----------	-------	-----

DRAWING TITLE  
ทัศนียภาพจำลอง 2

DATE  
SCALE  
File main / Code

ทัศนียภาพจำลอง 2  
มาตราส่วน 1 : NTC



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ไลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สิ้นใจ ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจลอป)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศ.ดร. ลุจิณา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.06 116

DRAWING TITLE

ทำคณียภาพจำลอง 3

DATE

SCALE

File main / Code

ทำคณียภาพจำลอง 3

มาตราส่วน 1 : NTC



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-๑๑. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-๑๑. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศศ.ดร. ลุจิณดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.07 116

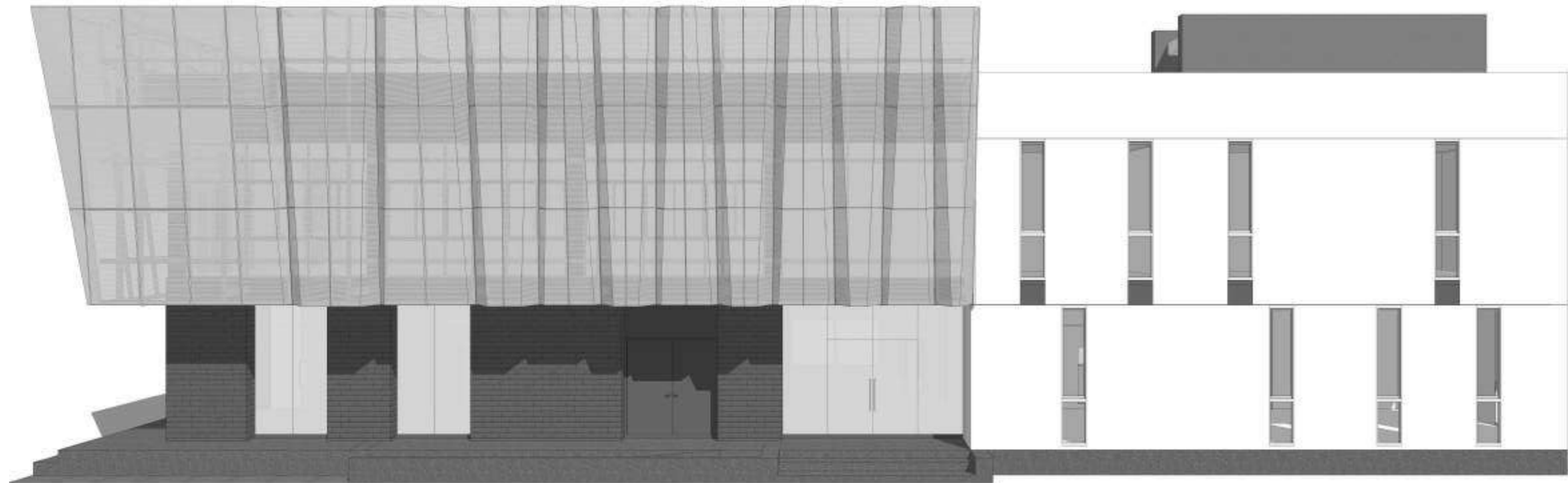
DRAWING TITLE

ทำคณียภาพจำลอง 4

DATE

SCALE

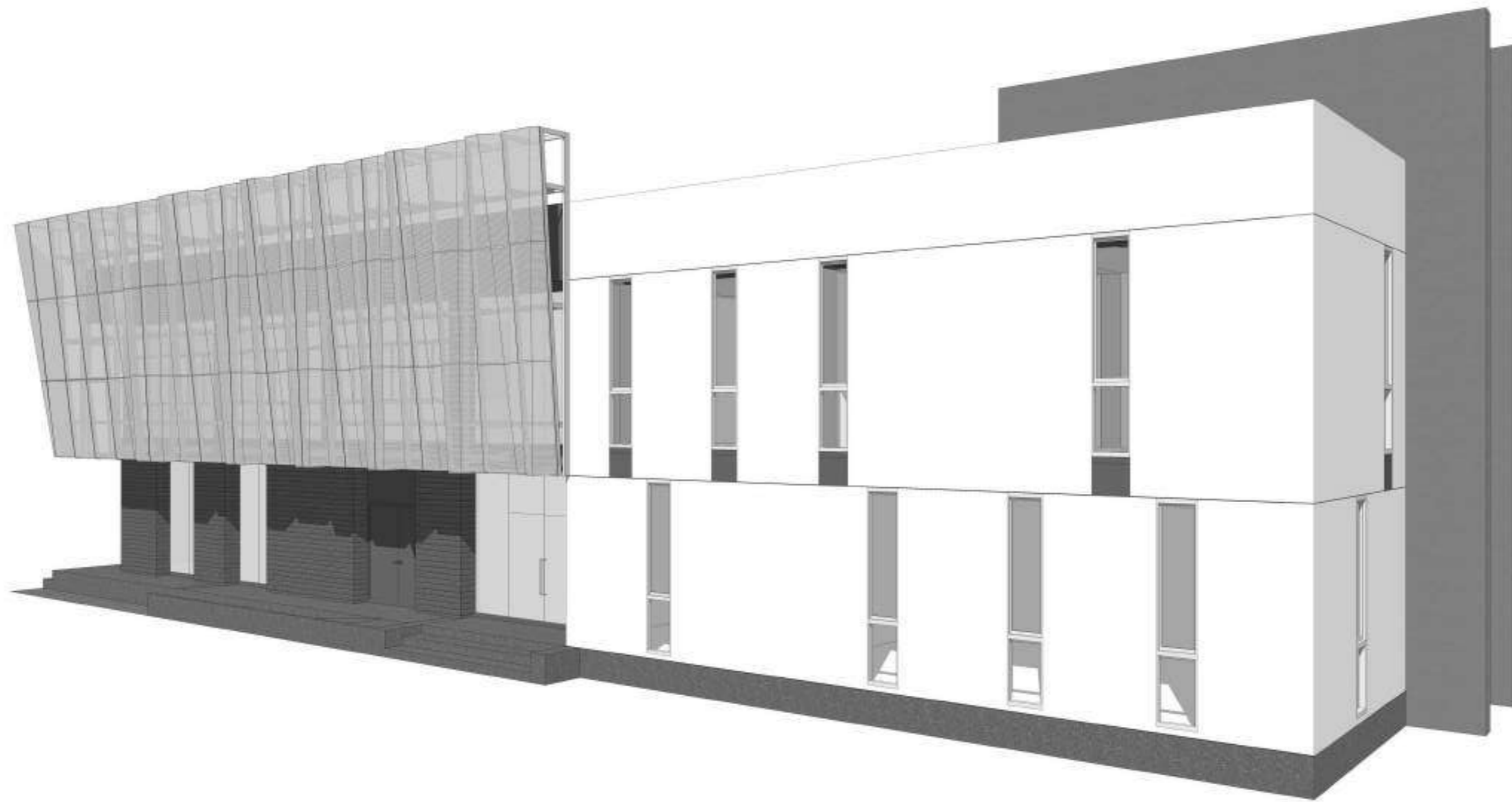
File main / Code



ทำคณียภาพจำลอง 4

มาตราส่วน 1 : NTC





s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศร์ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศร์ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เขียงใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.08 116

DRAWING TITLE

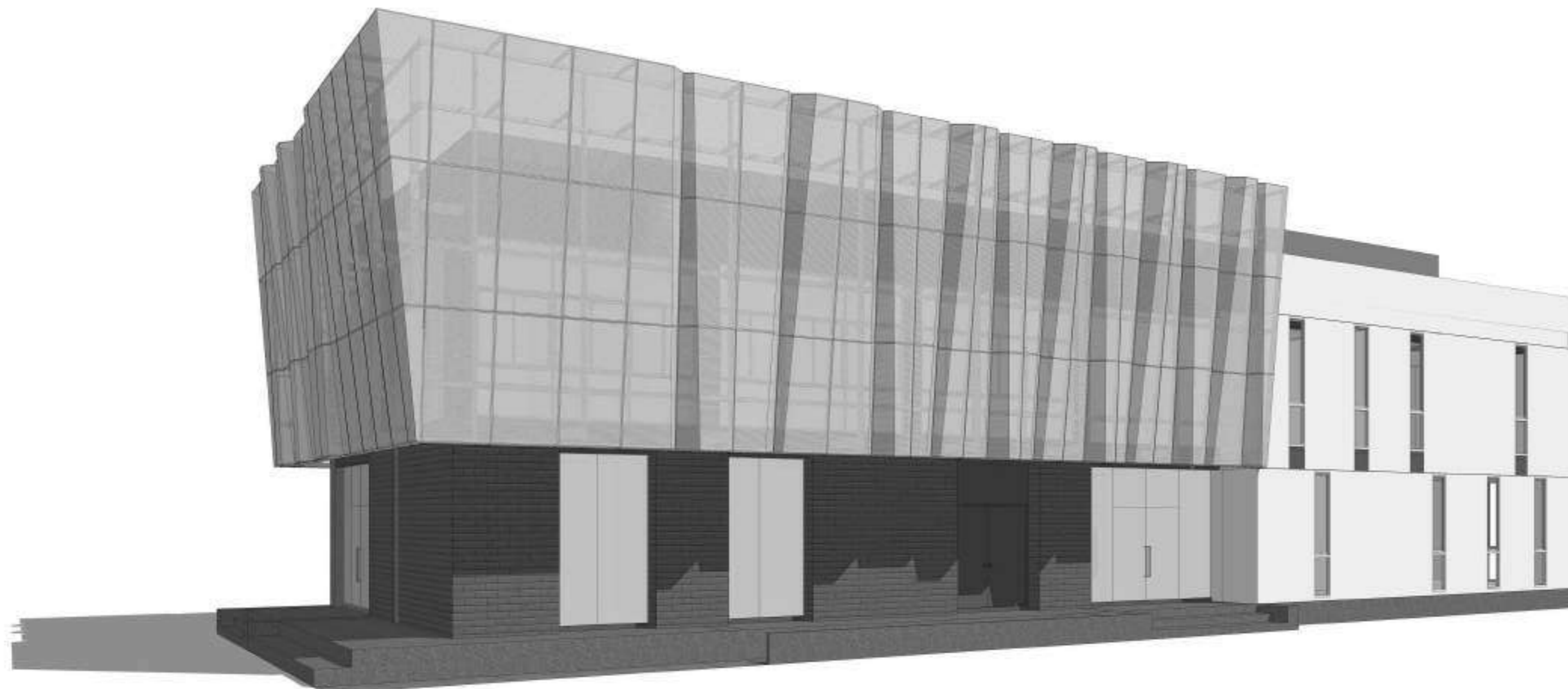
ทำคณียภาพจำลอง 5

DATE

SCALE

File main / Code

ทำคณียภาพจำลอง 5  
มาตราส่วน 1 : NTC



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ uly. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศศ.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.09 116

DRAWING TITLE

ทำคณียภาพจำลอง 6

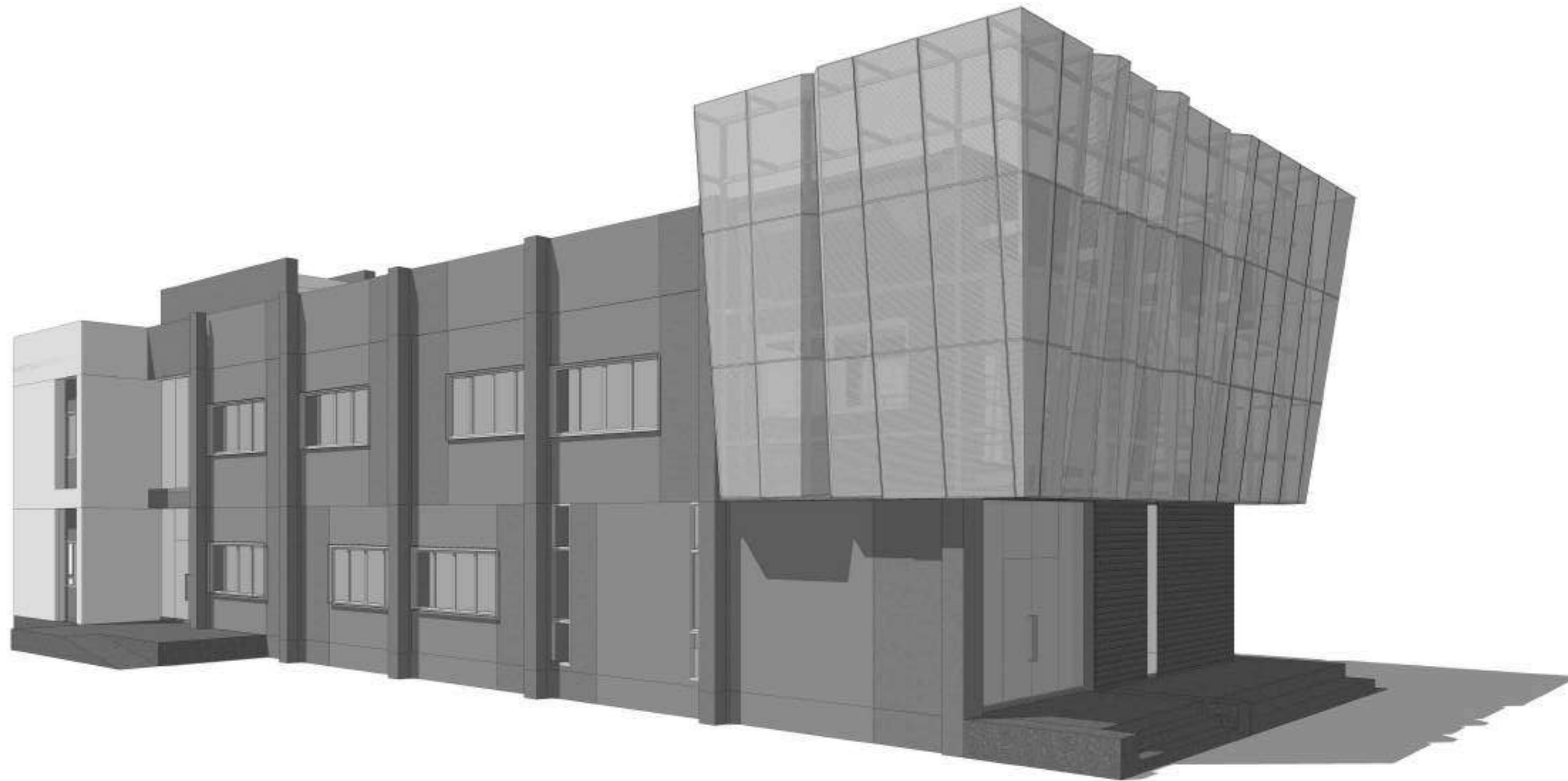
DATE

SCALE

File main / Code

ทำคณียภาพจำลอง 6

มาตราส่วน 1 : NTC



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศร์ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศร์ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ อย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สิ้นใจ ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจลอป)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร. ลวิศร์ นาควิเชียร

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A0.10 116

DRAWING TITLE

ทำคณียภาพจำลอง 7

DATE

SCALE

File main / Code

ทำคณียภาพจำลอง 7

มาตราส่วน 1 : NTC



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮิวเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: นวศ.เชษฐา ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: นวศ.เชษฐา ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เชื้อใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาท. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ศร. สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณะบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A1.01 116

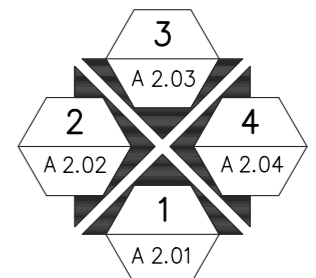
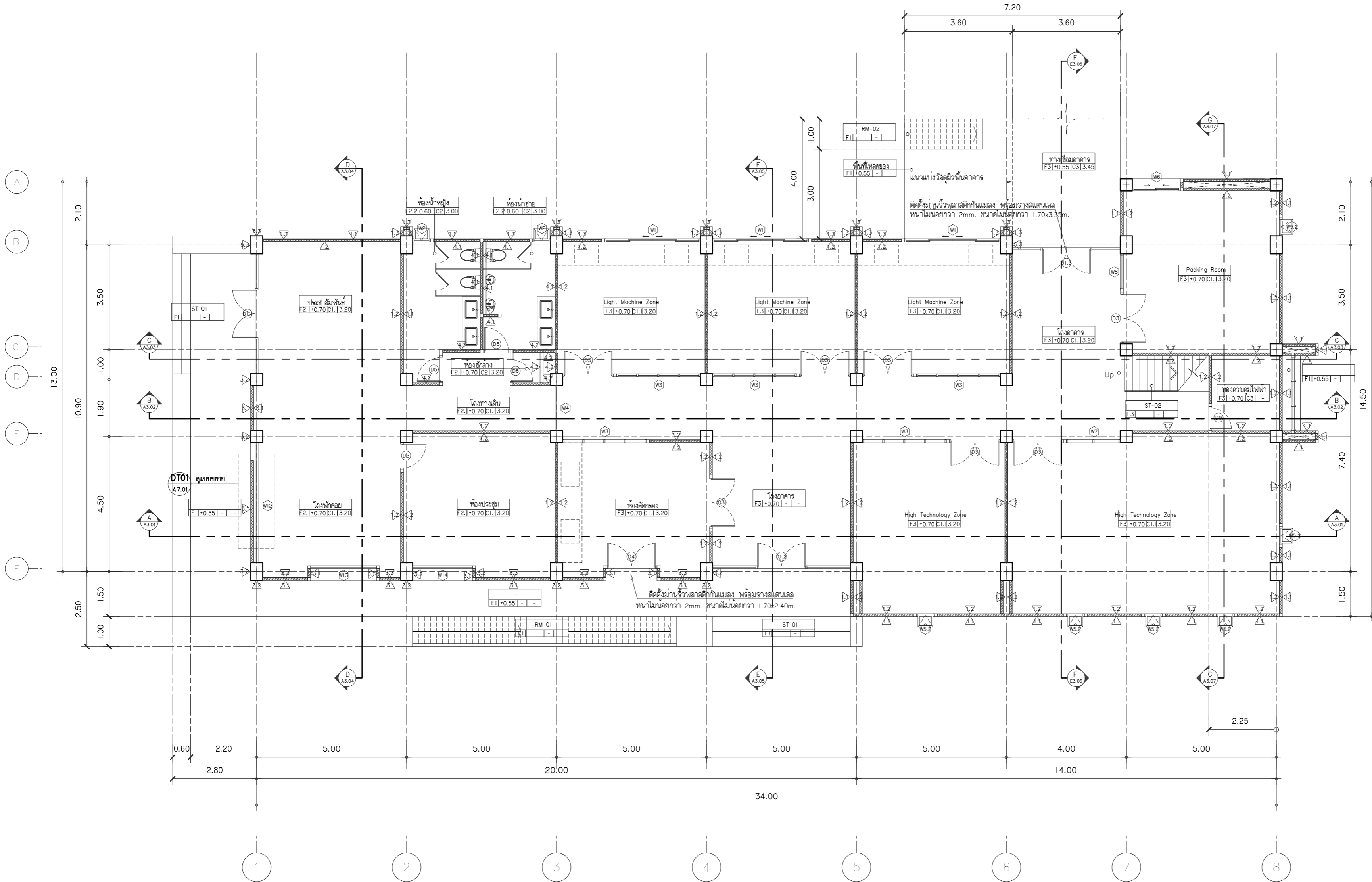
DRAWING TITLE

ผังพื้นที่อาคาร ชั้น 1

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



ผังพื้นที่อาคาร ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: นวรัตน์ ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: นวรัตน์ ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ฉย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาท. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ศร. ลุนดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

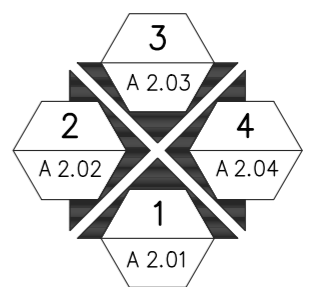
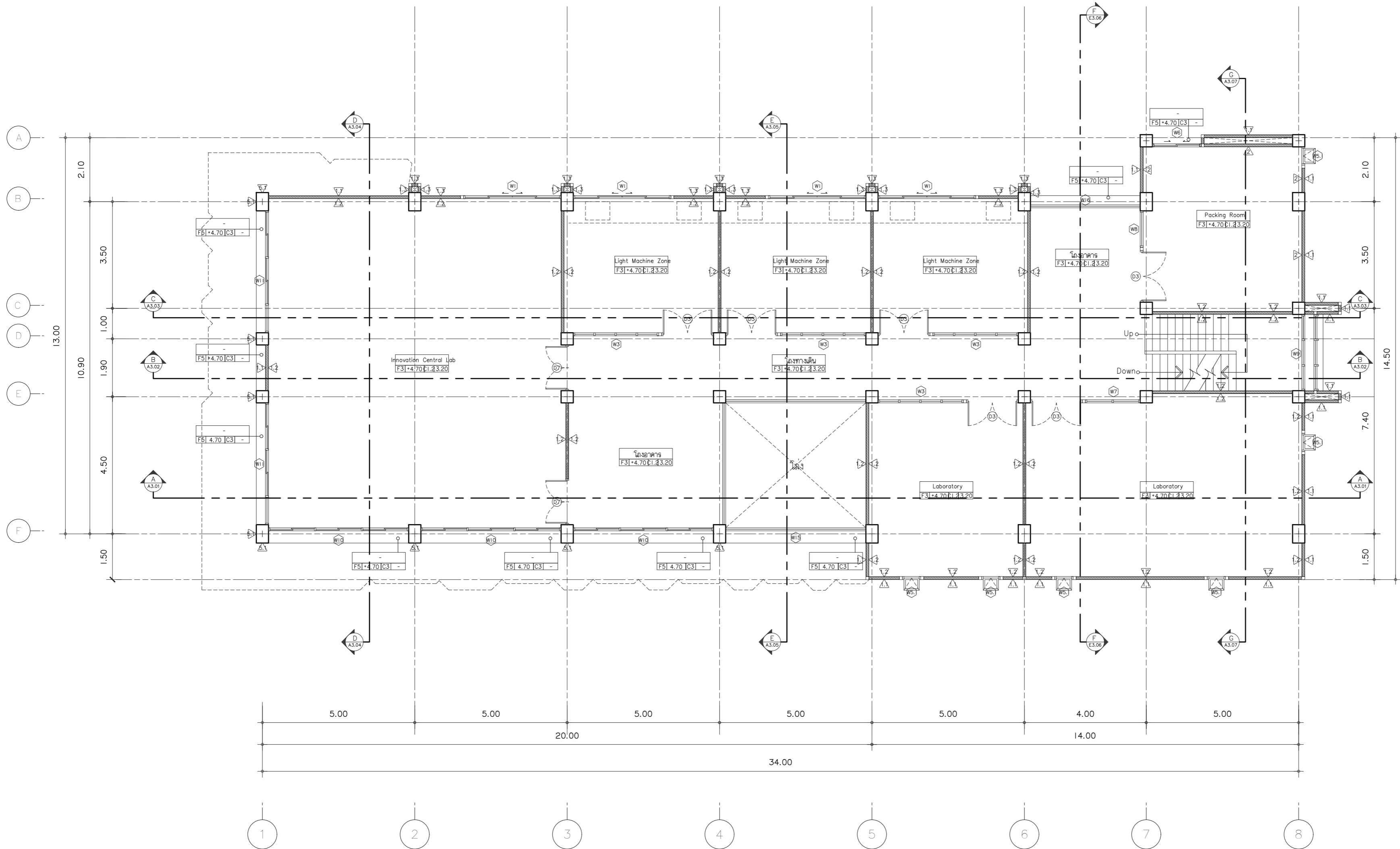
NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO. A1.02 116

DRAWING TITLE  
ผังพื้นที่อาคาร ชั้น 2

DATE  
SCALE 1 : 100

File main / Code



ผังพื้นที่อาคาร ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาคันเชียร

ภ-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาคันเชียร

ภ-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ

ดลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินัง

ภพช. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร. ลินดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A1.03

116

DRAWING TITLE

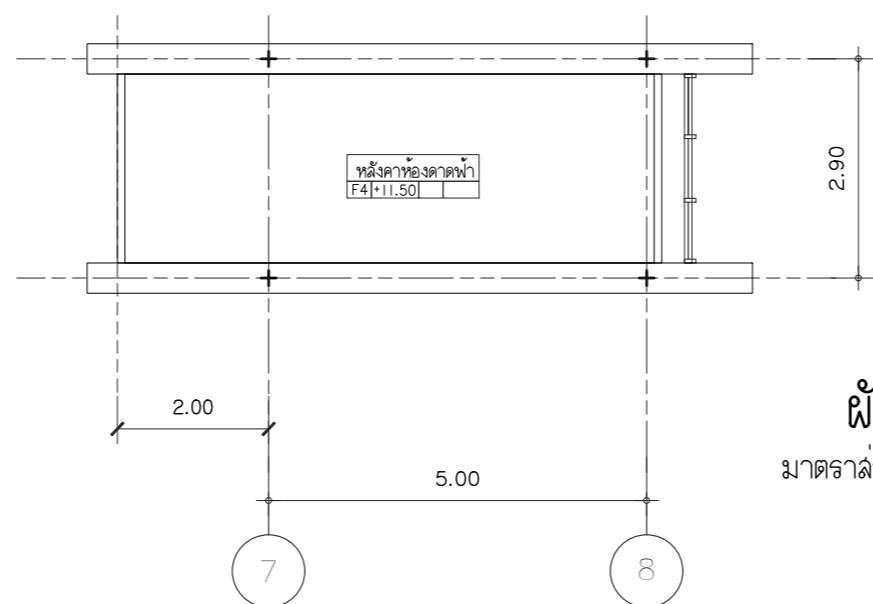
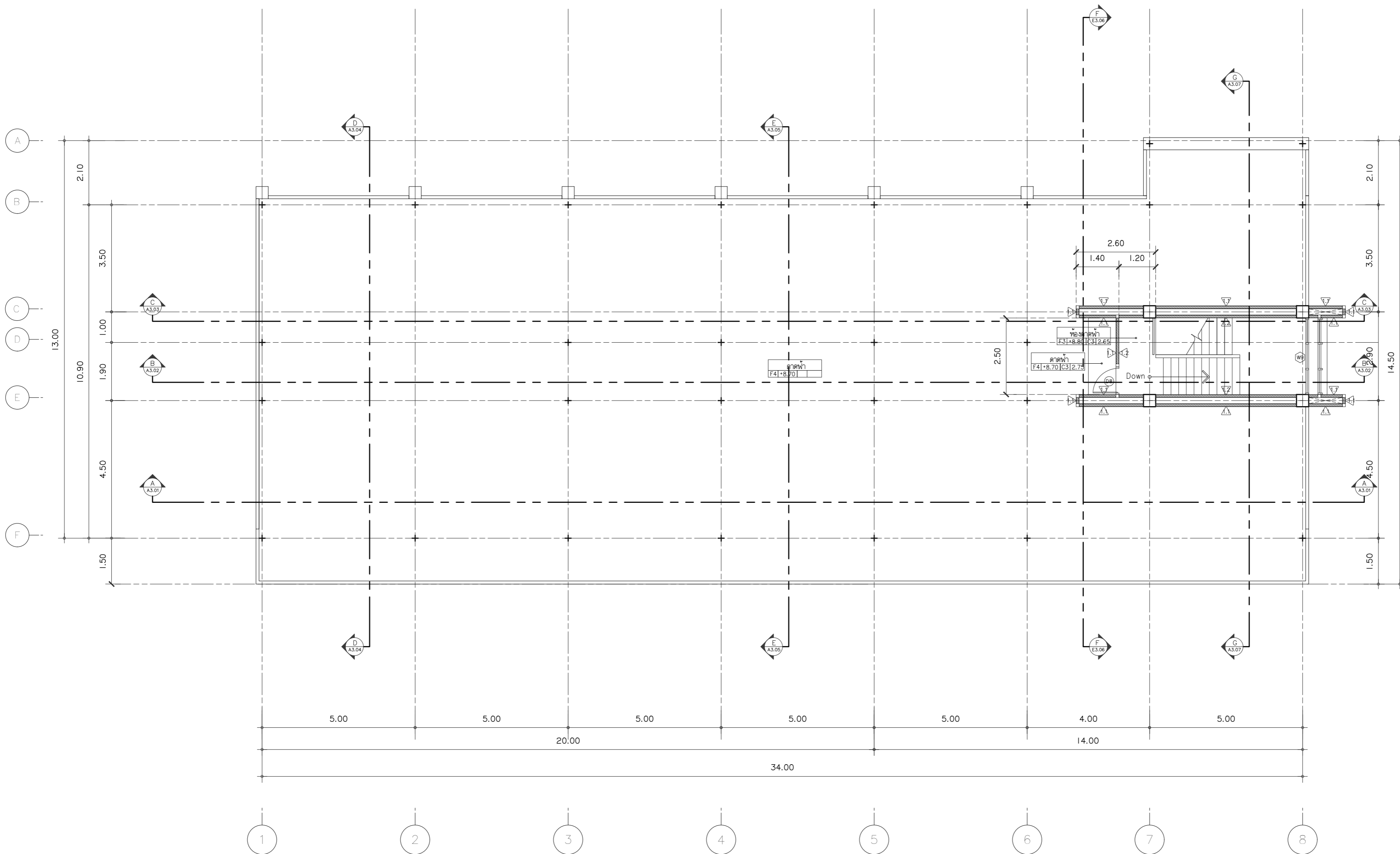
ผังพื้นที่อาคาร ชั้นดาดฟ้า

DATE

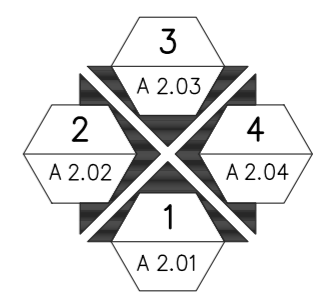
SCALE

1 : 100

File main / Code



ผังหลังคาโรงปั่นได  
มาตราส่วน 1 : 100



ผังพื้นที่อาคาร  
มาตราส่วน 1 : 100



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศร์ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศร์ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A2.01 116

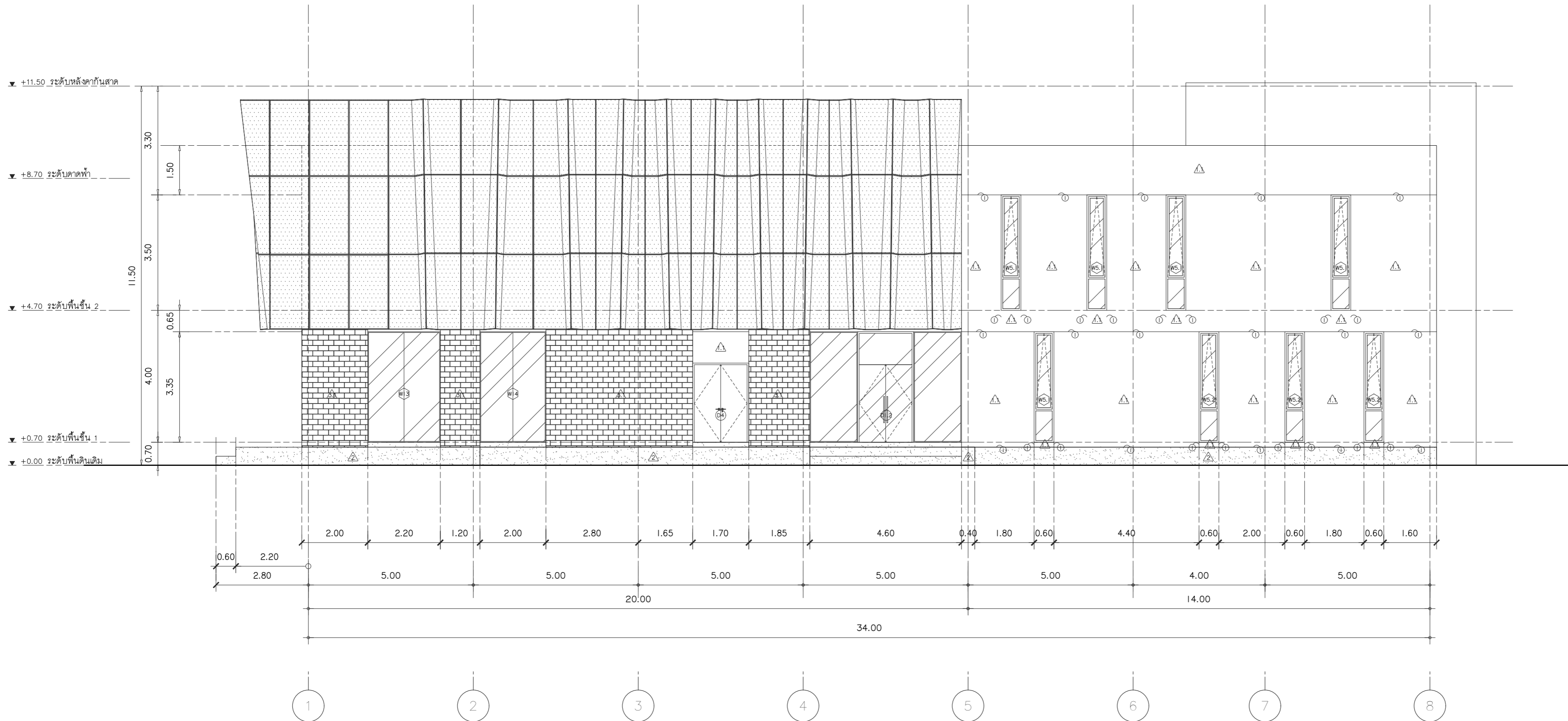
DRAWING TITLE

รูปด้าน 1

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1 : 100



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ฉย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทันทกร ดินดี ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศศ.ดร. ลลิตตา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A2.02 116

DRAWING TITLE

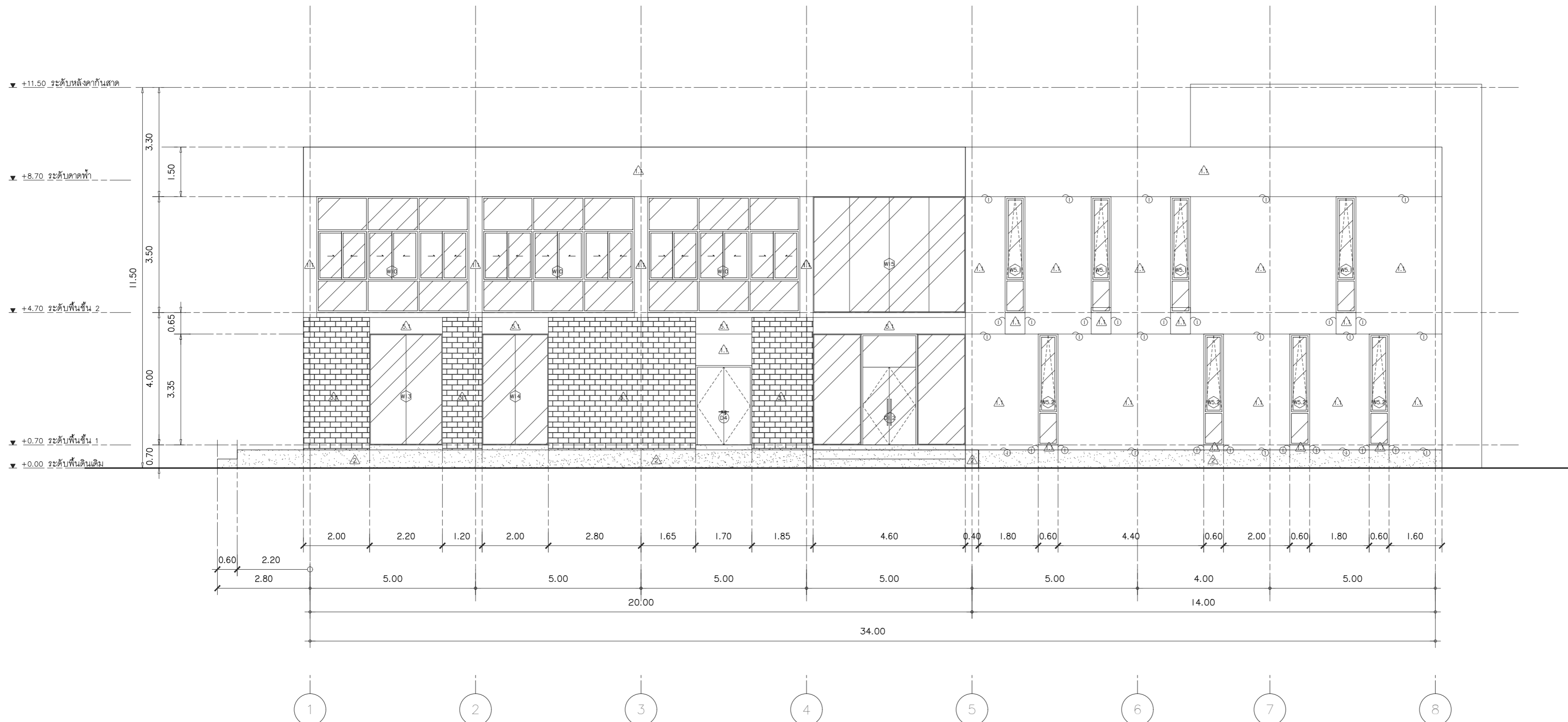
รูปด้าน 1 (แบบไม่มีแผงบังตา)

DATE

SCALE

1 : 100

File main / Code



รูปด้าน 1 (ไม่มีแผงบังตา)  
มาตราส่วน 1 : 100





s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศด นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศด นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สันนิ้ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ศร. ลุนดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A2.03 116

DRAWING TITLE

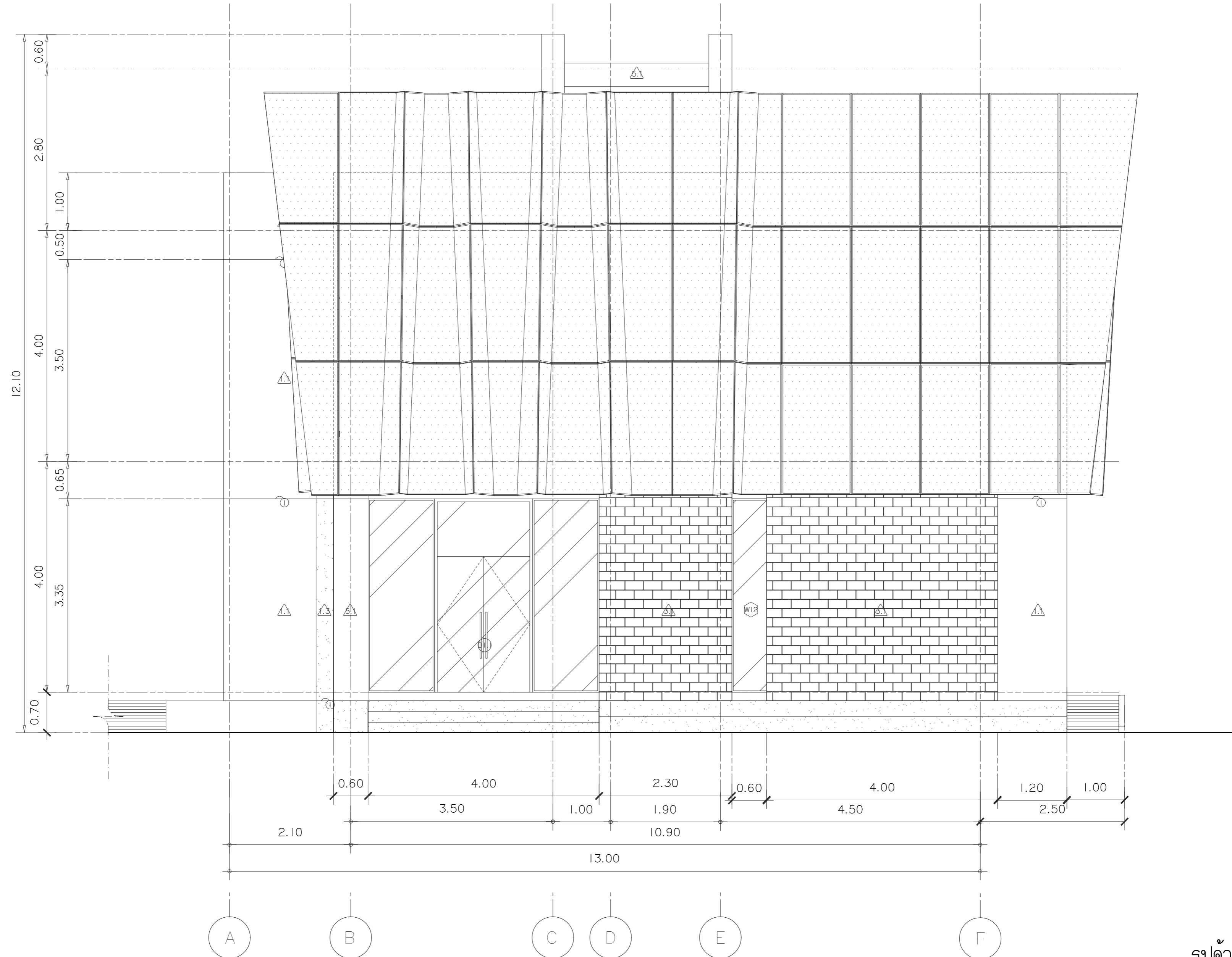
รูปด้าน 2

DATE

SCALE

1 : 50

File main / Code



รูปด้าน 2

มาตรฐาน 1 : 50



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรจต เตียรังค์ อย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจลอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศ.ดร.สุจินดา ศรีวัฒน

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A2.04 116

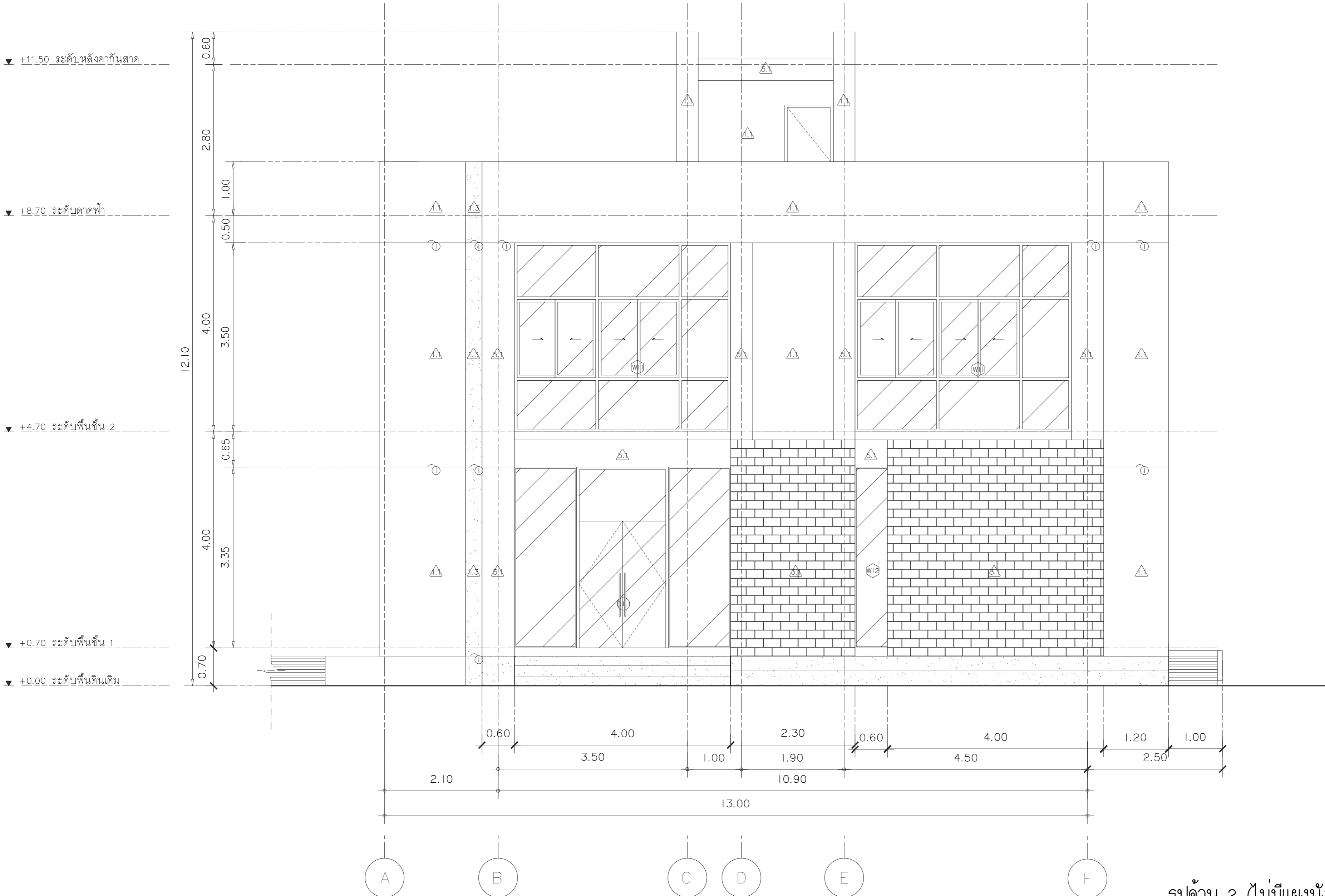
DRAWING TITLE

รูปด้าน 2 (แบบไม่มีแผงบังตา)

DATE

SCALE 1 : 50

File main / Code



รูปด้าน 2 (แบบไม่มีแผงบังตา)  
มาตราส่วน 1 : 50



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เขียวใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินัง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจลอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผศ.ดร.สุจินดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A2.05 116

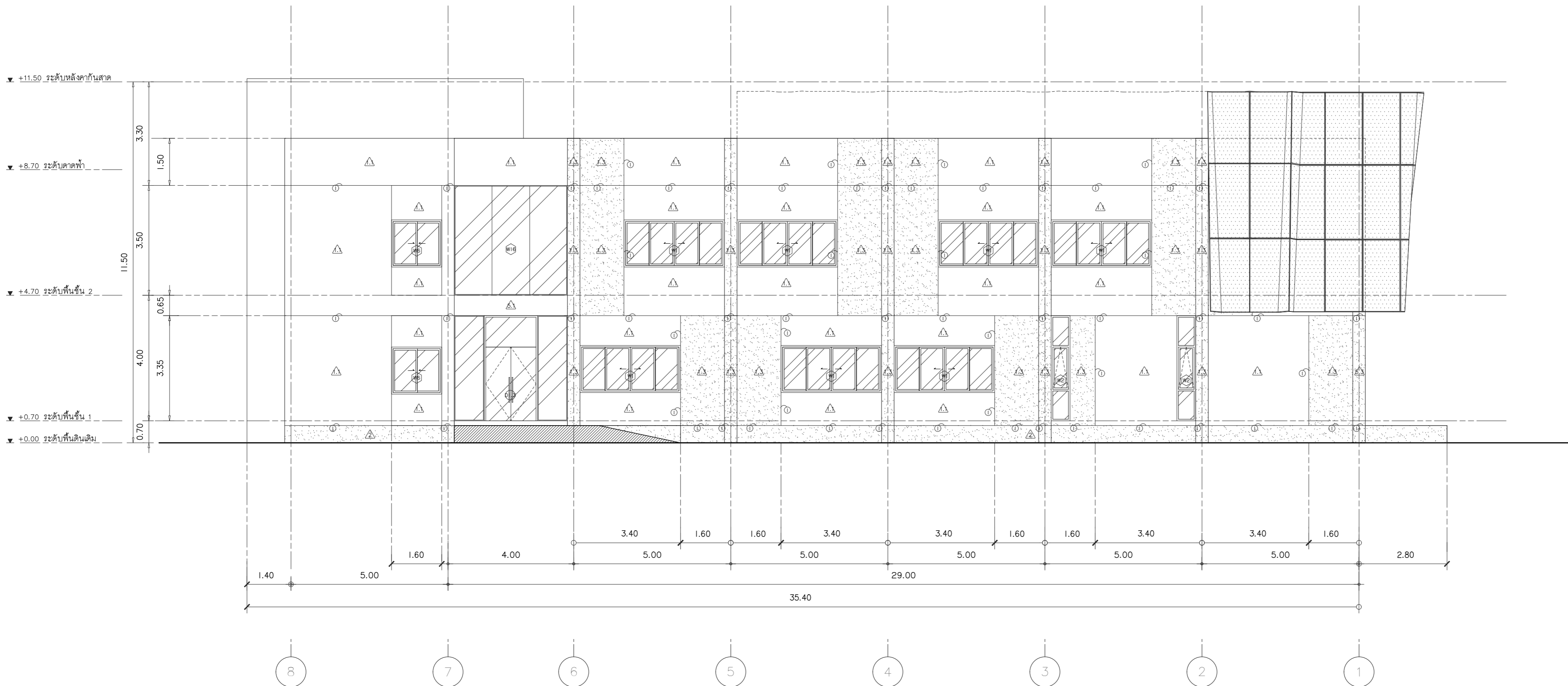
DRAWING TITLE

รูปด้าน 3

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1 : 100



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ฉย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สันนิ้ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศ.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A2.06 116

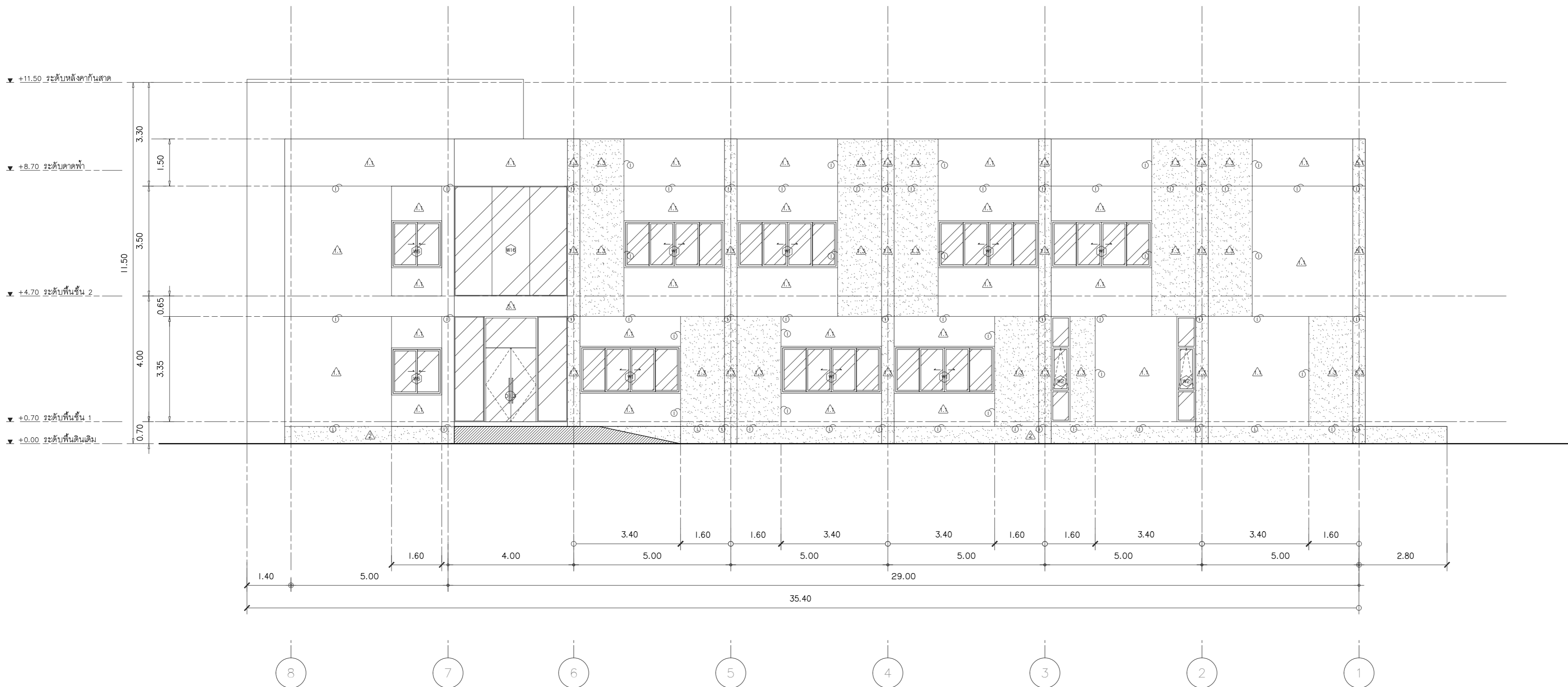
DRAWING TITLE

รูปด้าน 3 (แบบไม่มีแผงบังตา)

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



รูปด้าน 3 (ไม่มีแผงบังตา)

มาตราส่วน 1 : 100



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ฉย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผศ.ดร. ลินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A2.07 116

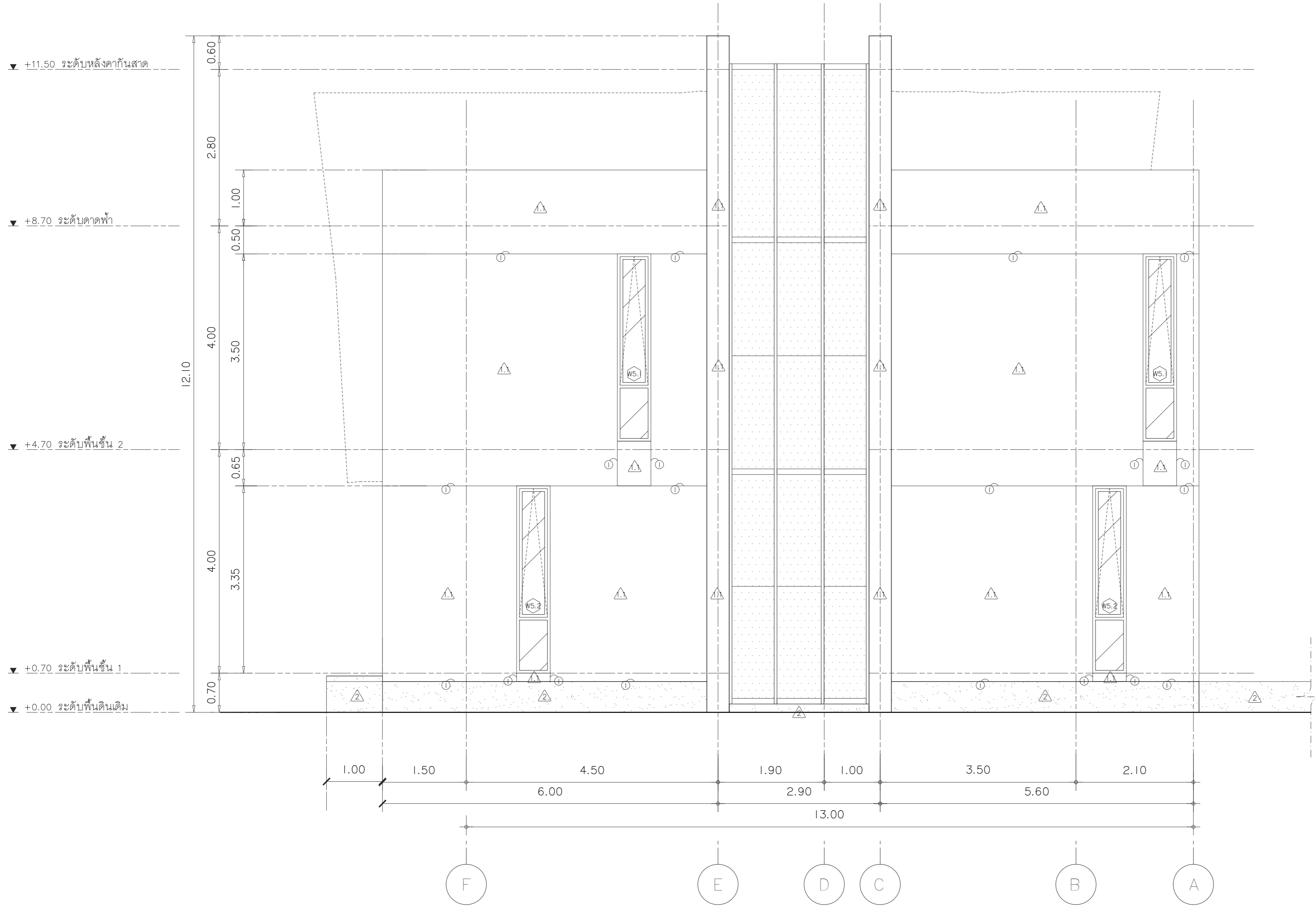
DRAWING TITLE

รูปด้าน 4

DATE

SCALE 1 : 50

File main / Code



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1 : 50



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: นวศ.เชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: นวศ.เชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินเมือง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศ.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A2.08 116

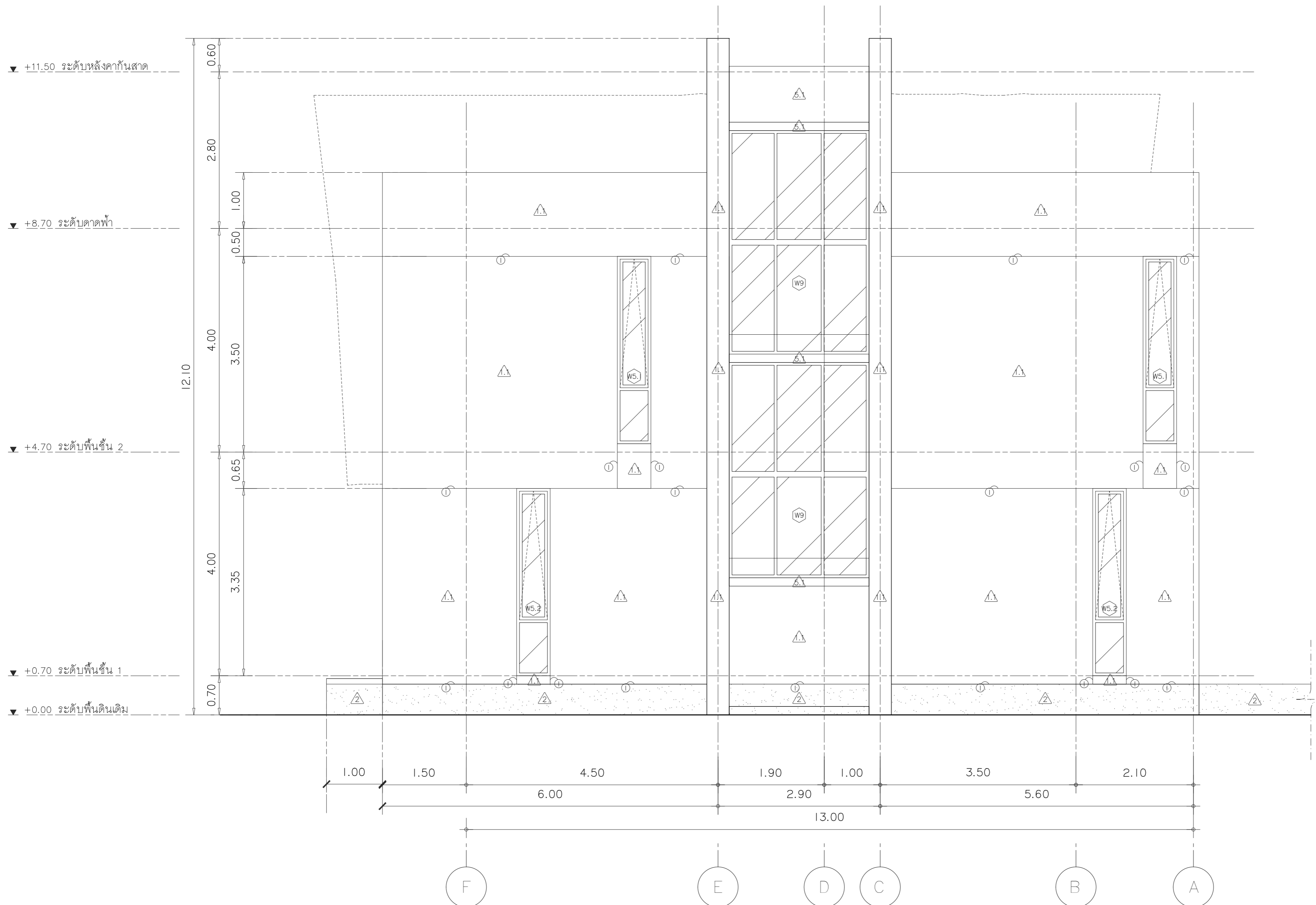
DRAWING TITLE

รูปด้าน 4 (แบบไม่มีแผงบังตา)

DATE

SCALE 1 : 50

File main / Code



รูปด้าน 4 (ไม่มีแผงบังตา)  
มาตราส่วน 1 : 50



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาคันเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาคันเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทันทกร ดินัง ภาพท. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจลอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร. ลุจิณดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A3.01 116

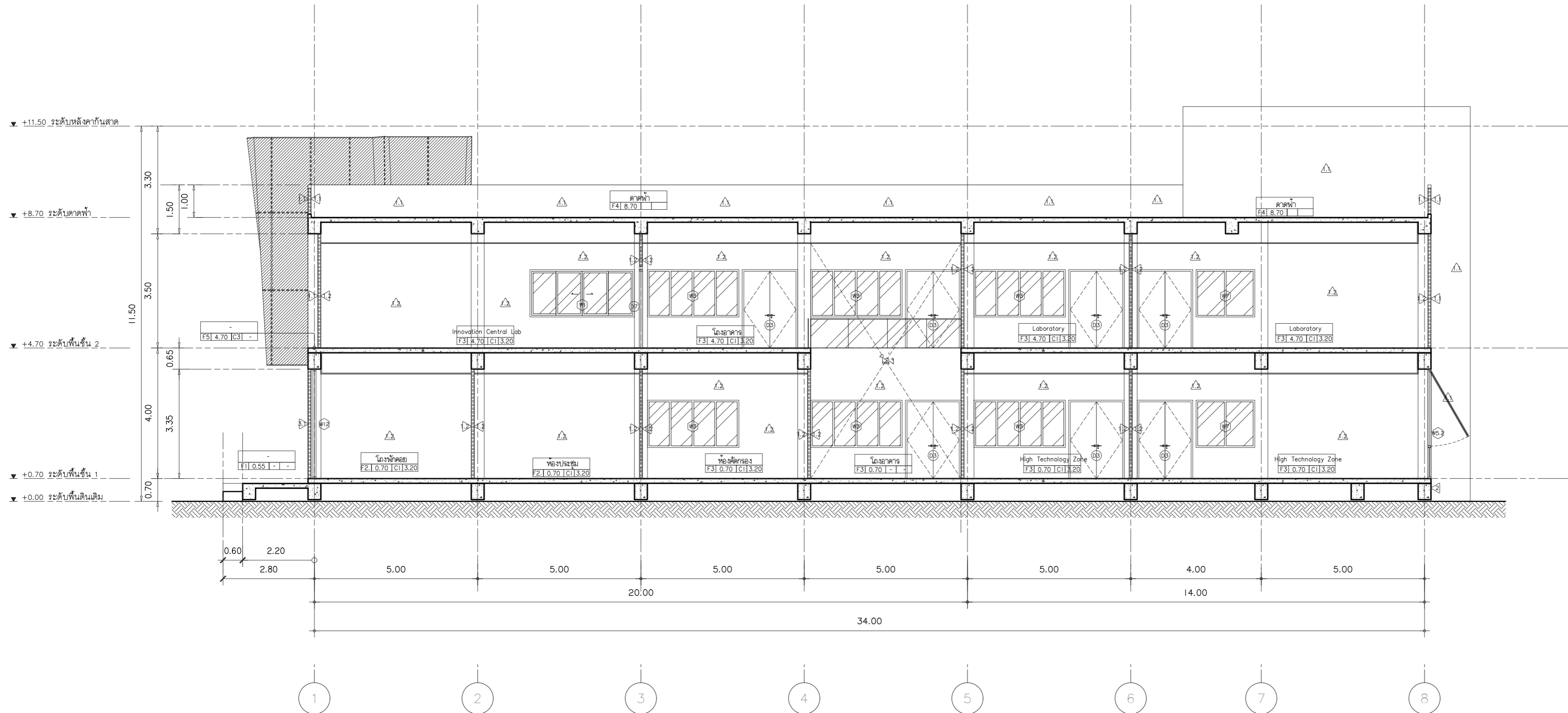
DRAWING TITLE

รูปตัด A-A

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



รูปตัด A - A  
มาตราส่วน 1 : 100



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิตต์ นาคันเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิตต์ นาคันเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินัง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร. ลินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A3.02 116

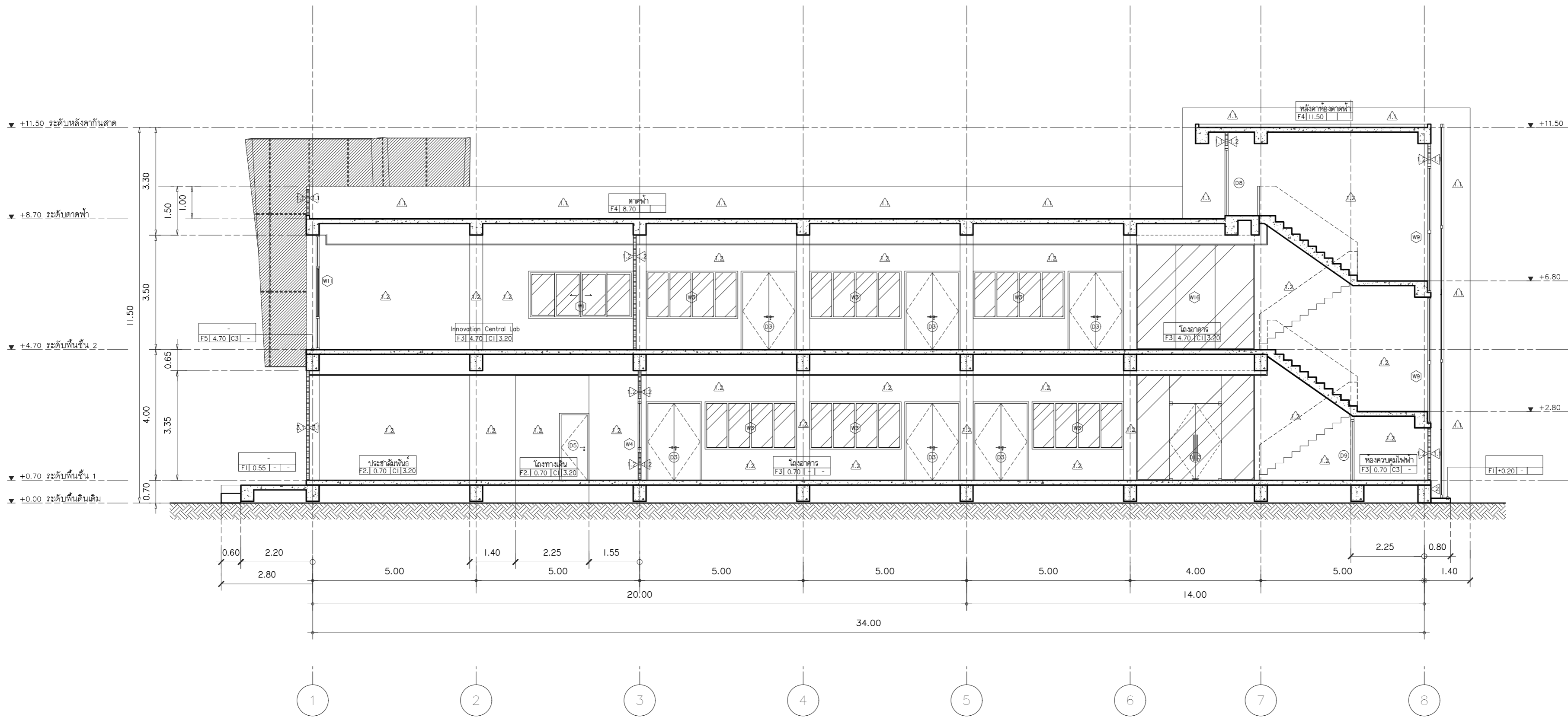
DRAWING TITLE

รูปตัด B-B

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



รูปตัด B - B  
มาตราส่วน 1 : 100





s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: นวศ.เชียร ภา.ดล. 20588

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: นวศ.เชียร ภา.ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินัง ภา.พท. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร.สุจินดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A3.03 116

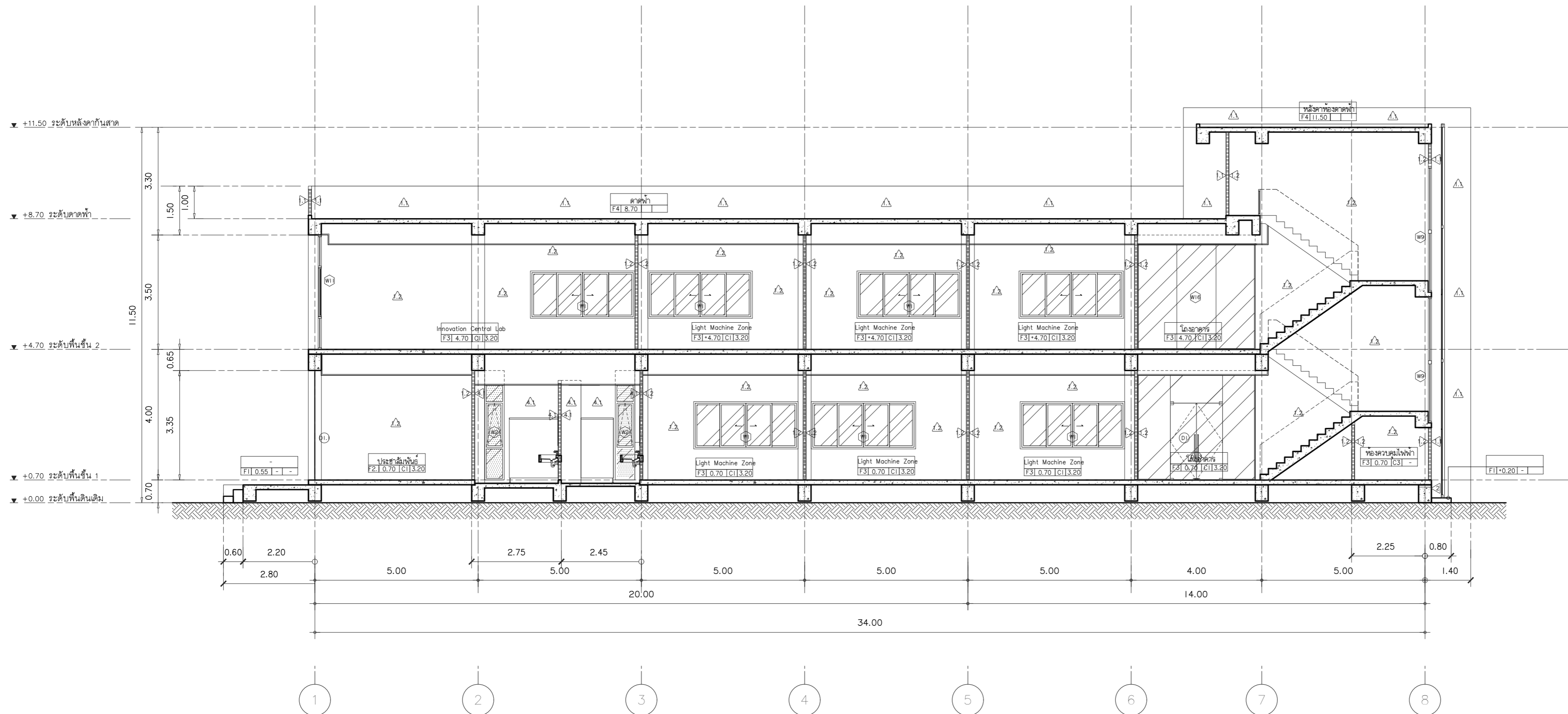
DRAWING TITLE

รูปตัด C-C

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



รูปตัด C - C  
มาตราส่วน 1 : 100





s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: นวศ.เชียร ภา.ดล. 20588

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: นวศ.เชียร ภา.ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เขียวใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สันเมือง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร. ลุณดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A3.05 116

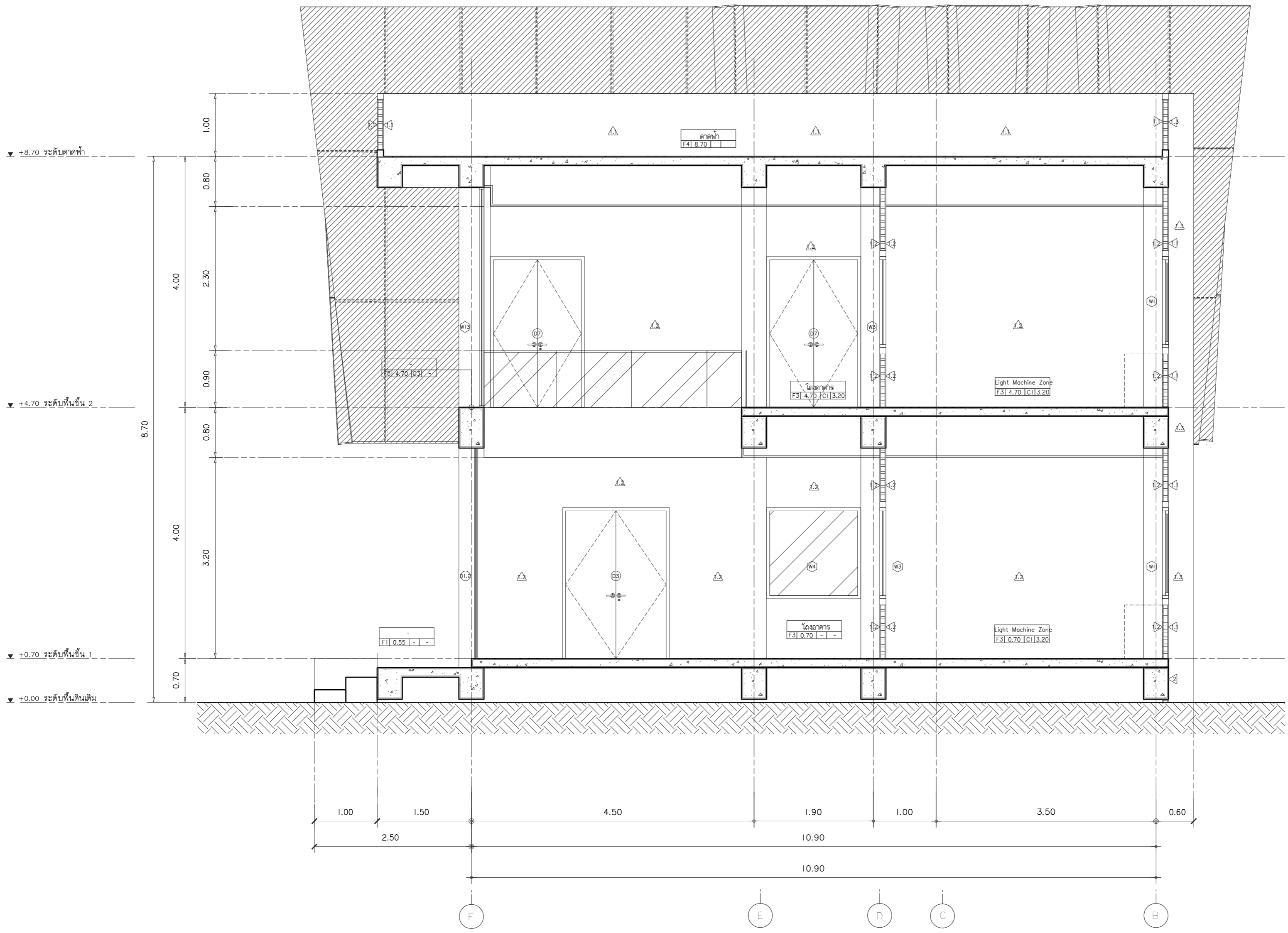
DRAWING TITLE

รูปตัด E-E

DATE

SCALE 1 : 50

File main / Code



รูปตัด E - E  
มาตราส่วน 1 : 50



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: น.ศ. นวดี เขียว  
วันที่: 11-05-2018

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: น.ศ. นวดี เขียว  
วันที่: 11-05-2018

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

นาย: ชัยวัฒน์  
วันที่: 11-05-2018

ELECTRIC ENGINEERING

นาย: สันติ  
วันที่: 11-05-2018

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ศ. ลินดา ศรีวัฒน

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A3.06 116

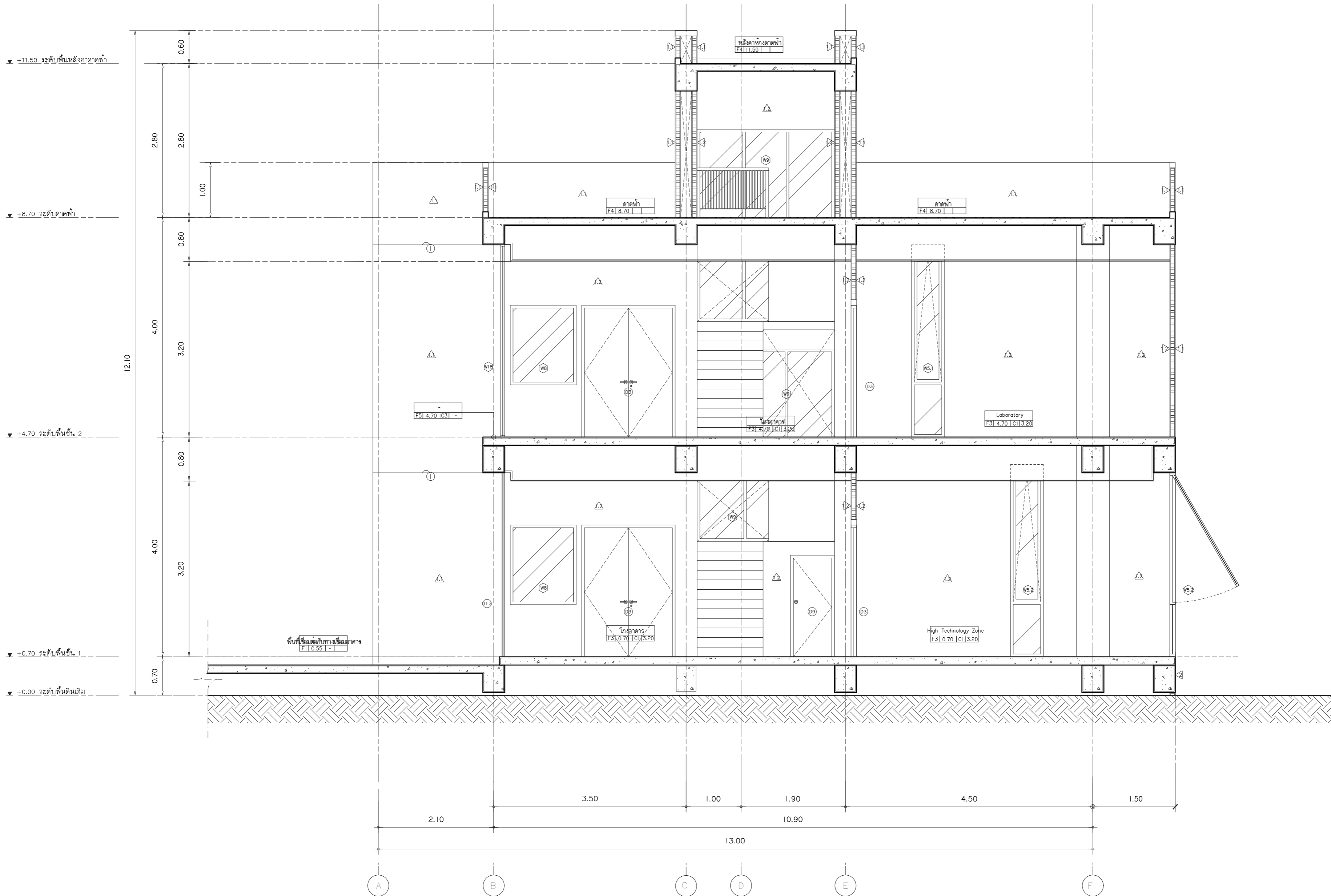
DRAWING TITLE

รูปตัด F-F

DATE

SCALE 1 : 50

File main / Code



รูปตัด F - F  
มาตราส่วน 1 : 50





s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

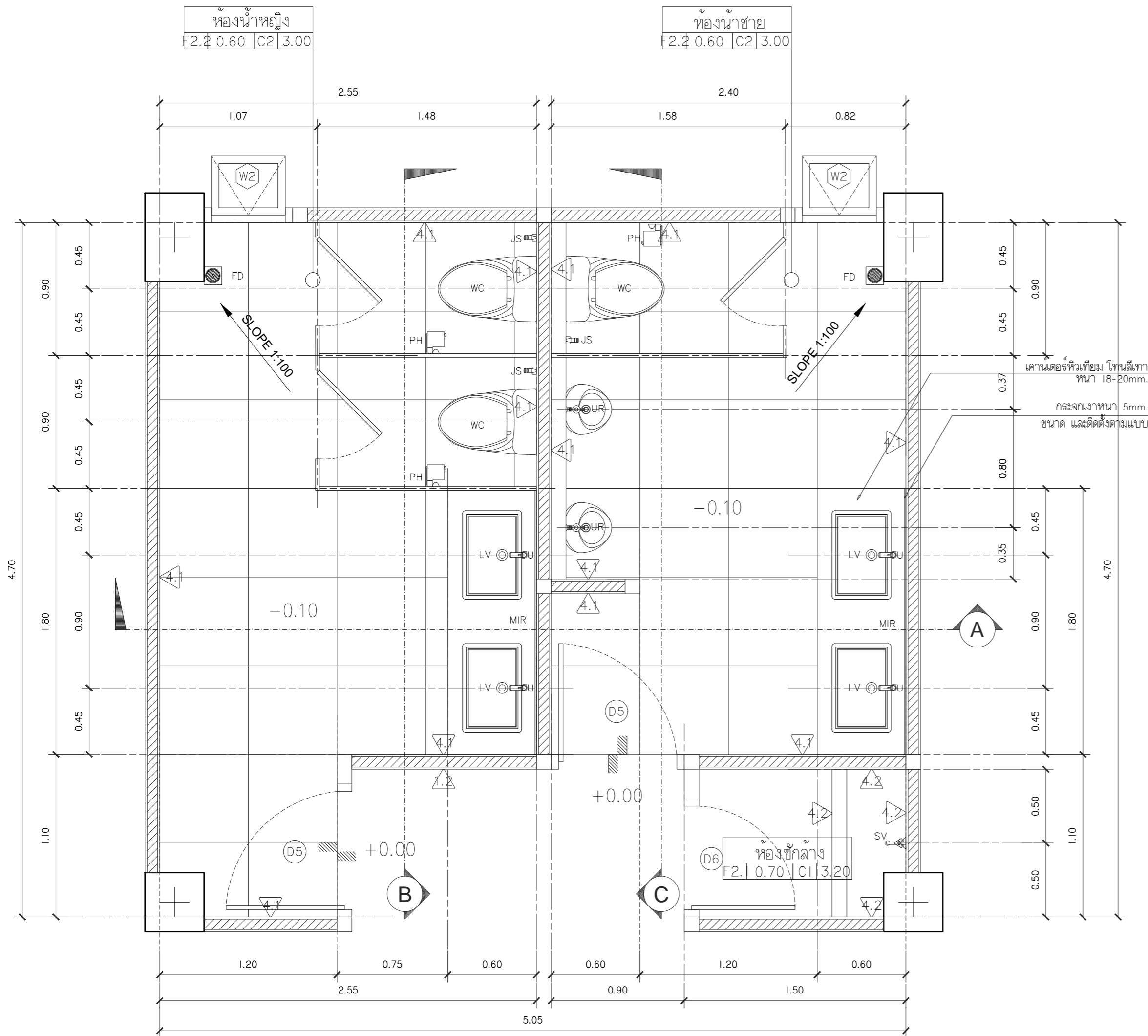
คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### รายการอุปกรณ์ และสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น
สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ			
WC	โถสุขภัณฑ์ชนิดตั้งพื้นลอยขึ้น แบบ Flush Tank	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
	พร้อมฝารองนั่งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์		
JS	ชุดถ่ายชำระและदनลฑูบโครเมียม	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
UR	โถป้ดลวาระชาย	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
	พร้อมอุปกรณ์ Flush Valve โถป้ดลวาระชายครบชุด	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
LV	อ่างล้างหน้าชนิดตั้งเคาน์เตอร์		-
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้าแบบ P-Trap ดदनลฑูบ	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
SV	ก๊อกดัดผนัง	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
FU	ก๊ออ่างล้างหน้า ชนิดก้านโยก	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
MIR	กระจกเงาหน้า 5 มม.เงียรขอบลคม		-
	กรุติดตั้งผนัง ขนาดตามแบบ		-
PTT	ผนังห้องน้ำดีรูป PU FOAM 30mm.ขนาดมาตรฐาน	WILLY/ELITE/PERSTOP/หรือเทียบเท่า	-
	ปิดผิวลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 0.8mm.		-
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต		-
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	มาในชุดผนังห้องน้ำ	-
	วาล์วเปิด-ปิด น้ำ	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
	ลายน้ำดีอ่างล้างหน้าดदनลฑูบ 18 นิ้ว	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-
	ลระด้ออ่างล้างหน้าแบบกด	COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า	-



### แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1 : 25

DRAWING  
ผู้จัดทำ: นวศ.ธีร

ภ-ดล. 20588

ARCHITECT  
ผู้จัดทำ: นวศ.ธีร

ภ-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING  
บรรพต เขียวใจคำ

ดลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING  
ทินกร ดันิง

ภพท. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผ.ศ.ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO. A4.01 116

DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ ผังพื้น

DATE  
SCALE 1 : 25

File main / Code



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรจต เชียงใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สิงห์ ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศศ.ดร. สุจินดา ศรีวิวัฒน์

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A4.02 116

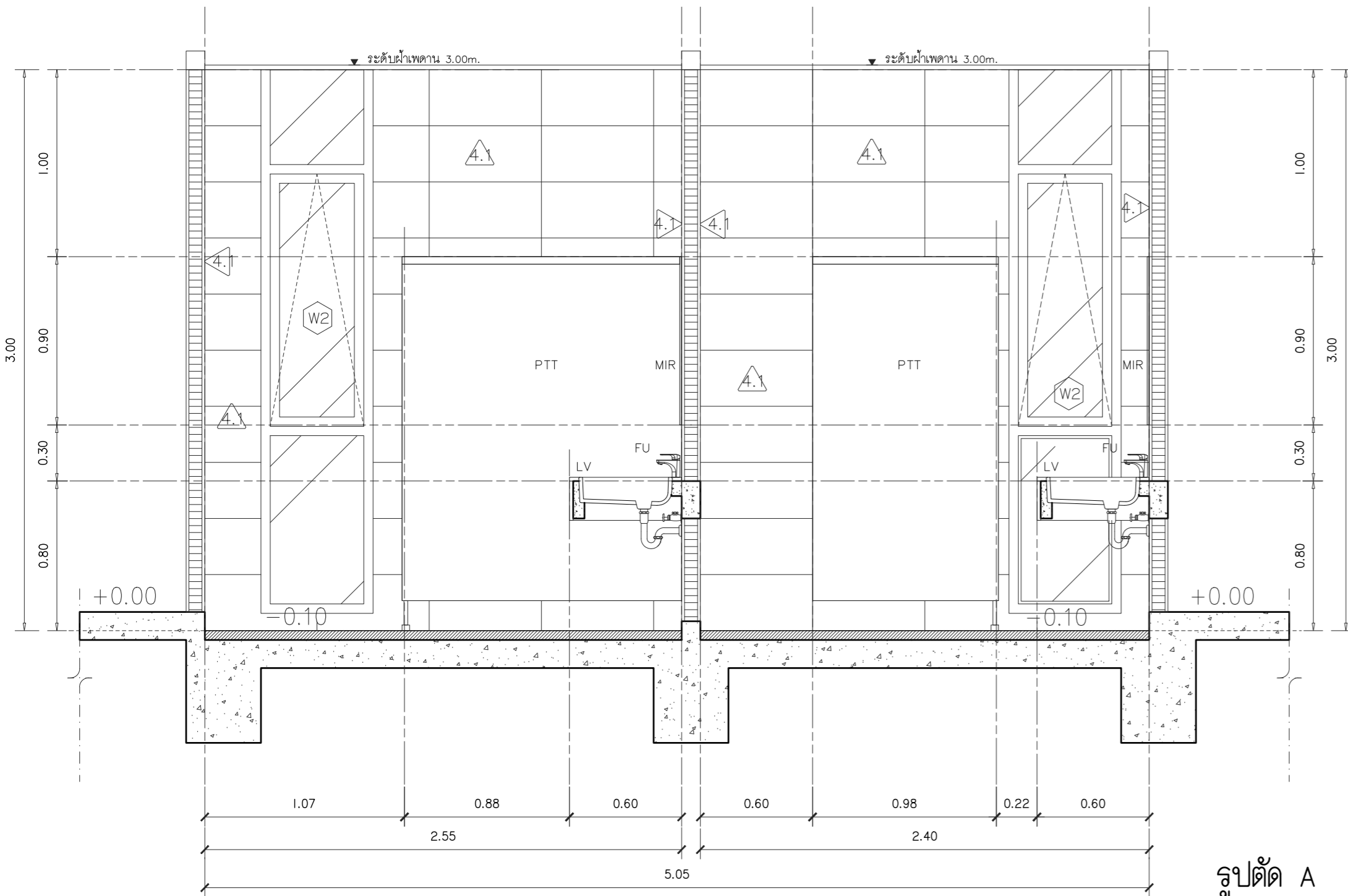
DRAWING TITLE

แบบขยายห้องน้ำ รูปตัด A

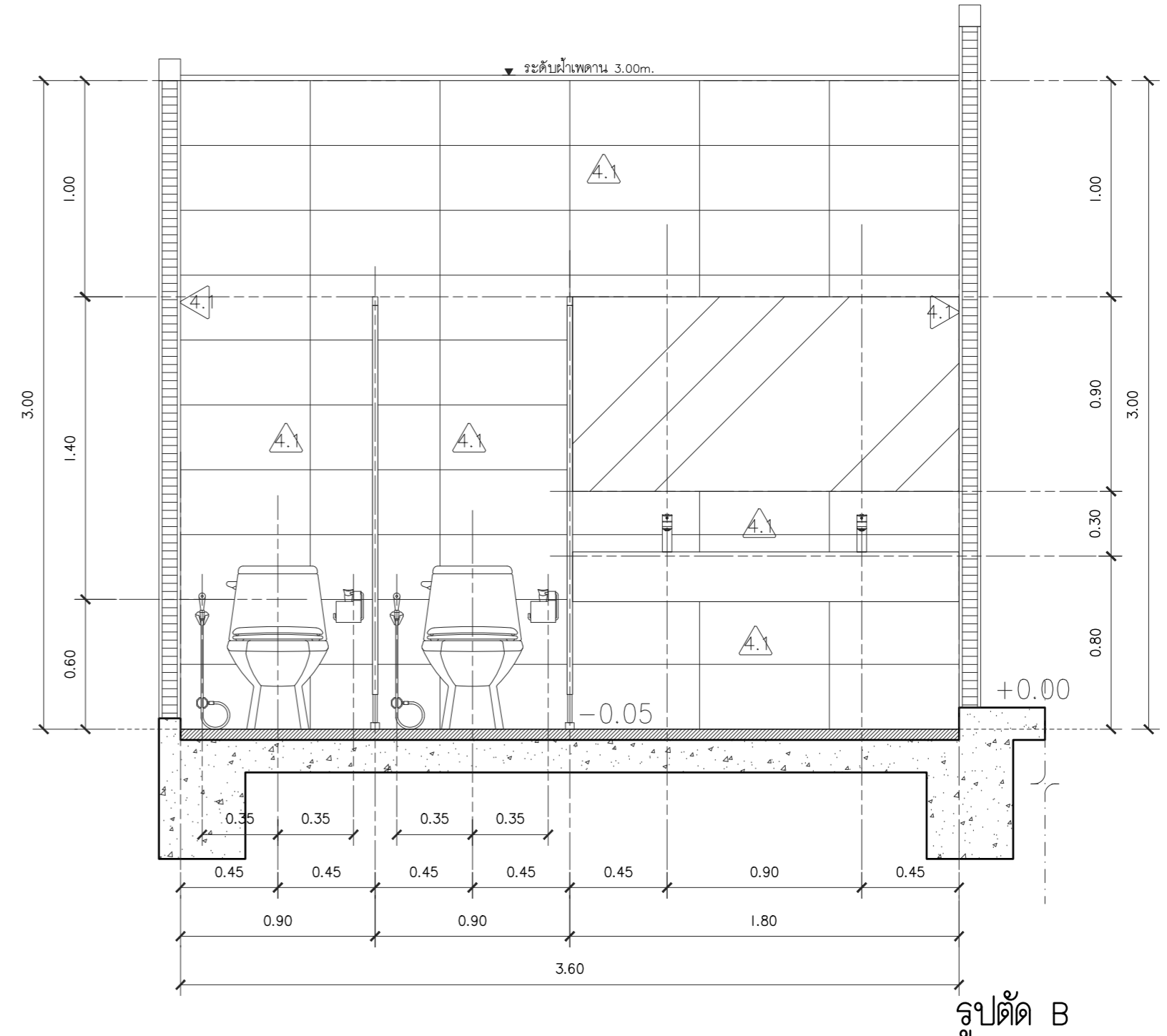
DATE

SCALE 1 : 25

File main / Code

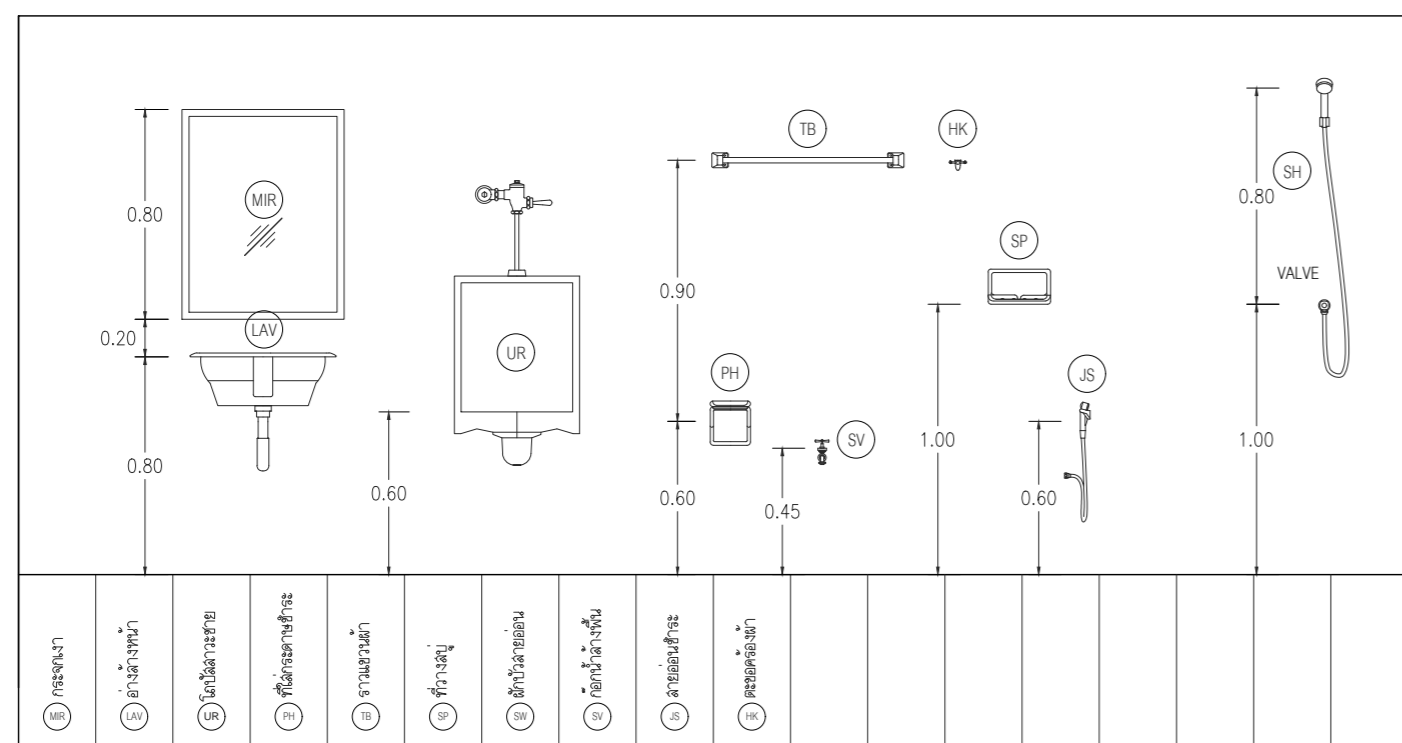


รูปตัด A  
มาตราส่วน 1 : 25

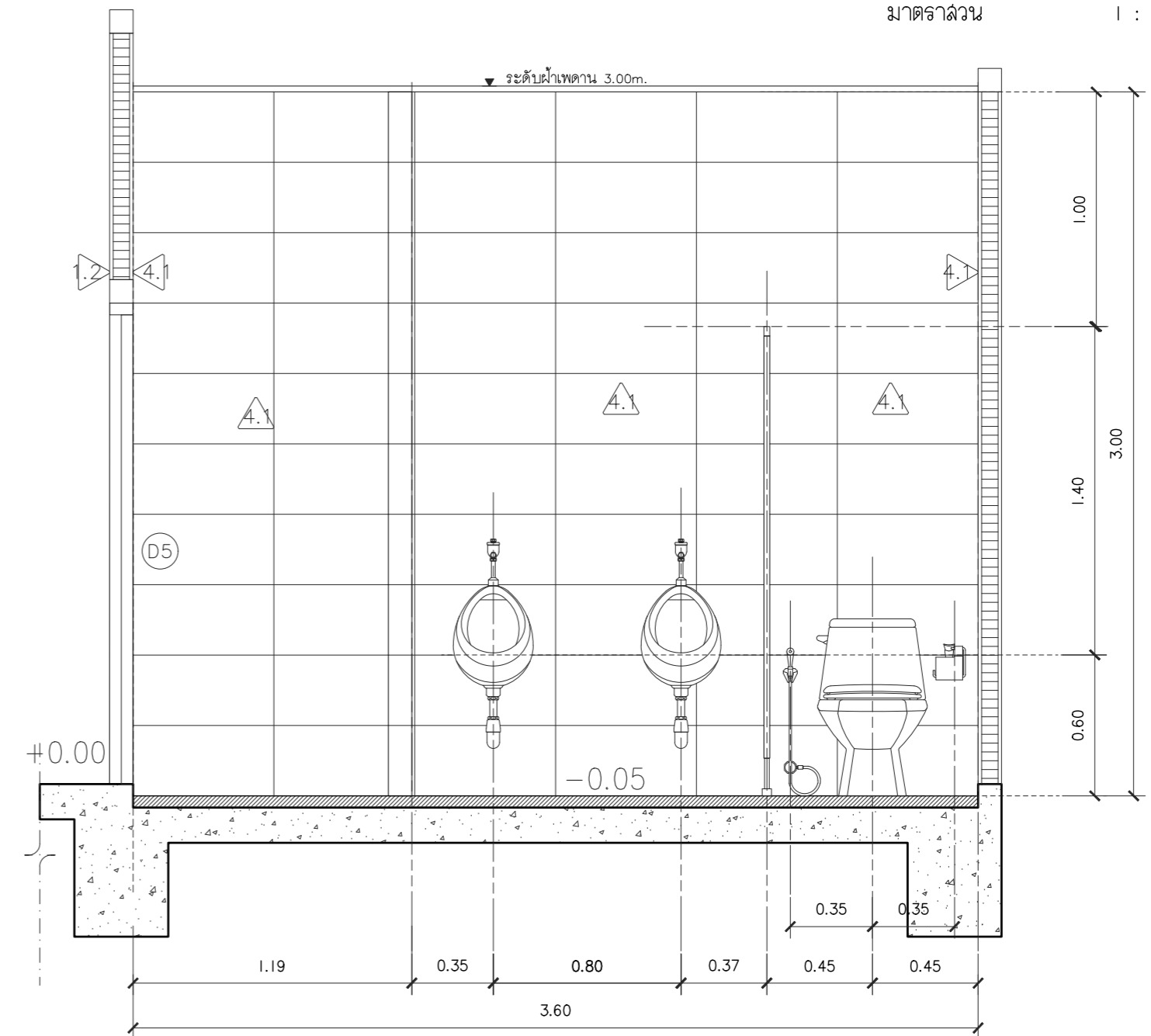


รูปตัด B  
มาตราส่วน 1 : 25

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



- ใช้สัญลักษณ์ของ COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า สีขาวทั้งหมด
- ติดตั้ง Stop Valve ทุกจุดเพื่อการซ่อมบำรุง โดยใช้ของ COTTO/American Standard/KOLHER หรือเทียบเท่า
- ลามารูปรับระยะตามงานระบบ หรือหน่วยงานอีกครั้ง



รูปตัด C  
มาตราส่วน 1 : 25



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านบริการ  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรจต เตโชใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิง ภาท. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจลอป)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศส.ดร. ลุจิณา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A4.03 116

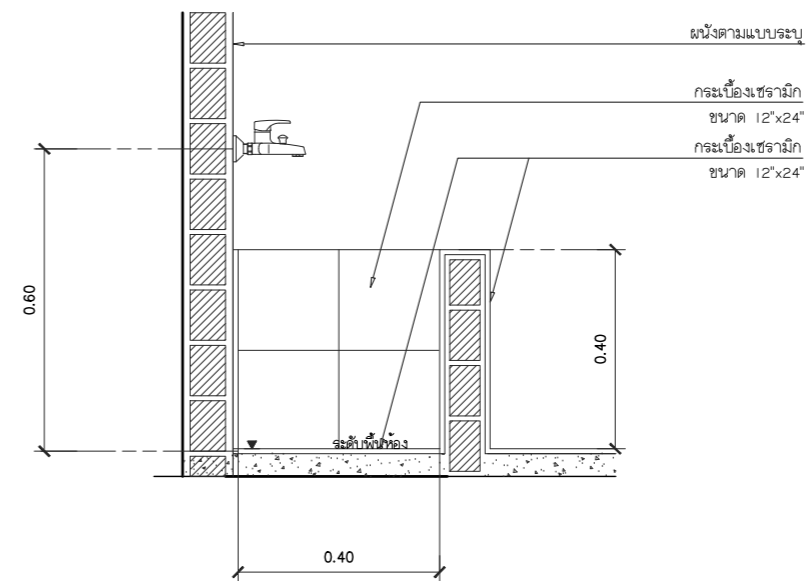
DRAWING TITLE

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป

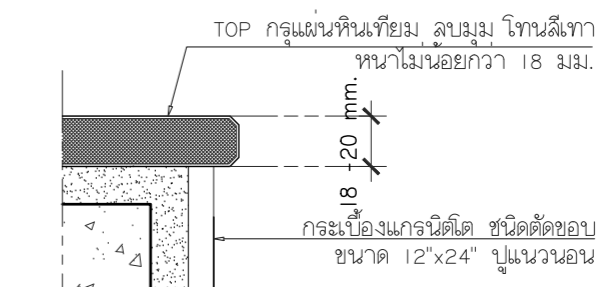
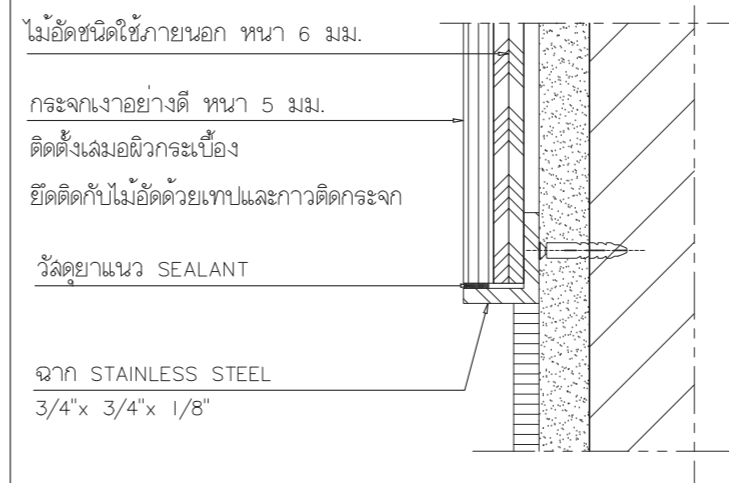
DATE

SCALE 1 : 15

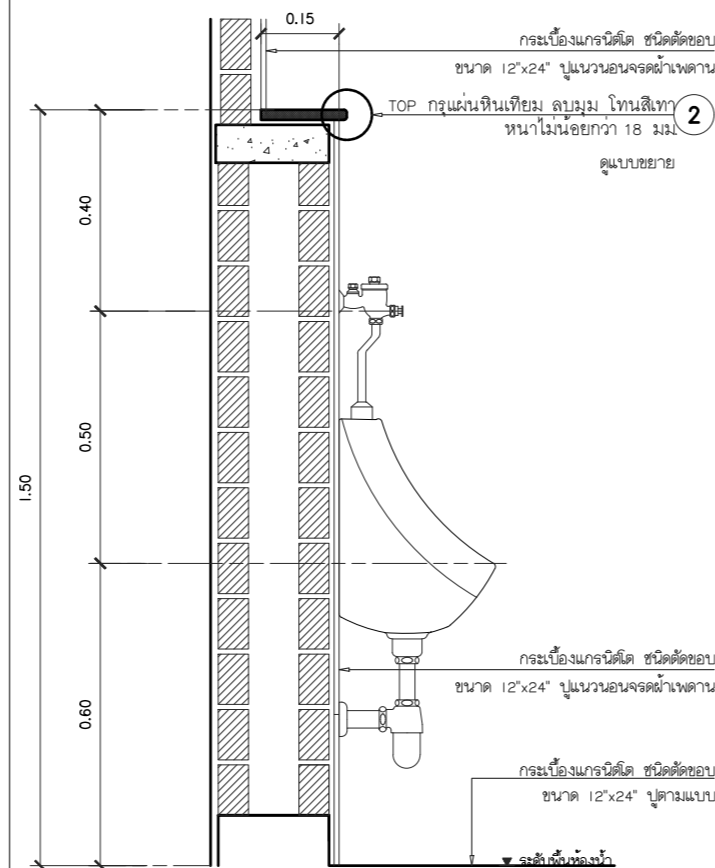
File main / Code



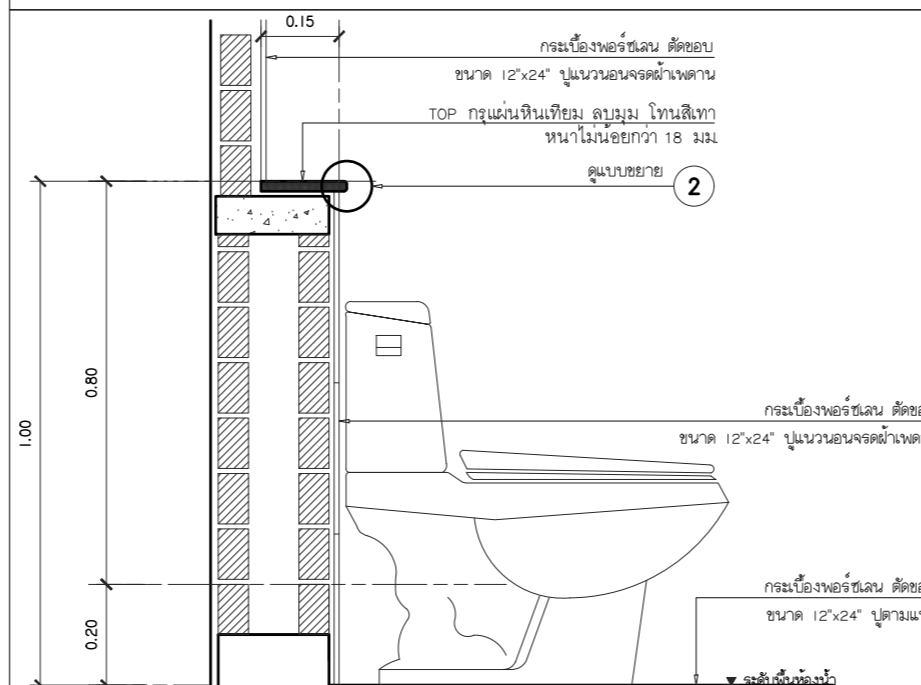
แบบมาตรฐาน D  
มาตราส่วน 1 : 10



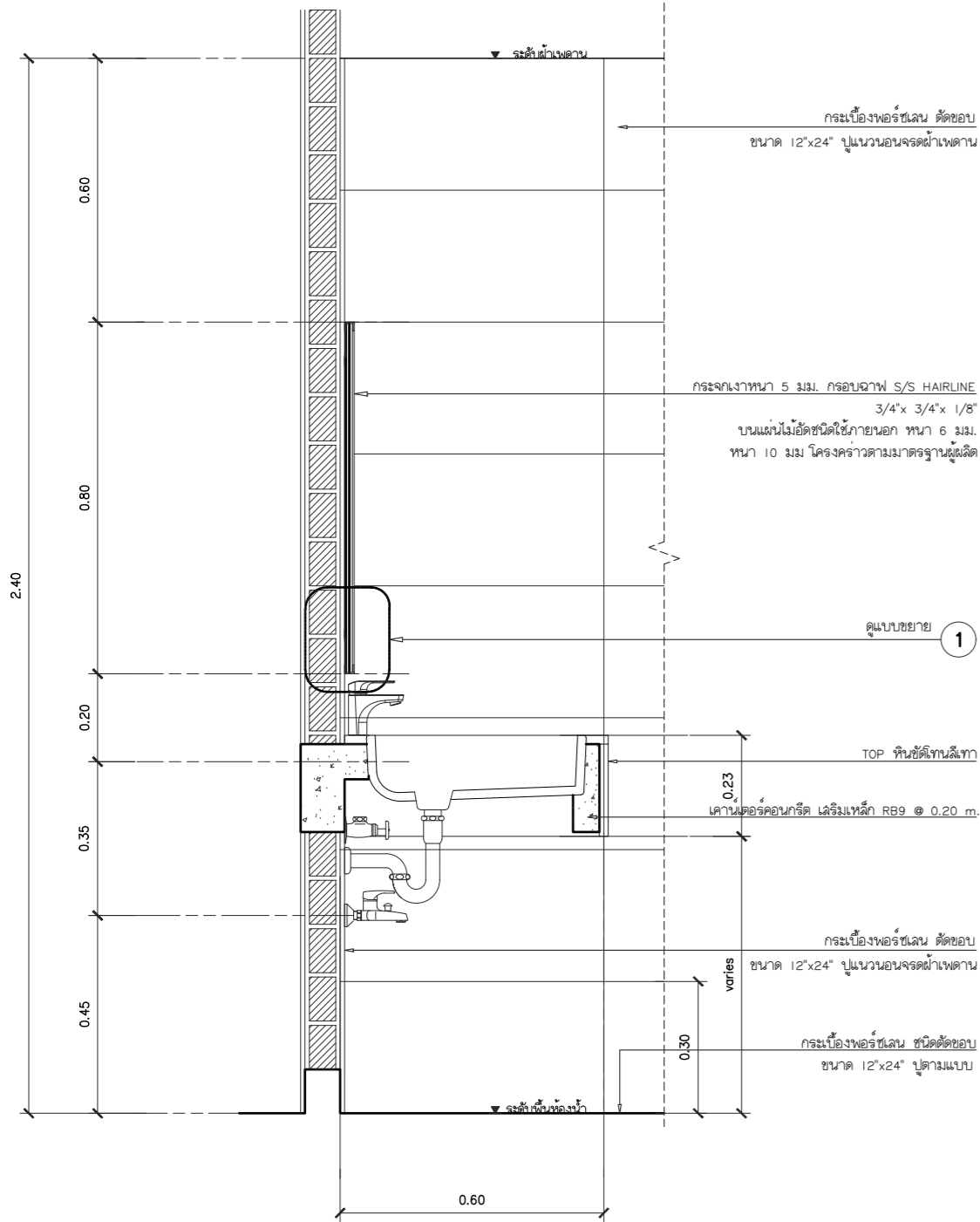
แบบขยาย 1-2  
มาตราส่วน 1 : 2



แบบมาตรฐาน B  
มาตราส่วน 1 : 10



แบบมาตรฐาน C  
มาตราส่วน 1 : 15



แบบมาตรฐาน A  
มาตราส่วน 1 : 15





s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ อย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

กัทกร ดินัง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ดร.ดร. ลุณดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A4.04 116

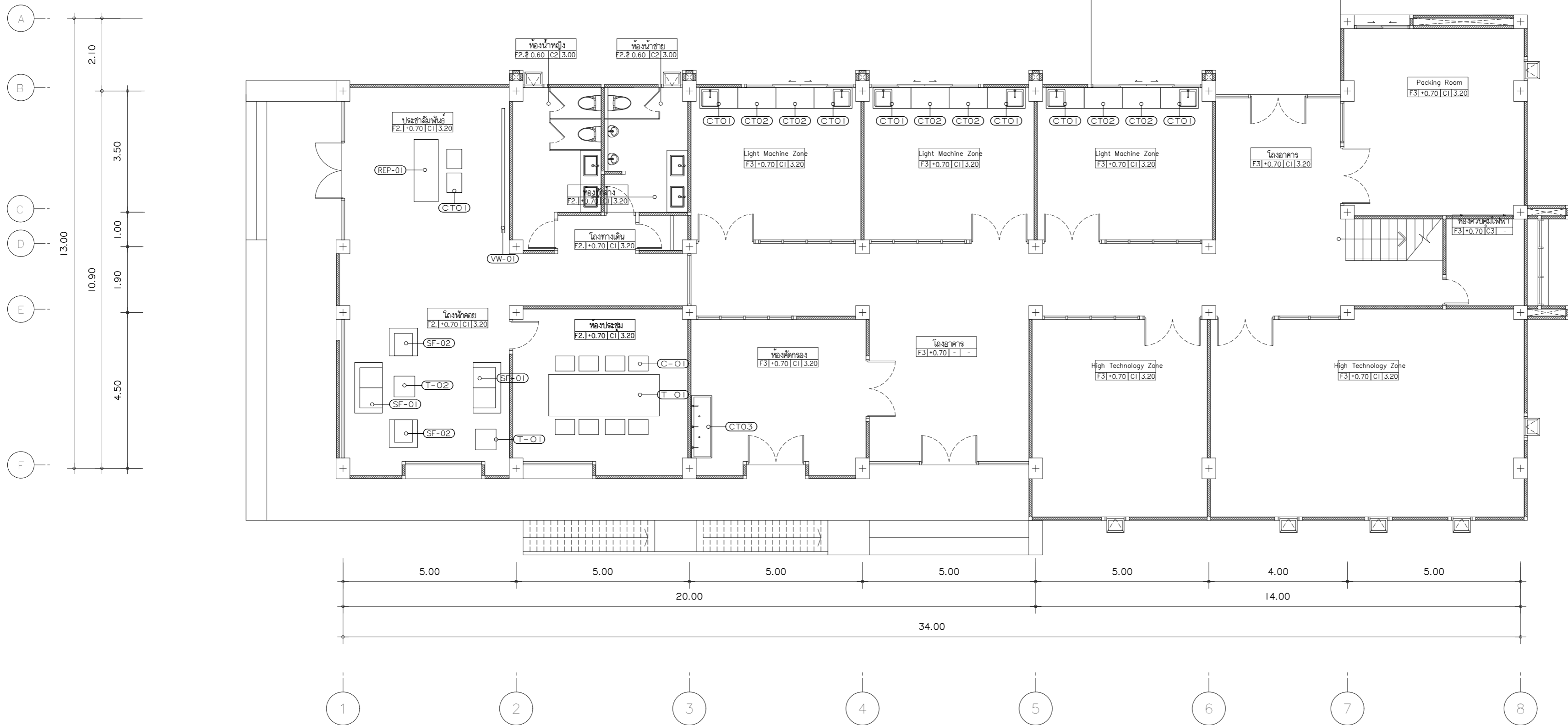
DRAWING TITLE

ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศร์ นาคันเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศร์ นาคันเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สนิ่ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผศ.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A4.05 116

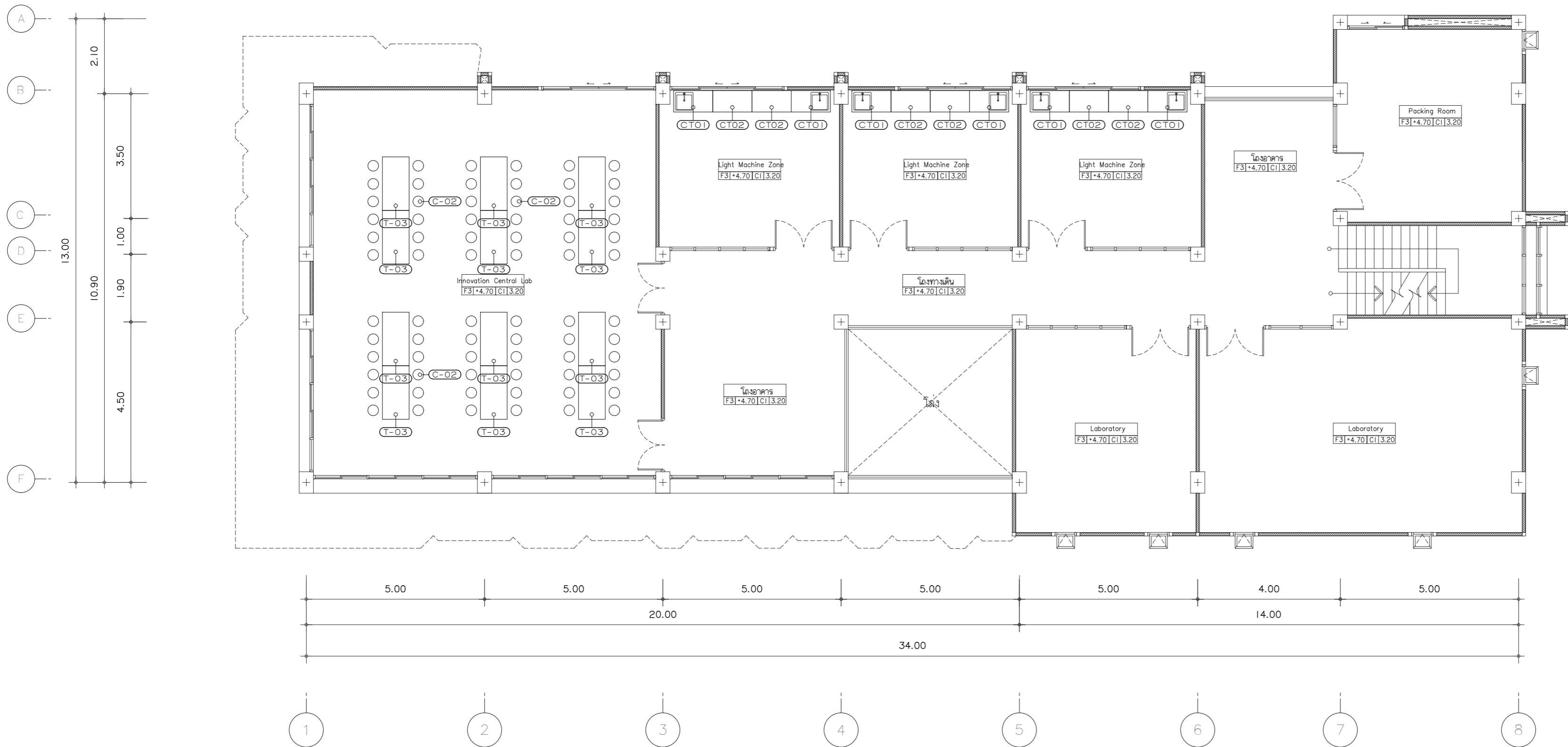
DRAWING TITLE

ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2

DATE

SCALE 1 : 100

File main / Code



ผังครุภัณฑ์ ชั้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100





s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านกาารแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข็มใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินัง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผ.ศ.ดร. ลลิตา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE




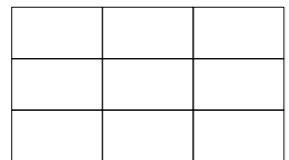


SHEET NO. A4.07 116

DRAWING TITLE

แบบขยายครุภัณฑ์ 2

DATE SCALE -

File main / Code

C-01		C-02		REP-01	
					
<b>ชนิด</b>	เก้าอี้สำนักงาน	<b>ชนิด</b>	เก้าอี้พลาสติก	<b>ชนิด</b>	เคาน์เตอร์ประจำสำนักงาน
<b>ขนาด</b>	565Wx435Hx950 mm.	<b>ขนาด</b>	300Wx500H mm.	<b>ขนาด</b>	1800Wx700Dx105H mm.
<b>วัสดุ</b>	โครงเหล็กเคลือบสีเทา พลาสติก	<b>วัสดุ</b>	พลาสติกเกรด 304 สีวอลเลย์ (Hair Line)	<b>วัสดุ</b>	Particle ไม้เมลามีน
<b>รายละเอียด</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝาด้านหลัง และด้านละ 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.7 mm</li> <li>- ขาพลาสติกเคลือบสีเทา เกรด 304 ขนาด 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 mm</li> <li>- มีลูกล้อรองรับน้ำหนัก</li> <li>- ผลิตกันที่ชื่อ Modernform หรือเทียบเท่า</li> </ul>	<b>รายละเอียด</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝาด้านหลัง และด้านละ 304 หนาไม่น้อยกว่า 0.7 mm</li> <li>- ขาพลาสติกเคลือบสีเทา เกรด 304 ขนาด 1 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 mm</li> <li>- มีลูกล้อรองรับน้ำหนัก</li> </ul>	<b>รายละเอียด</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TOP Particle ไม้เมลามีน สีขาว/ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 25mm</li> <li>- แผงหน้าและด้านข้าง Particle ไม้เมลามีน สีขาว/ลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 16mm</li> <li>- ผลิตกันที่ชื่อ Furradec หรือเทียบเท่า</li> <li>- ผลิตกันที่ชื่อ Modernform หรือเทียบเท่า</li> </ul>
<b>หมายเหตุ</b>	ค่าความคลาดเคลื่อนคือจุดเกินไม่เกิน 2 cm.	<b>หมายเหตุ</b>	ค่าความคลาดเคลื่อนคือจุดเกินไม่เกิน 2 cm.	<b>หมายเหตุ</b>	ค่าความคลาดเคลื่อนคือจุดเกินไม่เกิน 2 cm.
VW-01		SF-01		SF-02	
					
<b>ชนิด</b>	จอแสดงผลระบบ Video wall แบบ 3x3	<b>ชนิด</b>	โซฟา 2 ที่นั่ง	<b>ชนิด</b>	โซฟา 1 ที่นั่ง
<b>ขนาด</b>	3600Wx1430x2040H mm.	<b>ขนาด</b>	1460Wx800Dx695H mm.	<b>ขนาด</b>	860Wx800Dx695H mm.
<b>วัสดุ</b>	จอแสดงผล ระบบ Video wall แบบ 3x3	<b>วัสดุ</b>	โครงเหล็ก / ไม้จริง / ไม้เทียม	<b>วัสดุ</b>	โครงเหล็ก / ไม้จริง / ไม้เทียม
<b>รายละเอียด</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จอแสดงผล ขนาด 55 นิ้ว</li> <li>- ขายึดจอภาพ ชนิด Video wall</li> <li>- อุปกรณ์ลิ้นชักควบคุมภาพ 4 in 1 out แบบ Drag&amp;drop control</li> <li>- ผลิตกันที่ชื่อ Razr , Nexis หรือเทียบเท่า</li> </ul>	<b>รายละเอียด</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างไม้จริง / ไม้เทียม</li> <li>- ไม้จริง / ไม้เทียม</li> <li>- ไม้จริง / ไม้เทียม</li> <li>- ผลิตกันที่ชื่อ ROCKWORTH รุ่น WALKER หรือเทียบเท่า</li> </ul>	<b>รายละเอียด</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงสร้างไม้จริง / ไม้เทียม</li> <li>- ไม้จริง / ไม้เทียม</li> <li>- ไม้จริง / ไม้เทียม</li> <li>- ผลิตกันที่ชื่อ ROCKWORTH รุ่น WALKER หรือเทียบเท่า</li> </ul>
<b>หมายเหตุ</b>	ค่าความคลาดเคลื่อนคือจุดเกินไม่เกิน 2 cm.	<b>หมายเหตุ</b>	ค่าความคลาดเคลื่อนคือจุดเกินไม่เกิน 2 cm.	<b>หมายเหตุ</b>	ค่าความคลาดเคลื่อนคือจุดเกินไม่เกิน 2 cm.

แบบขยายครุภัณฑ์ 2  
มาตรฐาน NTC



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาคันเชียร ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาคันเชียร ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ ฉย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินัง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศ.ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A4.08 116

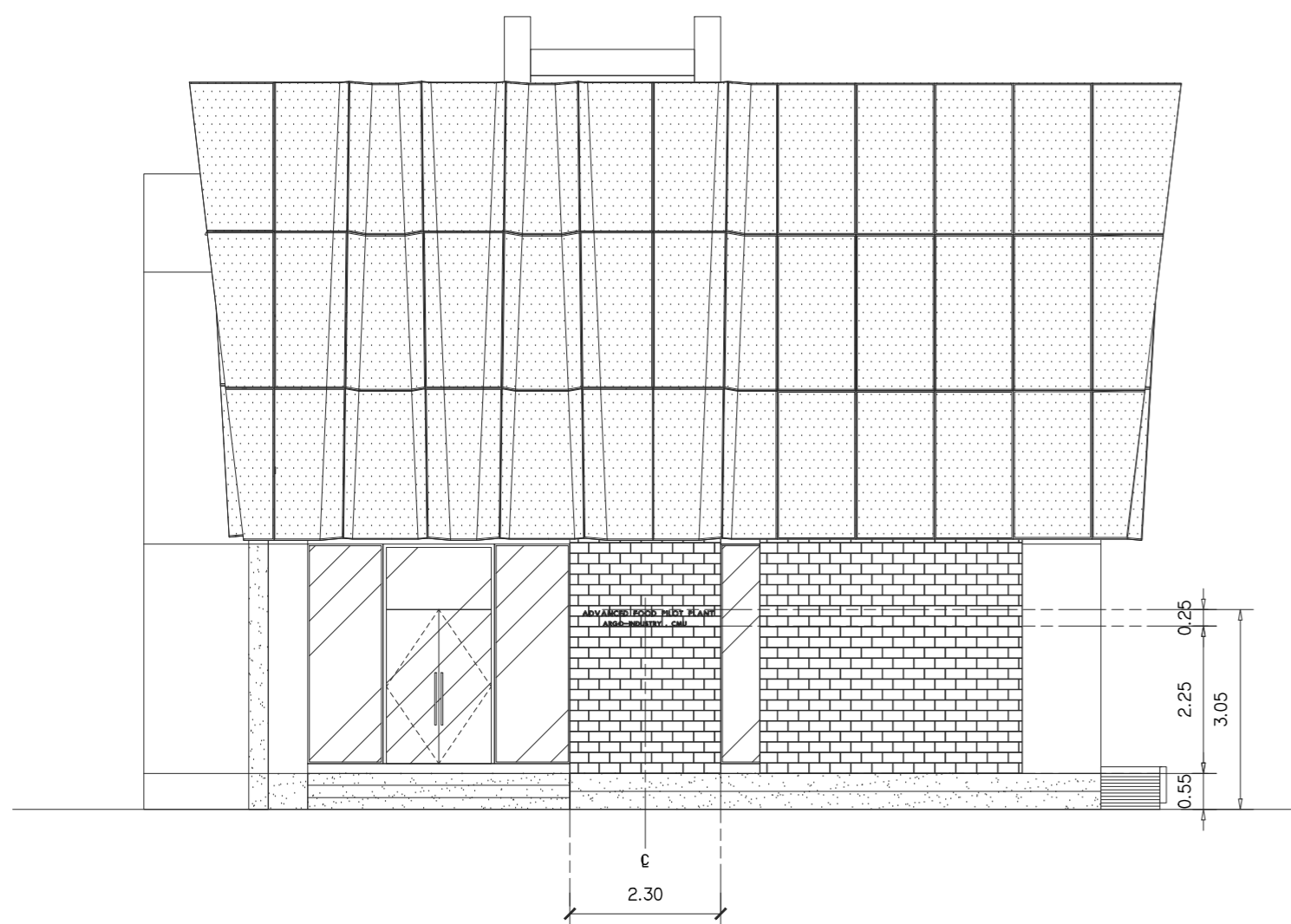
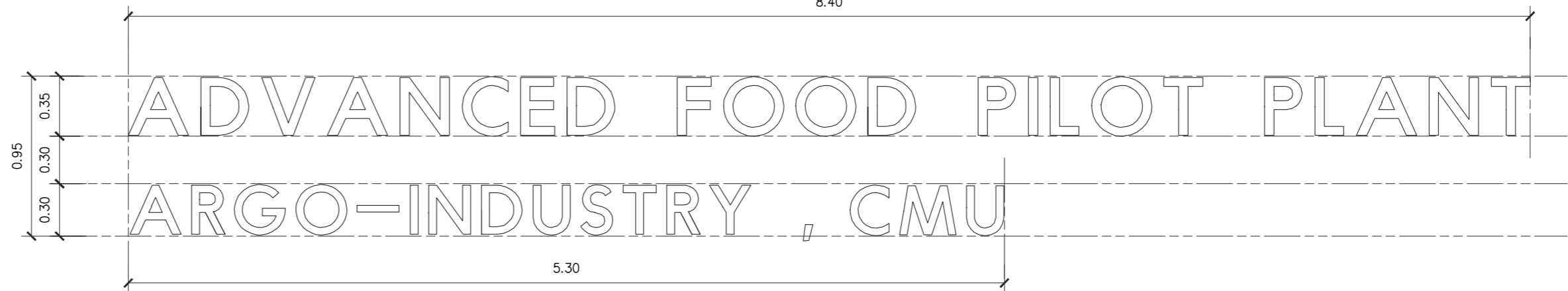
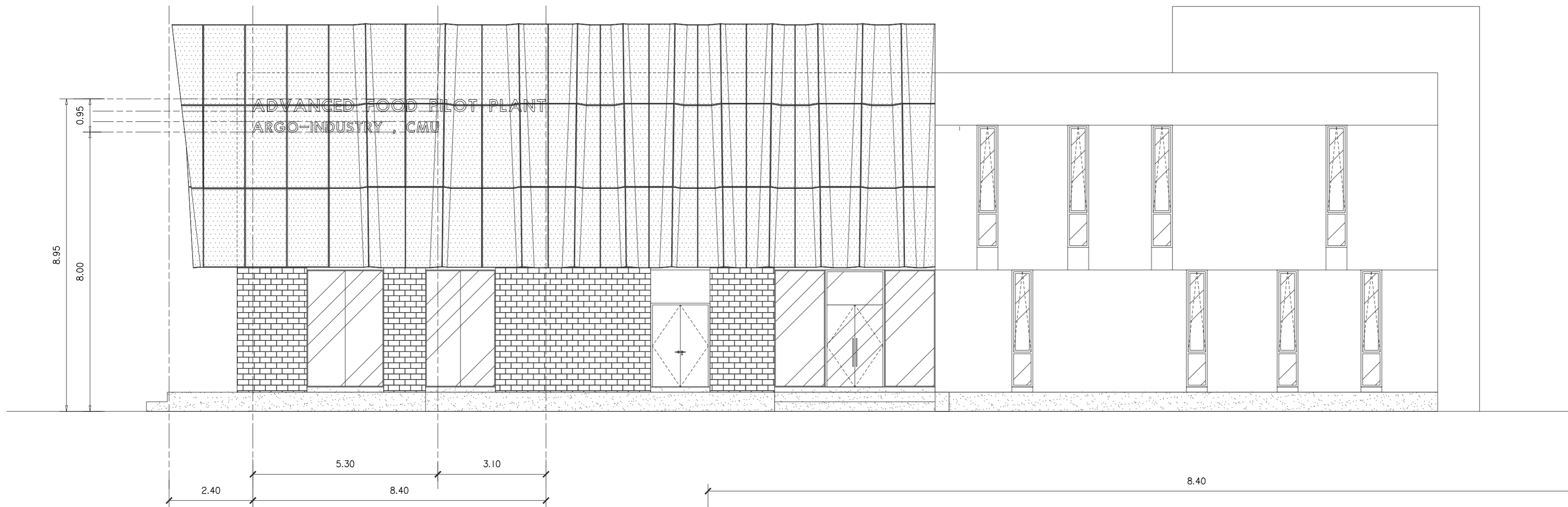
DRAWING TITLE

แบบขยายป้ายอาคาร 1, 2

DATE

SCALE

File main / Code



ป้ายชื่ออาคาร วัสดุ STAINLESS STEEL โทนสีเทา-ดำ ผิวขัดลาย  
ยกลูกสูงไม่น้อยกว่า 1-1/2" FONT FUTURA ขนาดตามแบบกำหนด  
\*\* หมายเหตุ -  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเดินท่อ Shop Drawing ก่อนจัดทำจริง โดยให้เจ้าของงานกำหนดรูปแบบตัวอักษรอีกครั้ง

แบบขยายป้าย 1  
มาตราส่วน 1 : 30

ป้ายชื่ออาคาร วัสดุ STAINLESS STEEL โทนสีเทา-ดำ ผิวขัดลาย  
ยกลูกสูงไม่น้อยกว่า 20mm. FONT FUTURA ขนาดตามแบบกำหนด  
\*\* หมายเหตุ -  
ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเดินท่อ Shop Drawing ก่อนจัดทำจริง โดยให้เจ้าของงานกำหนดรูปแบบตัวอักษรอีกครั้ง

แบบขยายป้าย 2  
มาตราส่วน 1 : 15



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: นวศ.ชัยพร ภา-ฉล. 20588

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: นวศ.ชัยพร ภา-ฉล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เขียวใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินเมือง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศ.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A5.01

116

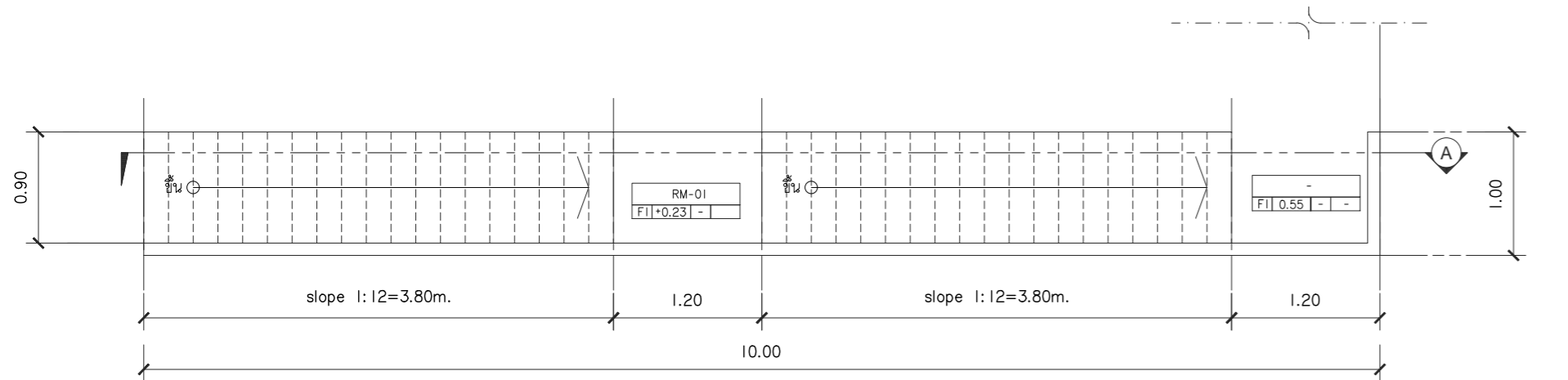
DRAWING TITLE

แบบขยายทางลาด RMO1  
แบบขยายทางลาด RMO2  
แบบขยายบันได STO1

DATE

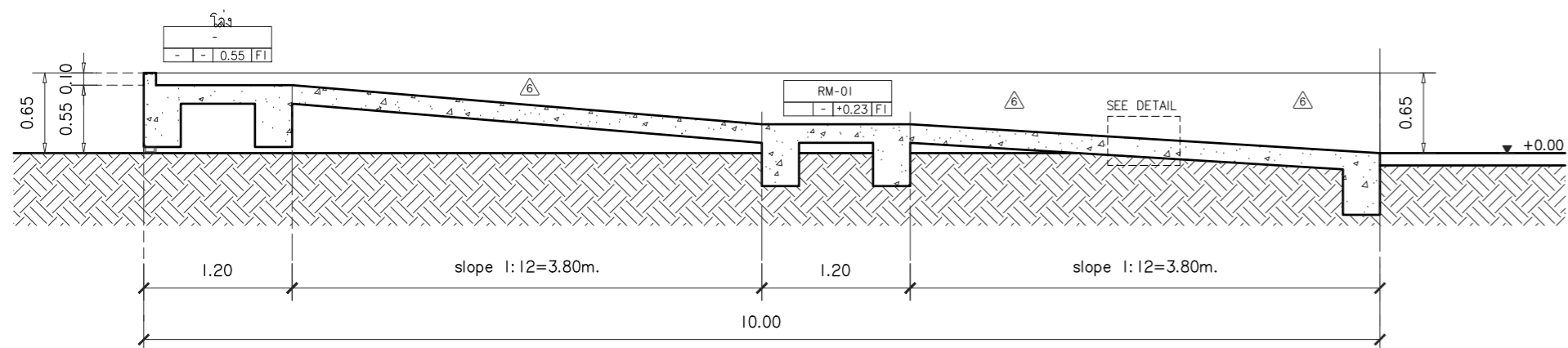
SCALE 1 : 50

File main / Code



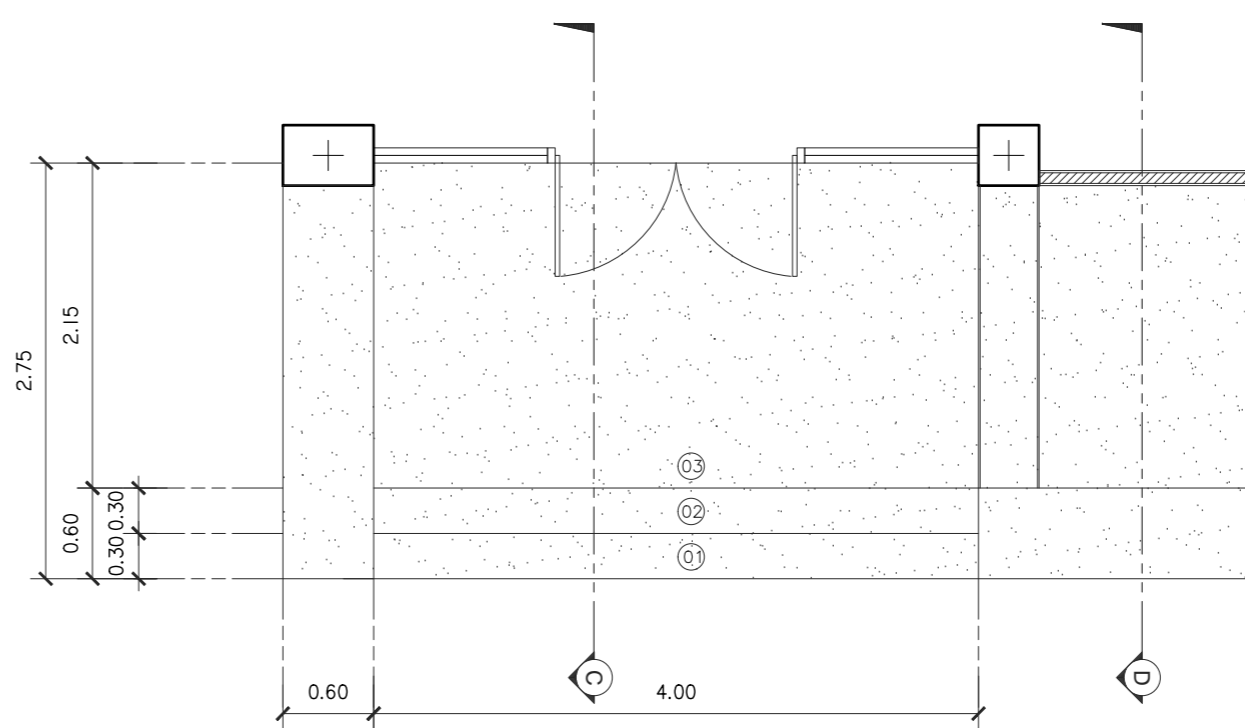
แบบขยายทางลาด RMO1

มาตราส่วน 1 : 50



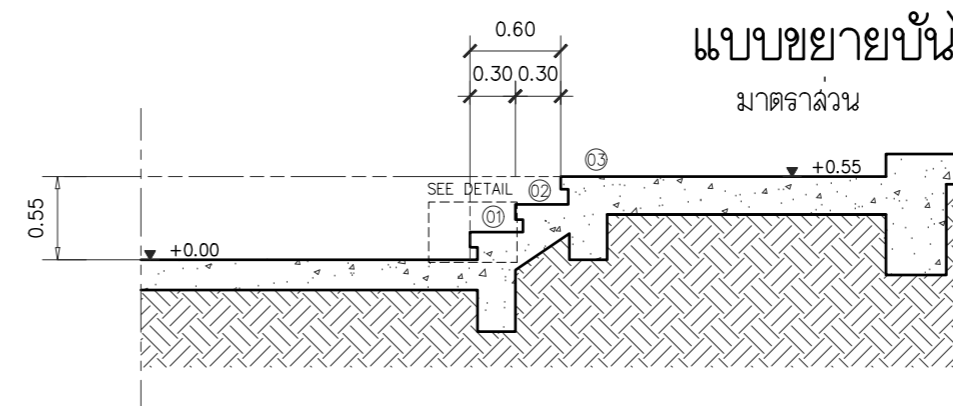
แบบขยายรูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 50



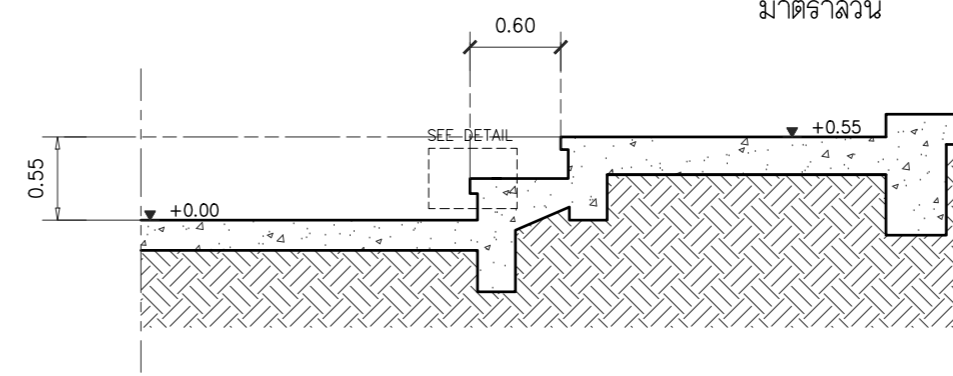
แบบขยายบันได STO1

มาตราส่วน 1 : 50



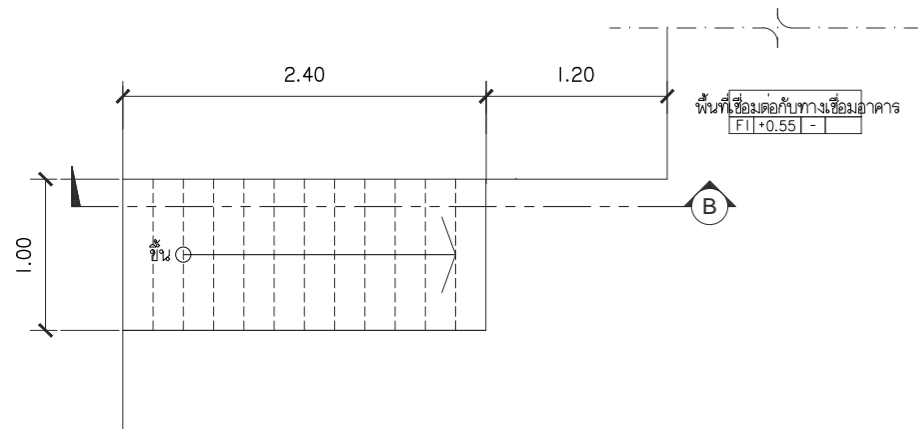
แบบขยายรูปตัด C

มาตราส่วน 1 : 50



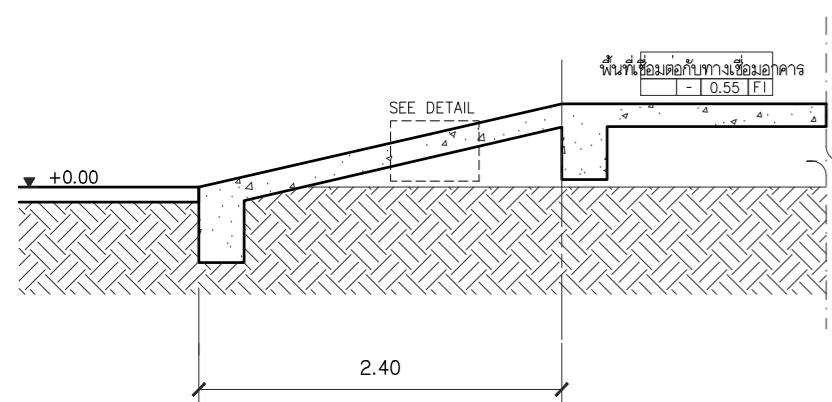
แบบขยายรูปตัด D

มาตราส่วน 1 : 50



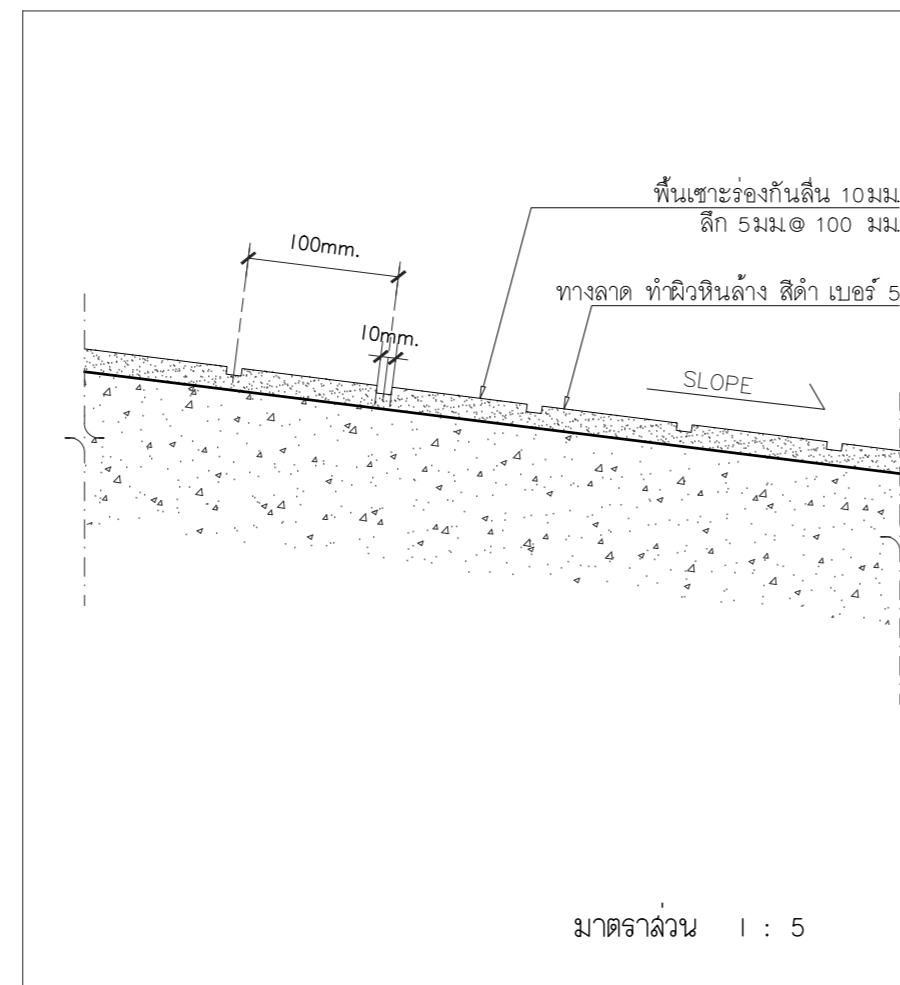
แบบขยายทางลาด RMO2

มาตราส่วน 1 : 50

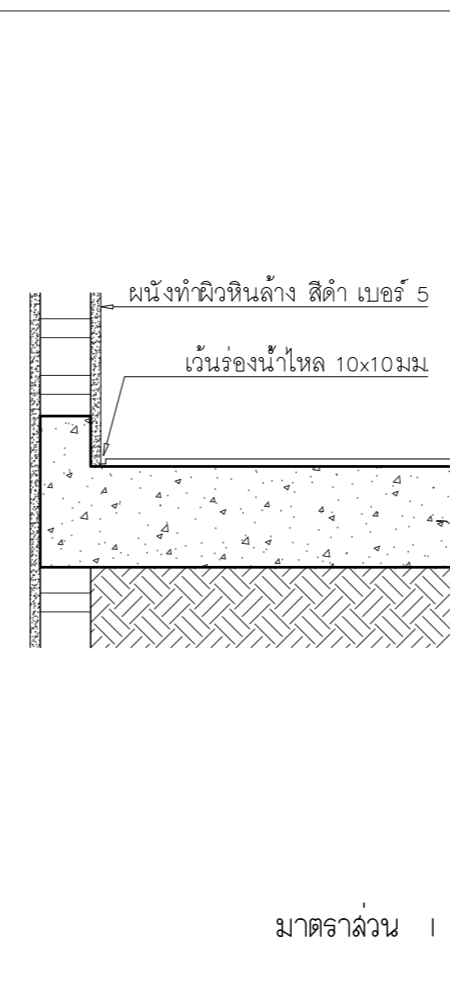


แบบขยายรูปตัด B

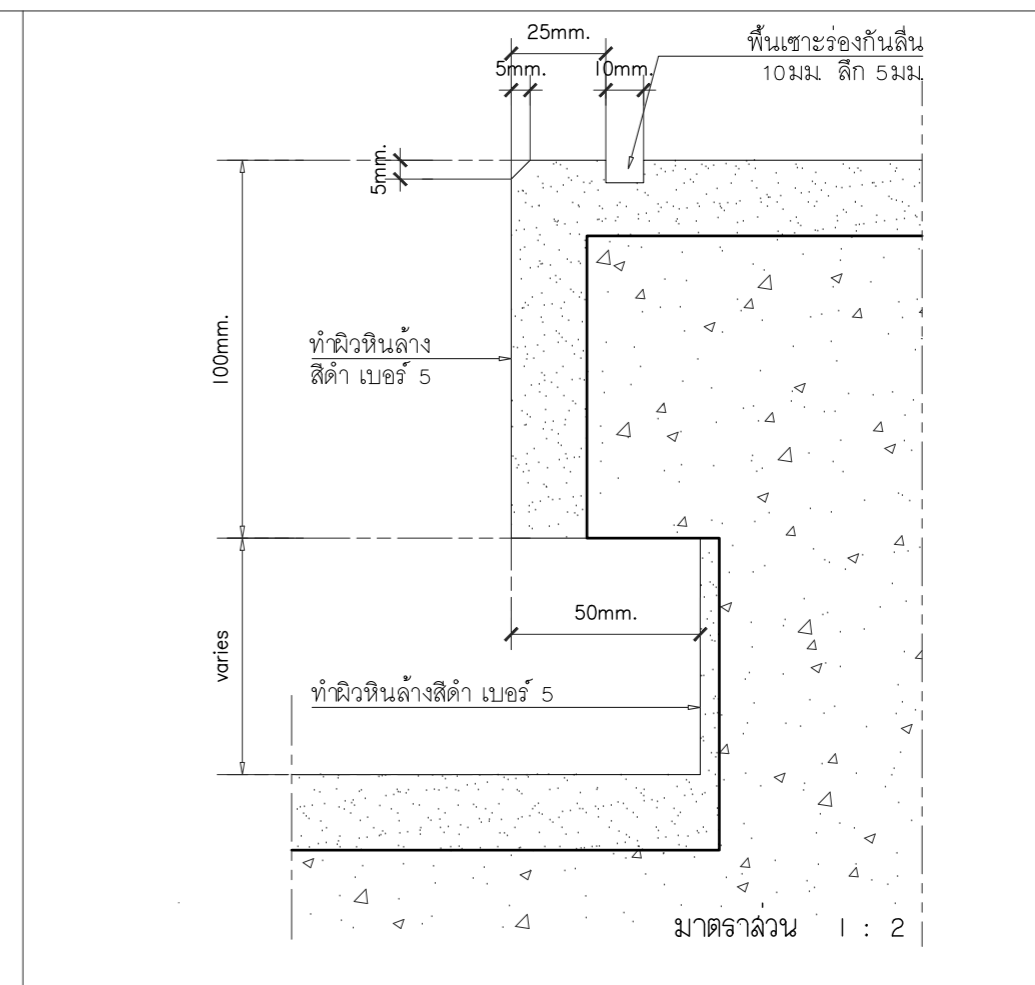
มาตราส่วน 1 : 50



มาตราส่วน 1 : 5



มาตราส่วน 1 : 15



มาตราส่วน 1 : 2



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: น.ศ.วิเชียร ภา.ดล. 20588

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: น.ศ.วิเชียร ภา.ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เข้มใจคำ สย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทิมกร ดินัง ภา.ดล. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผ.ศ.ดร. ลลิตตา ศรีวัฒนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A5.01 116

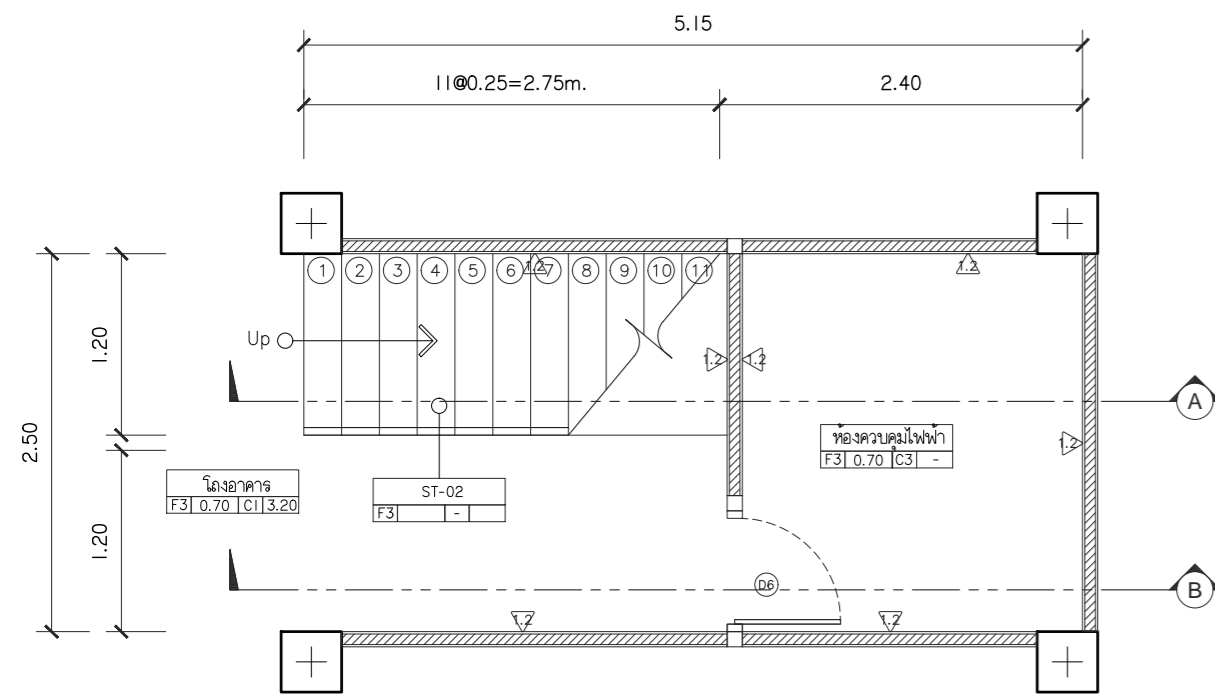
DRAWING TITLE

แบบขยายขั้นบันได ST02  
แบบขยายขั้นบันได  
แบบขยายราวกันตก

DATE

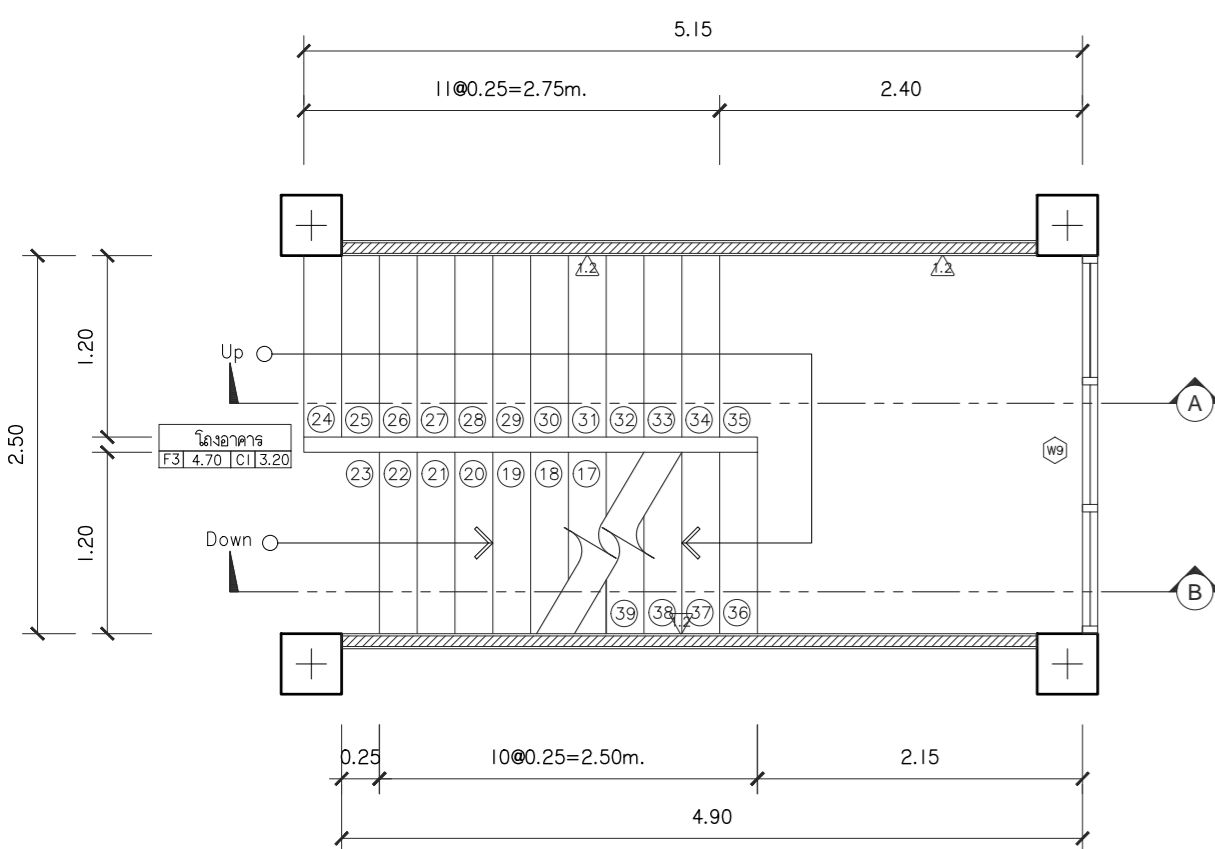
SCALE 1 : 50

File main / Code



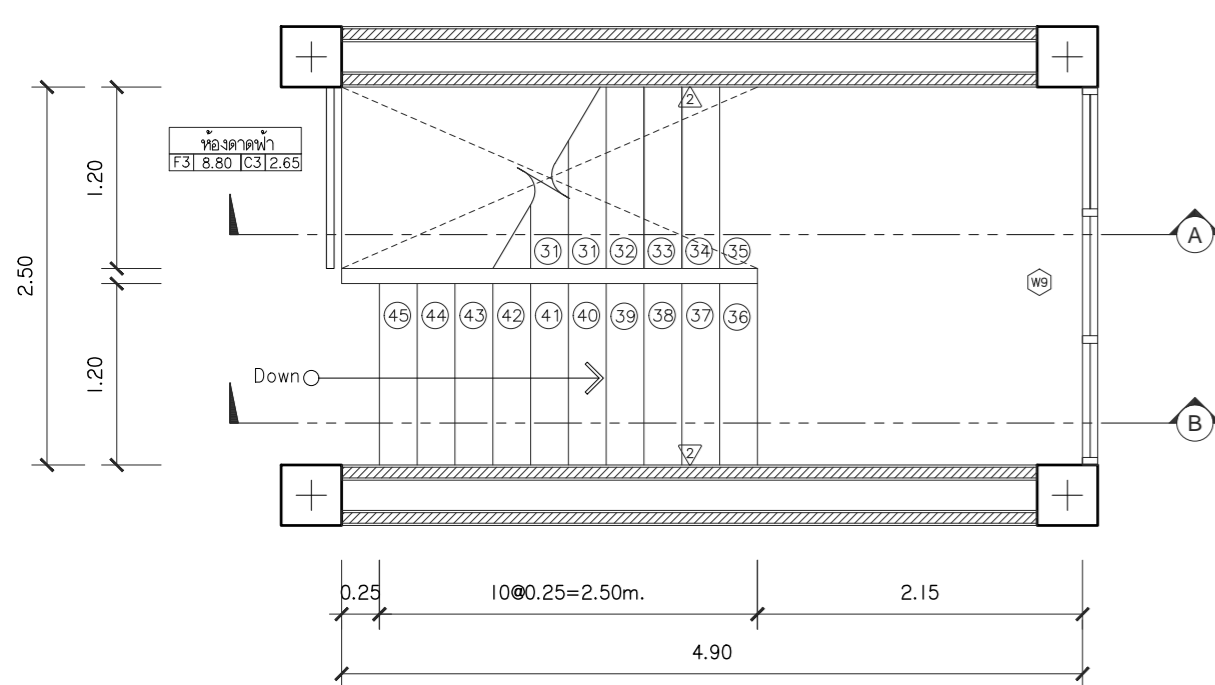
แบบขยายแปลนขั้นคาดฟ้า

มาตราส่วน 1 : 50



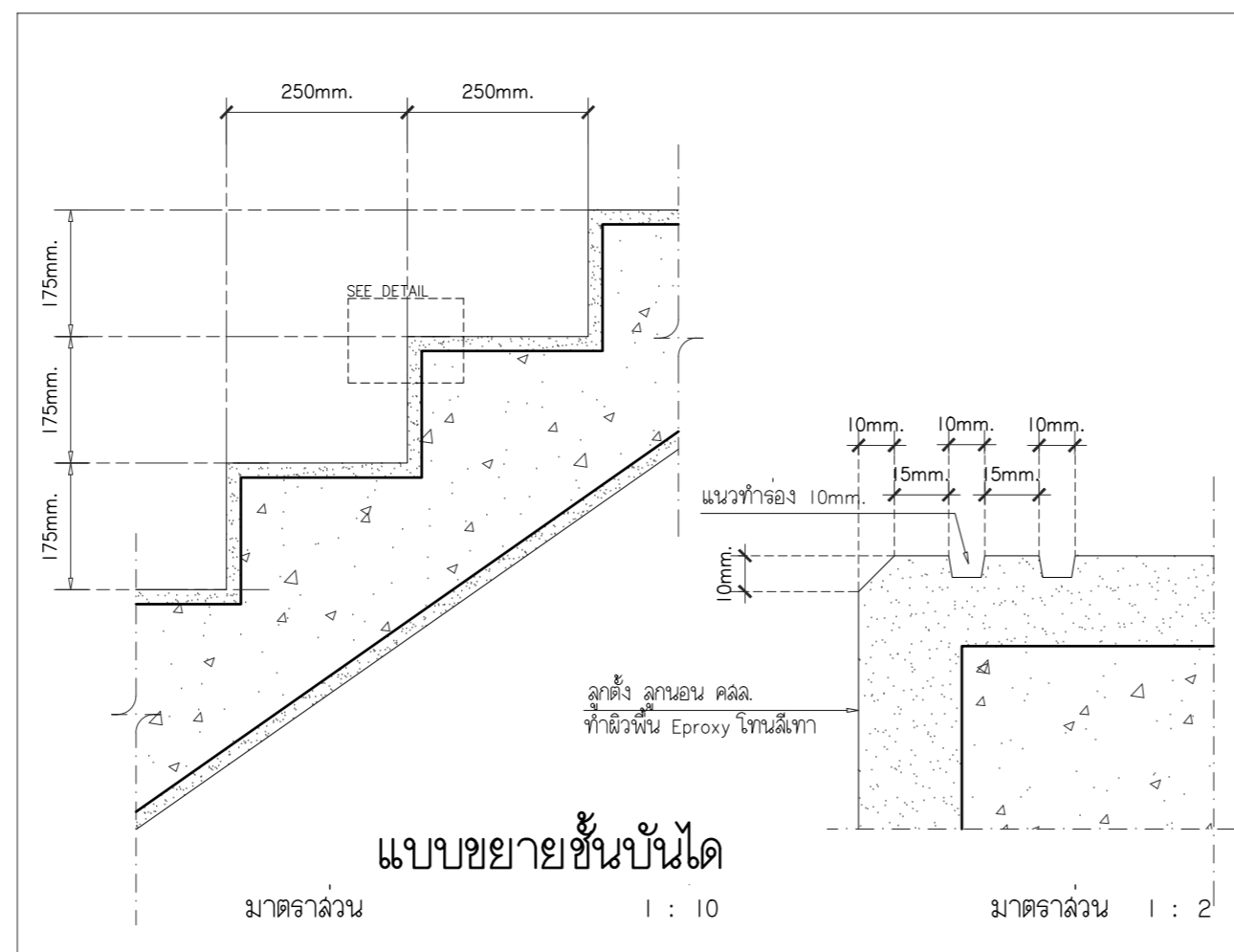
แบบขยายแปลนขั้นคาดฟ้า

มาตราส่วน 1 : 50



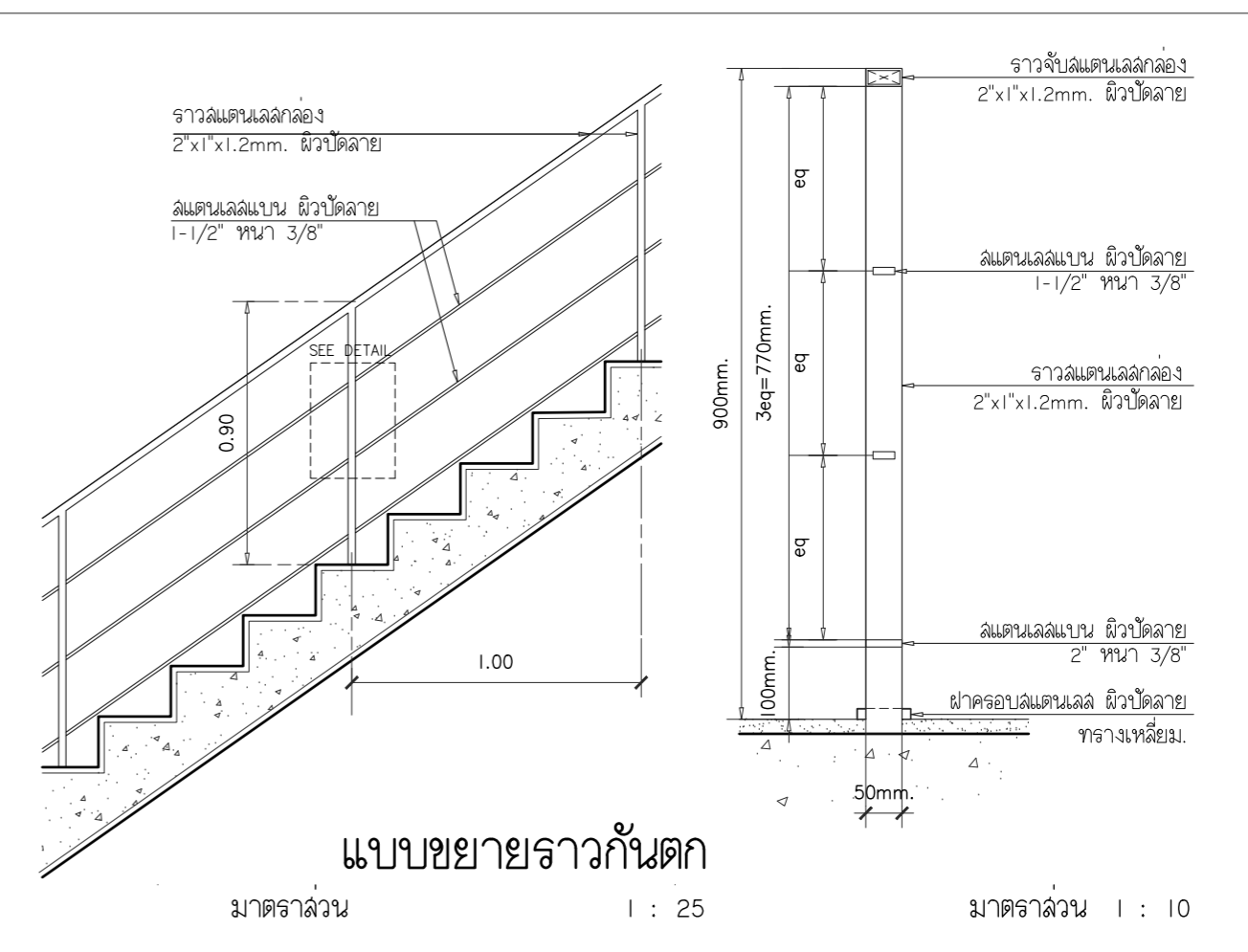
แบบขยายแปลนขั้นคาดฟ้า

มาตราส่วน 1 : 50



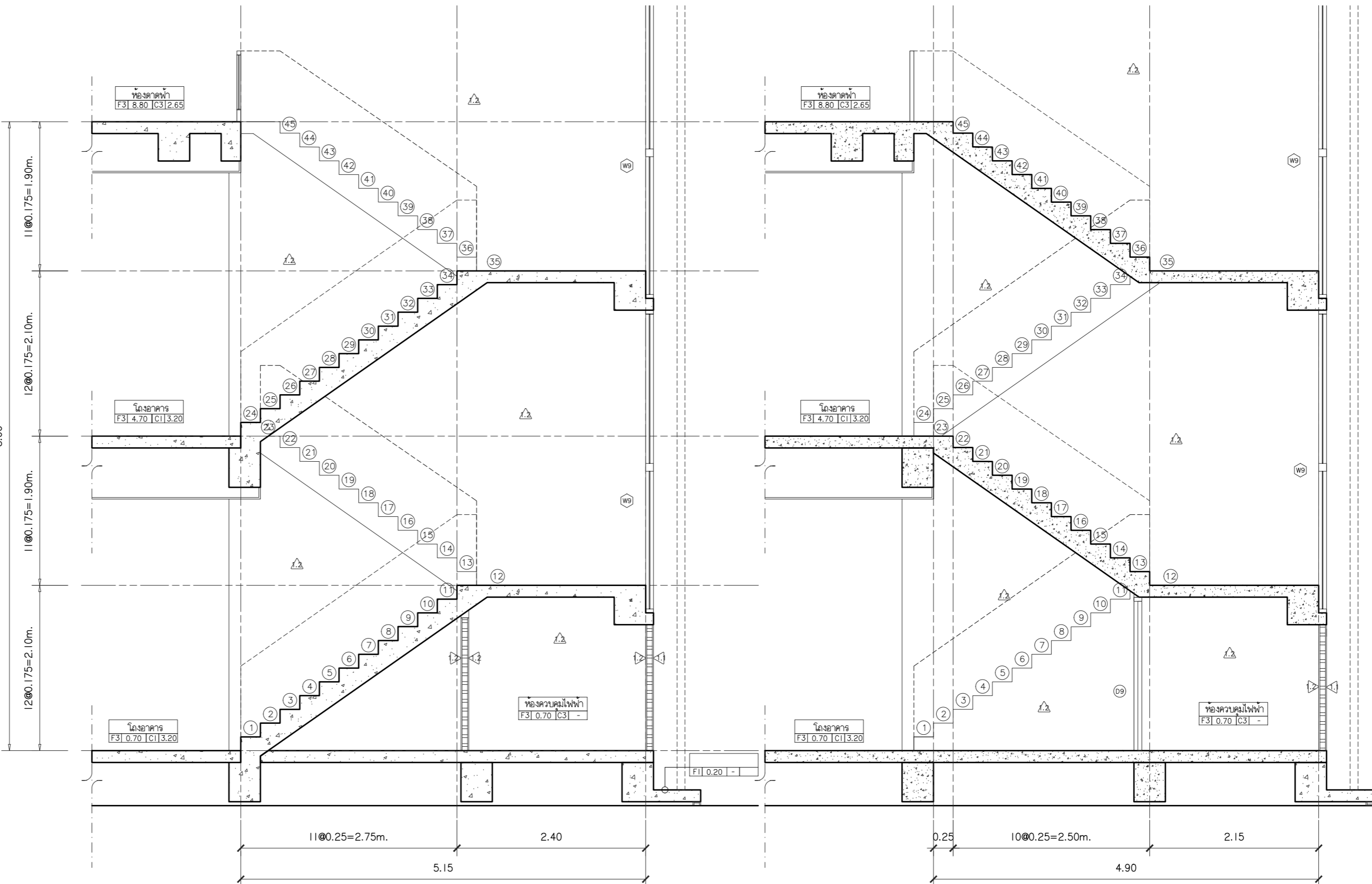
แบบขยายขั้นบันได

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายรูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายรูปตัด B

มาตราส่วน 1 : 50



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ผู้จัดทำ: นวศ.เชียร ภ.ล. 20588

ARCHITECT

ผู้จัดทำ: นวศ.เชียร ภ.ล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เจริญใจดี ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร ดินดี ภ.ล. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ผ.ศ.ดร. สุจินดา ศรีวิไล

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A6.01 116

DRAWING TITLE

แบบขยายประตู

DATE

SCALE 1 : 50

File main / Code

D1	X(m.)	Y(m.)
D1.1	1.20	4.00
D1.2	1.50	4.60
D1.3	1.00	3.60

ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
วงกบ	บาน - ข้าง -
ขนาดบาน	1.60x3.35m. (งดทาบประตู และช่องแสงกันชน)
กรอบบาน	กระดาด/ซี่โครงเหล็ก ทนไฟ 5mm-15mm. ปรอบกัไม่มีฉนวนกันไฟ ทนไฟไม่น้อยกว่า 1.52mm. ตั้งรับแรงจลน์/ฉนวนกันไฟ 5mm-15mm
บานพับ	ใช้ฉนวนกันไฟ หรือวัสดุทนไฟ และชุดตัวหนีบของฉนวนกันไฟตามมาตรฐานการติดตั้งของฉนวนกันไฟ
มือจับ	ก้านจับฉนวนกันไฟหรือฉนวนกันไฟชนิดอื่น ยาวไม่น้อยกว่า 0.80m.
กุญแจ	ตัวล็อกบานพับกันไฟตามมาตรฐาน ตามมาตรฐานการติดตั้งของฉนวนกันไฟ
อื่นๆ	-

ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
วงกบ	บาน - ข้าง -
ขนาดบาน	0.90x2.40 m.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีเทา ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต กระดาด หนา 6mm.
บานพับ	ใช้ฉนวนกันไฟบานพับอลูมิเนียม
มือจับ	ก้านจับฉนวนกันไฟหรือฉนวนกันไฟชนิดอื่น ยาวไม่น้อยกว่า 0.80m.
กุญแจ	ตัวล็อกบานพับกันไฟตามมาตรฐาน ตามมาตรฐานการติดตั้งของฉนวนกันไฟ
อื่นๆ	-

ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
วงกบ	บาน - ข้าง -
ขนาดบาน	1.60x2.35 m.
กรอบบาน	โครงเหล็กไม่มีฉนวนกันไฟ ปรอบกัไม่มีฉนวนกันไฟตามฉนวนกันไฟ
บานพับ	ใช้ฉนวนกันไฟ (Door Closer) แบบตั้งข้าง
มือจับ	ก้านจับฉนวนกันไฟ
กุญแจ	ตัวล็อกบานพับกันไฟ ประตูบานเปิด และกลอนตั้งพื้น
อื่นๆ	-

ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
วงกบ	บาน - ข้าง -
ขนาดบาน	1.60x2.35 m.
กรอบบาน	โครงเหล็กไม่มีฉนวนกันไฟ ปรอบกัไม่มีฉนวนกันไฟตามฉนวนกันไฟ
บานพับ	ใช้ฉนวนกันไฟ (Door Closer) แบบตั้งข้าง
มือจับ	ก้านจับฉนวนกันไฟ
กุญแจ	ตัวล็อกบานพับกันไฟ ประตูบานเปิด และกลอนตั้งพื้น
อื่นๆ	-

ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
วงกบ	บาน - ข้าง -
ขนาดบาน	0.80x2.00m.
กรอบบาน	บานประตู UPVC เฟอร์นิเจอร์ไม้สีธรรมชาติ และใช้ฉนวนกันไฟตามฉนวนกันไฟ
บานพับ	บานพับโลหะขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน
มือจับ	ก้านจับฉนวนกันไฟ
กุญแจ	ตัวล็อกบานพับกันไฟ ประตูบานเปิด
อื่นๆ	Door Stop หนา 10mm แบบตั้งข้าง

ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
ชนิด	บานเปิด / บานปิดตาย
วงกบ	บาน - ข้าง -
ขนาดบาน	0.70x1.90m.
กรอบบาน	โครงเหล็กไม่มีฉนวนกันไฟ ปรอบกัไม่มีฉนวนกันไฟตามฉนวนกันไฟ
บานพับ	บานพับโลหะขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน
มือจับ	ลูกบิดกลม หนา 10mm สีขาว
กุญแจ	-
อื่นๆ	-

แบบขยายประตู  
มาตราส่วน 1 : 50





s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศด นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศด นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรจง เขียวใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สิมัง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศศ.ดร. สุจินดา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A6.02

116

DRAWING TITLE

แบบขยายหน้าต่าง

แบบขยายหน้าต่าง |

มาตราส่วน 1 : 50

DATE

SCALE 1 : 50

File main / Code

W1	W2	W3	W4									
<p><b>ชนิด</b> บานไม้บานติดตาย</p> <p><b>วงกบ</b> 1/4 อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm. ข้าง อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm.</p> <p><b>ขนาดบาน</b> 3.20x1.45 m.</p> <p><b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมสีดำ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p><b>ลูกฟัก</b> กระดาษกันภัย หนา 6mm.</p> <p><b>บานพับ</b> อุปกรณ์สำหรับบานติดตายตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p><b>มือจับ</b> มือจับ พร้อมตัวล็อคบานฝั่งกรอบบาน</p> <p><b>กุญแจ</b> -</p> <p><b>อื่นๆ</b> -</p>	<p><b>ชนิด</b> บานระงับบานติดตาย</p> <p><b>วงกบ</b> 1/4 อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm. ข้าง อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm.</p> <p><b>ขนาดบาน</b> 0.60x3.35 m.</p> <p><b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมสีดำ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p><b>ลูกฟัก</b> กระดาษกันภัย หนา 5mm.</p> <p><b>บานพับ</b> บานพับชนิด 2-ทางสำหรับบานระงับ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p><b>มือจับ</b> ก้านยึดพร้อมตัวล็อค ฝั่งบานระงับบาน</p> <p><b>กุญแจ</b> -</p> <p><b>อื่นๆ</b> -</p>	<p><b>ชนิด</b> บานเปิดตาย</p> <p><b>วงกบ</b> 1/4 อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm. ข้าง อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm.</p> <p><b>ขนาดบาน</b> 2.80x1.45m.</p> <p><b>กรอบบาน</b> -</p> <p><b>ลูกฟัก</b> กระดาษกันภัย หนา 6mm.</p> <p><b>บานพับ</b> -</p> <p><b>มือจับ</b> -</p> <p><b>กุญแจ</b> -</p> <p><b>อื่นๆ</b> -</p>	<p><b>ชนิด</b> บานเปิดตาย</p> <p><b>วงกบ</b> 1/4 อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm. ข้าง อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm.</p> <p><b>ขนาดบาน</b> 1.50x1.45m.</p> <p><b>กรอบบาน</b> -</p> <p><b>ลูกฟัก</b> กระดาษกันภัย หนา 6mm.</p> <p><b>บานพับ</b> -</p> <p><b>มือจับ</b> -</p> <p><b>กุญแจ</b> -</p> <p><b>อื่นๆ</b> -</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>WS</th> <th>X(m.)</th> <th>Y(m.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WS.1</td> <td>2.55</td> <td>3.50</td> </tr> <tr> <td>WS.2</td> <td>2.30</td> <td>3.35</td> </tr> </tbody> </table>	WS	X(m.)	Y(m.)	WS.1	2.55	3.50	WS.2	2.30	3.35			
WS	X(m.)	Y(m.)										
WS.1	2.55	3.50										
WS.2	2.30	3.35										
<p><b>ชนิด</b> บานระงับบานติดตาย</p> <p><b>วงกบ</b> 1/4 อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm. ข้าง อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm.</p> <p><b>ขนาดบาน</b> -</p> <p><b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมสีดำ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p><b>ลูกฟัก</b> กระดาษกันภัย หนา 6mm.</p> <p><b>บานพับ</b> บานพับชนิด 2-ทางสำหรับบานระงับ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p><b>มือจับ</b> มือจับ พร้อมตัวล็อคบานฝั่งกรอบบาน</p> <p><b>กุญแจ</b> -</p> <p><b>อื่นๆ</b> -</p>	<p><b>ชนิด</b> บานไม้บานระงับ</p> <p><b>วงกบ</b> 1/4 อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm. ข้าง อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm.</p> <p><b>ขนาดบาน</b> 1.60x1.45 m.</p> <p><b>กรอบบาน</b> อลูมิเนียมสีดำ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p><b>ลูกฟัก</b> กระดาษกันภัย หนา 6mm.</p> <p><b>บานพับ</b> อุปกรณ์สำหรับบานระงับตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p><b>มือจับ</b> มือจับ พร้อมตัวล็อคบานฝั่งกรอบบาน</p> <p><b>กุญแจ</b> -</p> <p><b>อื่นๆ</b> -</p>	<p><b>ชนิด</b> บานเปิดตาย</p> <p><b>วงกบ</b> 1/4 อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm. ข้าง อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm.</p> <p><b>ขนาดบาน</b> 2.80x1.45m.</p> <p><b>กรอบบาน</b> -</p> <p><b>ลูกฟัก</b> กระดาษกันภัย หนา 6mm.</p> <p><b>บานพับ</b> -</p> <p><b>มือจับ</b> -</p> <p><b>กุญแจ</b> -</p> <p><b>อื่นๆ</b> -</p>	<p><b>ชนิด</b> บานเปิดตาย</p> <p><b>วงกบ</b> 1/4 อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm. ข้าง อลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2"x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5mm.</p> <p><b>ขนาดบาน</b> 1.20x1.45m.</p> <p><b>กรอบบาน</b> -</p> <p><b>ลูกฟัก</b> กระดาษกันภัย หนา 6mm.</p> <p><b>บานพับ</b> -</p> <p><b>มือจับ</b> -</p> <p><b>กุญแจ</b> -</p> <p><b>อื่นๆ</b> -</p>									



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิตต์ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิตต์ นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรพต เวียงใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สิงห์จ ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจฉบับ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศส.ดร. ลวิตต์ นาควิเชียร

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A6.03

116

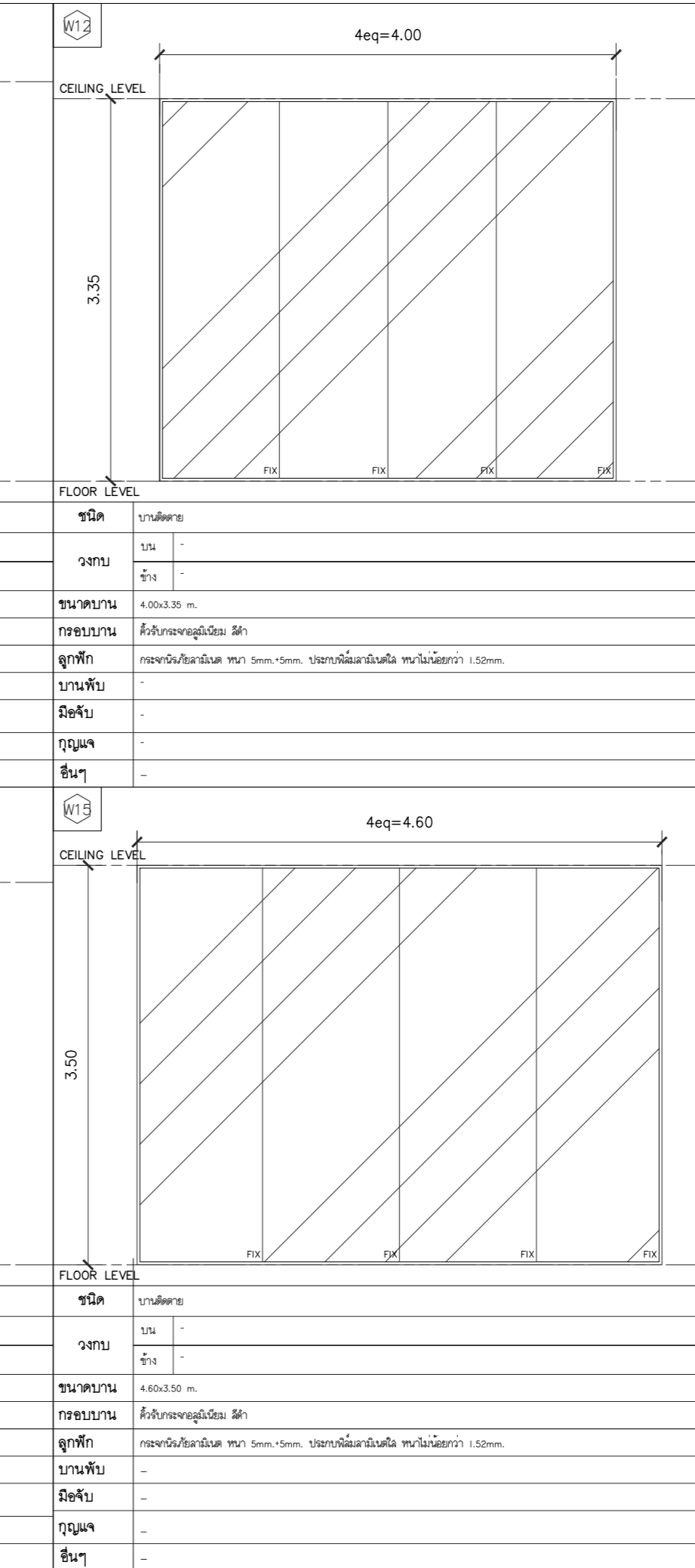
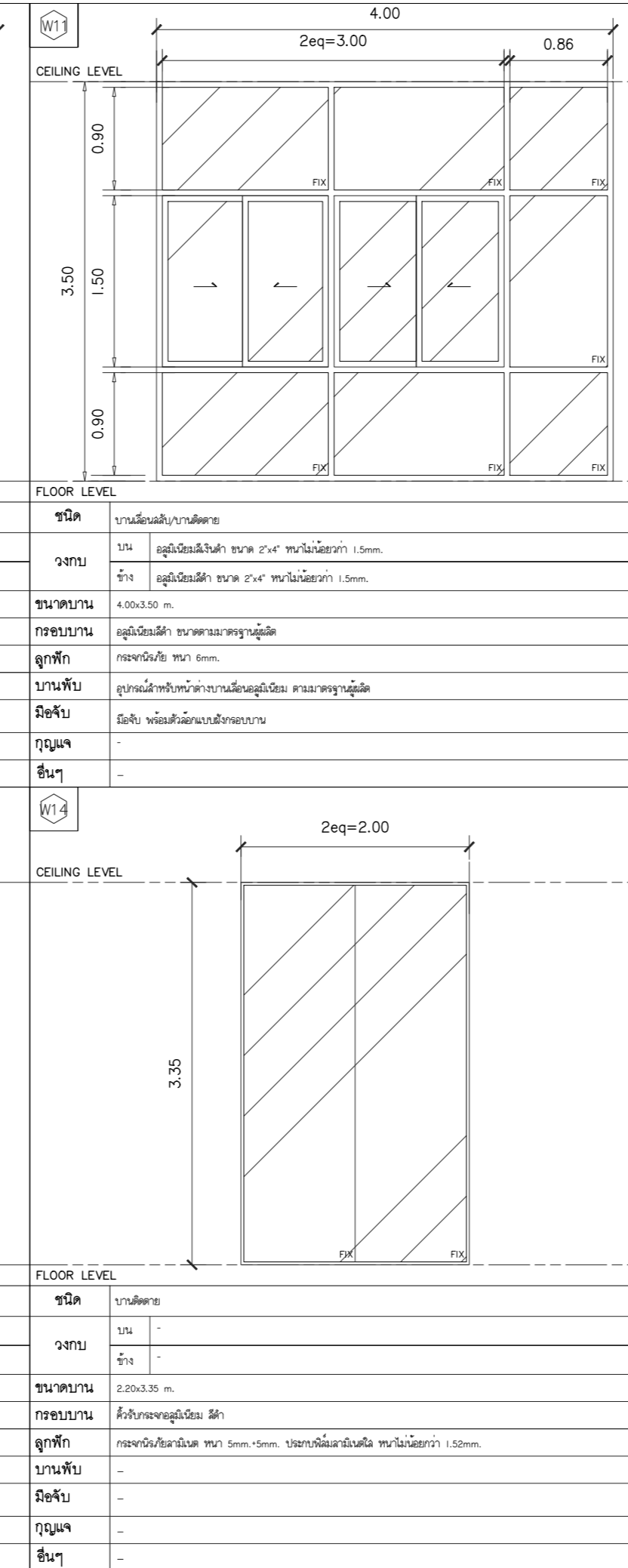
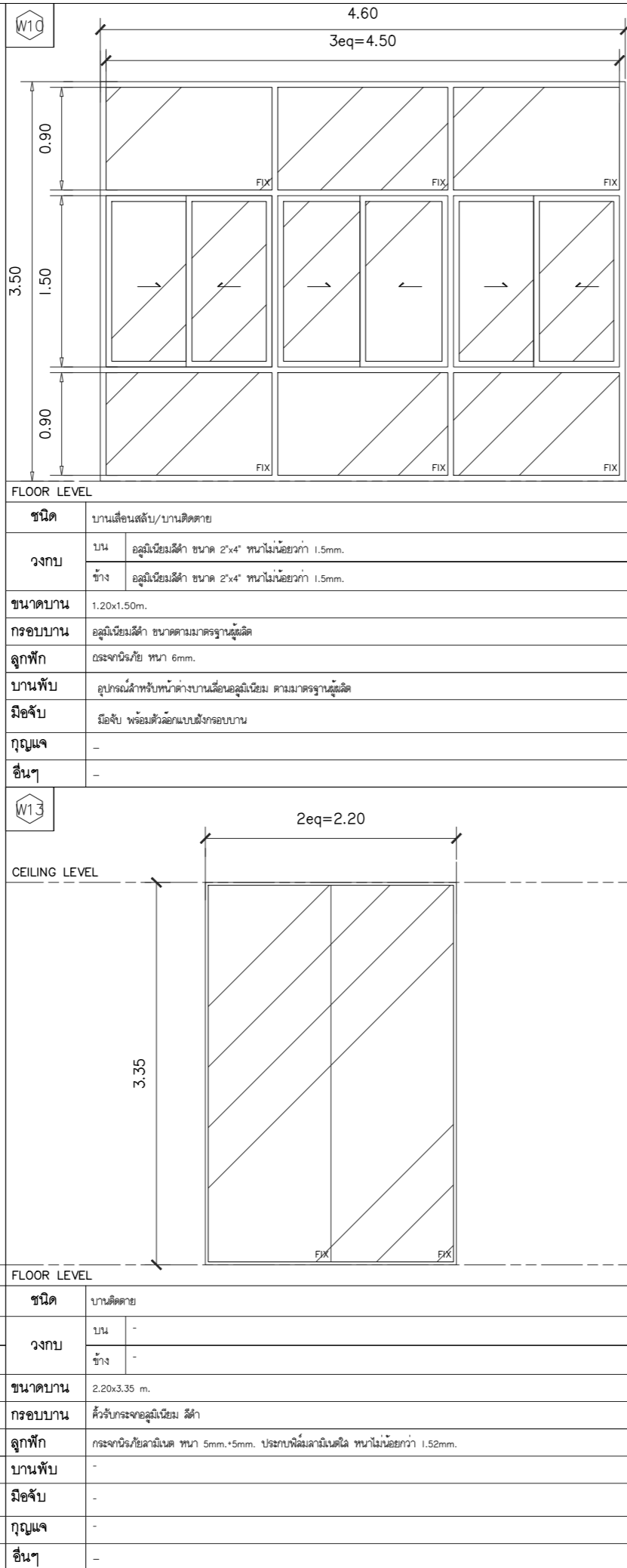
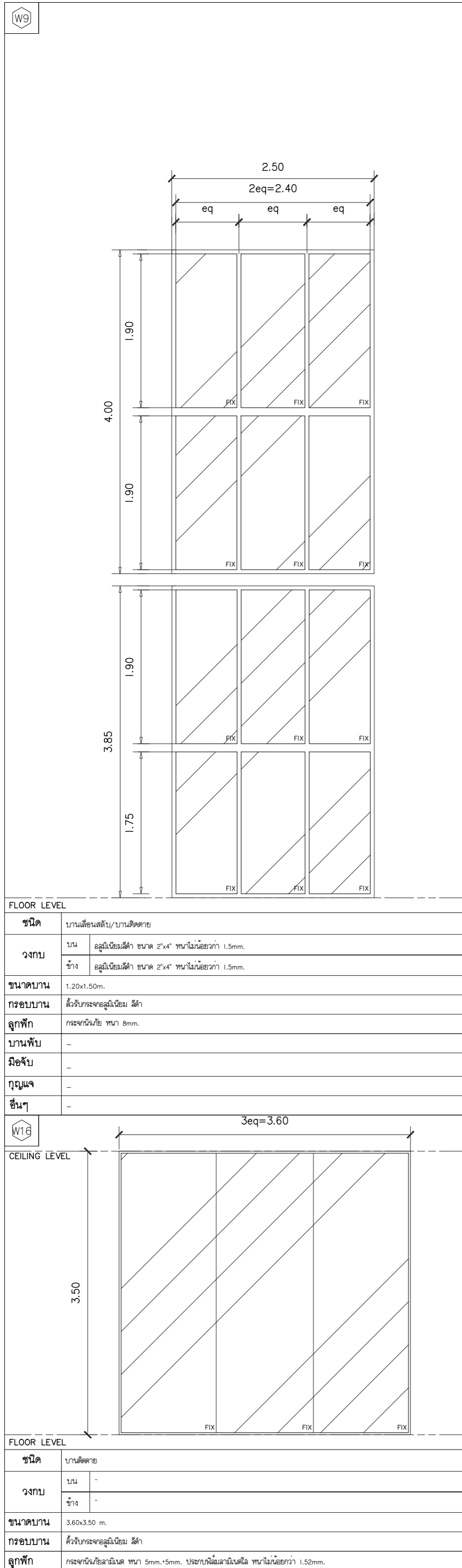
DRAWING TITLE

แบบขยายหน้าต่าง 2

DATE

SCALE 1 : 50

File main / Code



แบบขยายหน้าต่าง 2  
มาตราส่วน 1 : 50



s.humor co.,ltd.

บริษัท เอส.ฮูเมอร์ จำกัด

PROJECT NAME

ส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้าง  
ความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูป  
อาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

OWNER

ศูนย์อุตสาหกรรมภาคตะวันออก

LOCATION

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

DRAWING

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

ARCHITECT

ลวิศต นาควิเชียร ภา-ดล. 20588

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEERING

บรรจต เชียงใจคำ ลย. 9684

ELECTRIC ENGINEERING

ทินกร สันนิ้ง ภาพ. 47314

SANITARY ENGINEERING

CHECK (ตรวจสอบ)

APPROVE (อนุมัติ)

AGREE (เห็นชอบ)

ศศ.ดร. ลลิตตา ศรีวิไลนะ

คณบดีคณะอุตสาหกรรมภาคตะวันออก

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

SHEET NO.

A7.01

116

DRAWING TITLE

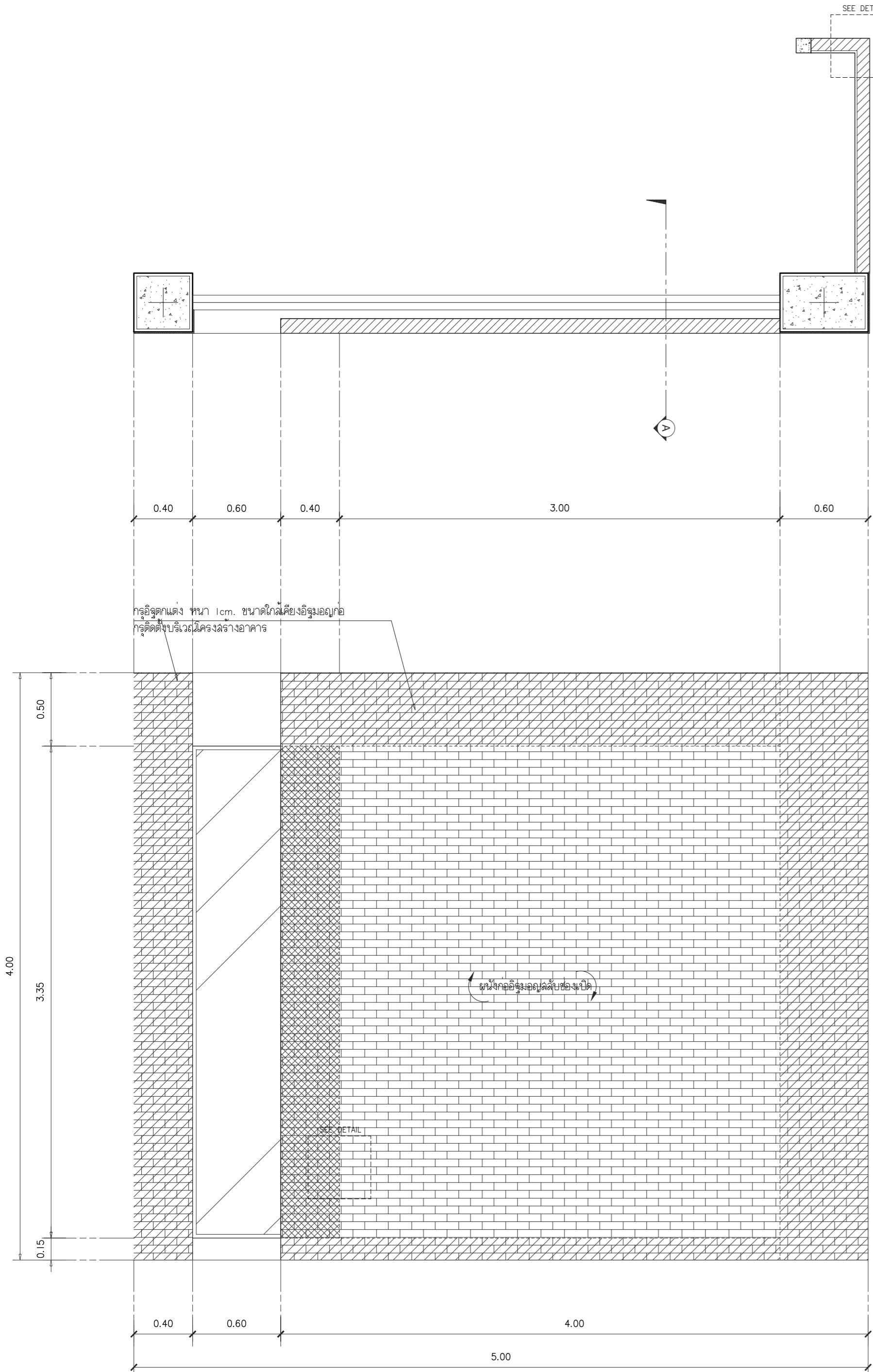
แบบขยาย DT01

DATE

SCALE

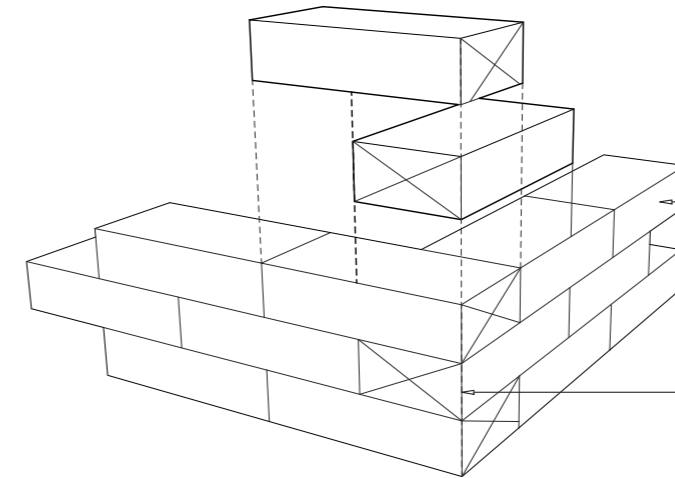
1 : 25

File main / Code



แบบขยาย DT01

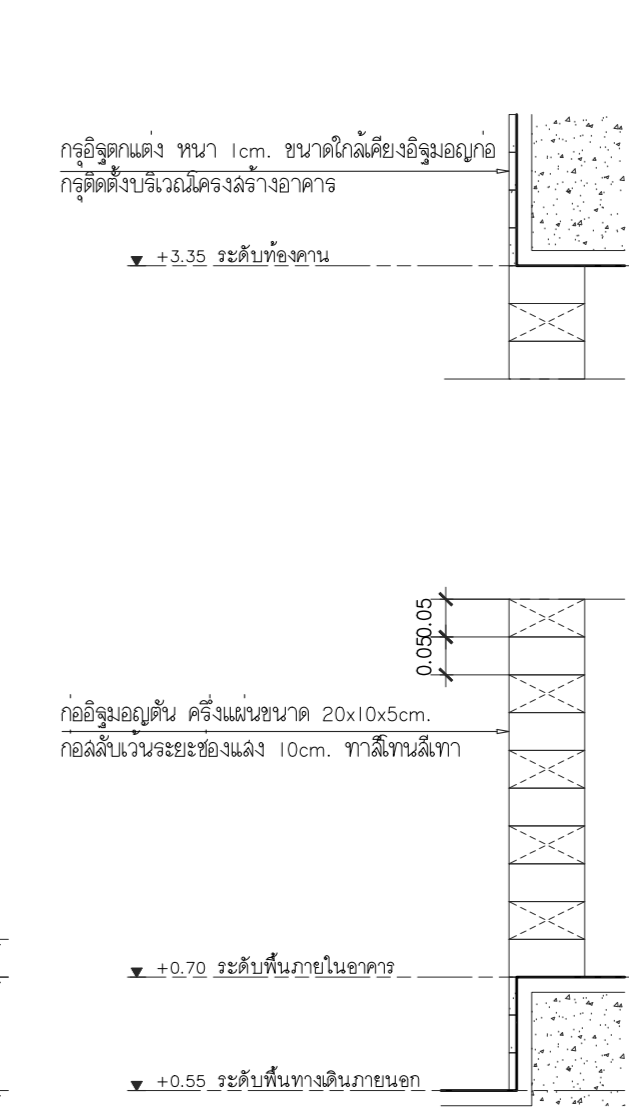
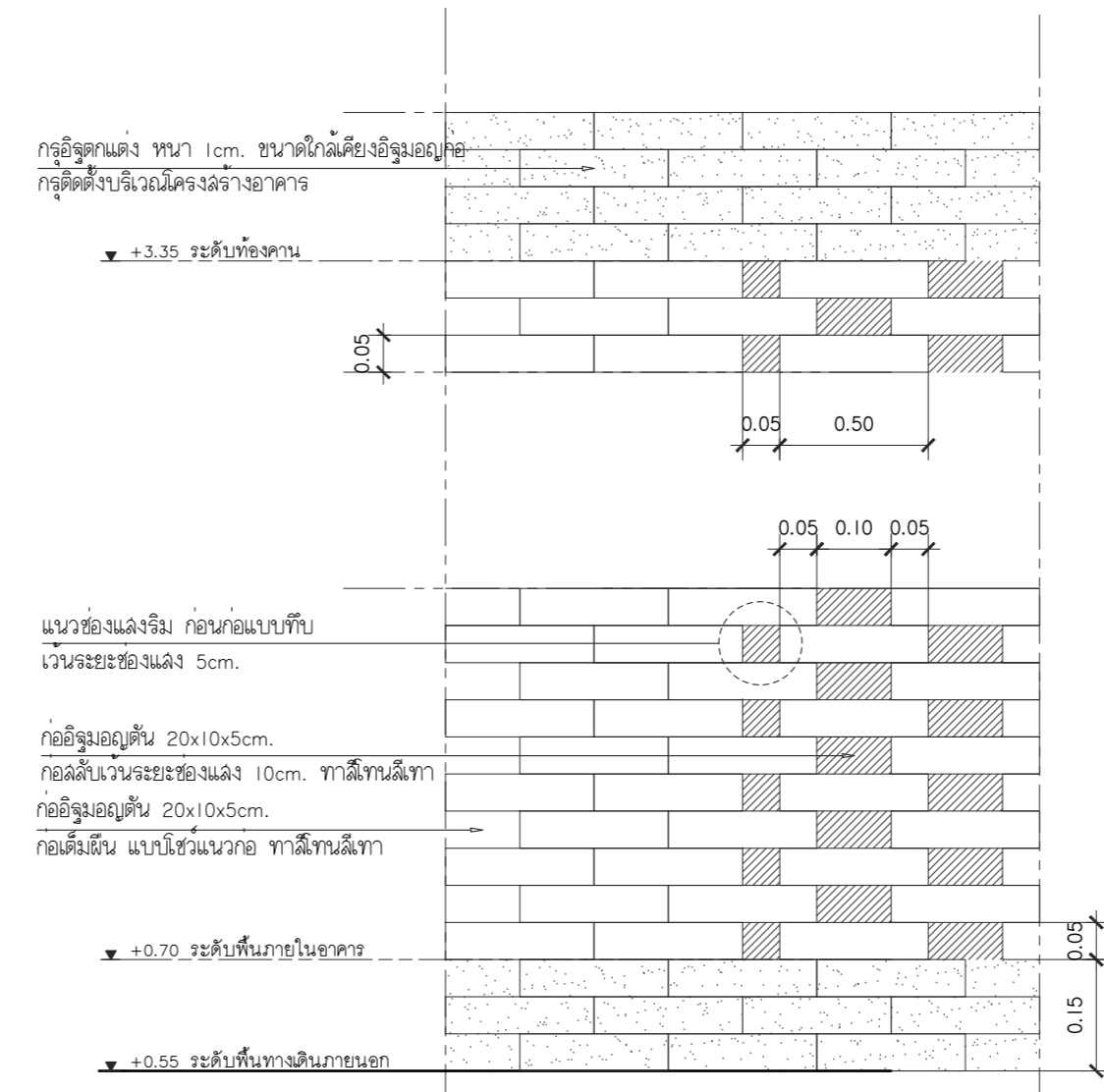
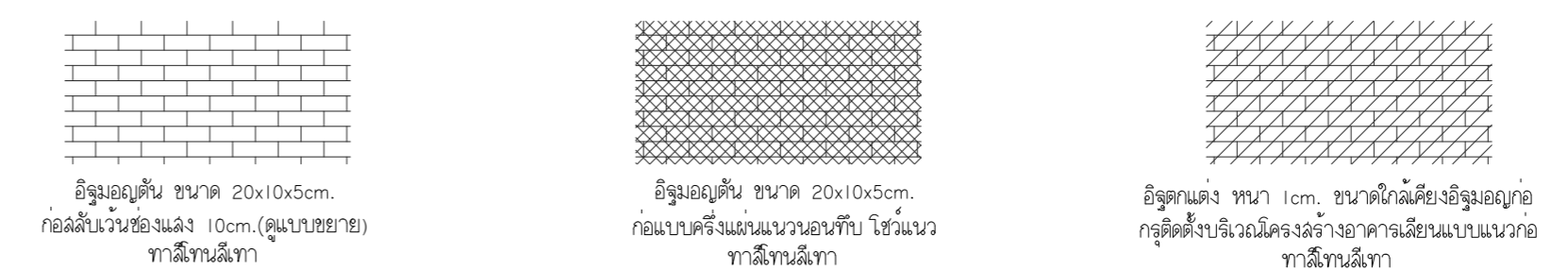
มาตราส่วน 1 : 25



อิฐมวลเบา 20x10x5cm.  
ก่อเต็มชั้น แบบโชว์แนวก่อ ทาสีทนสีเทา

บริเวณแนวก่ออิฐที่มีการหักมุม  
ให้ก่อนซ่อนทับแบบแฉกมุมแทน

มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายรูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 25