



โครงการก่อสร้าง

ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
(จังหวัดเชียงใหม่)



ส า ร บั ญ แ บ บ				สัญลักษณ์และเครื่องหมาย	
สารบัญแบบงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม			ข้อกำหนด		
ลำดับที่	รายละเอียด	ลำดับที่	รายละเอียด		
A0		A4			ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
A0-01	สารบัญแบบ	A4-07	แบบขยายทางลาด 1		ระยะศูนย์กลางถึงขอบ
A0-02	รายการประกอบแบบ		แบบขยายทางลาด 2		ระยะจากขอบถึงขอบ
A0-03	หลักการก่อสร้างทั่วไป ,สัญลักษณ์ในแบบ	A4-08	แบบขยายบันไดเข้าออฟฟิส		เส้นแนวกึ่งกลาง
A0-04	ผังบริเวณ		แบบขยายบันไดเข้าห้องเปลี่ยนชุด		แนวเขตที่ดิน
A1		A4-09	แบบขยายตัวอักษรป้ายโครงการ		แนวเปลี่ยนระดับ
A1-01	ผังพื้นอาคาร ชั้น 1	A5			แนวสิ่งก่อสร้างที่อยู่เหนือส่วนที่แสดง
A1-02	ผังพื้นอาคาร ชั้น 2	A5-01	ภาพทัศนียภาพจำลองภายนอก		ผนังหรือพื้น ค.ส.ล
A1-03	ผังแปลนหลังคา	A5-02	ภาพทัศนียภาพจำลองภายนอก		ผนังก่ออิฐ
A2		A5-03	ภาพทัศนียภาพจำลองภายนอก		ผนังโครงคร่าวไม้
A2-01	รูปด้าน A				ปูนฉาบ หรือ ทราาย
	รูปด้าน B				เสาเอ็น ค.ส.ล, ทับหลัง ค.ส.ล
A2-02	รูปด้าน C				ไม้ไผ่
	รูปด้าน D				ไม้ไม่ได้ใช้
A3					วัสดุบุผนัง
A3-01	รูปตัด A-A				ประตู
	รูปตัด B-B				หน้าต่าง
A3-02	รูปตัด C-C				แนวเสา
A4					
A4-01	แบบขยายประตู 1				
A4-02	แบบขยายประตู 2				
A4-03	แบบขยายหน้าต่าง 1				
A4-04	แบบขยายห้องน้ำ 1	1. ห้ามวัดระยะจากแบบ			
A4-05	แบบขยายห้องน้ำ 2	2. ให้ถือระยะที่ระบุลงในแบบเป็นสำคัญ			
A4-06	แบบขยายบันไดหลัก	3. การบอกระดับความสูงในแบบ เป็นระดับที่รวมผิวพื้นวัสดุที่ปูแล้ว			
		4. การแสดงระยะภายใน แสดงจากผิวผนังที่รวมวัสดุตกแต่งแล้ว			
		5. การบอกระยะทางตั้ง กำหนดจากผิวที่ปูวัสดุตกแต่งแล้ว			

ระดับพื้นห้อง

วัสดุปูพื้นห้อง

วัสดุฝ้าเพดาน

ชื่อห้อง

วัสดุกันเบื่อนพื้นห้อง

วัสดุขอบฝ้าเพดาน

ระดับความสูงฝ้าเพดาน

จากพื้นห้องที่สำเร็จแล้ว

ห้องเก็บของ

F1 +0.20 SK1

C1 +2.85 CV1

หมายเลขรูปด้าน, รูปตัด

A-A

A-18

หน้าที่รูปด้าน, รูปตัดปรากฏ

หมายเลขแบบขยาย

A

A-01

หน้าที่แบบขยายปรากฏ





ชื่อโครงการ :

ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช ผัก กล้วย ประมง)

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ชดแบบ

สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :

นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ

ภสธ. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ภาคภักดิ์ วิมลสันติธรรม

สถ. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย นววิทย์ ณัฐวรวิทย์

สถ. 4814

วิศวกรเครื่องกล :

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว

ภก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย จุฑกิตติ มณีศิริ

สส. 399

สถาปนิกภายใน

แบบแสดง :

สารบัญแบบ

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

แบบลงที่ :

ตรวจสอบ :

A0-01

วันที่ :

อนุมัติ :

รวม :

23

ตรวจ

ตรวจ

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

นายเหตุ

ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างและผังเมือง

ผู้อำนวยการโครงการ

ผู้อำนวยการโครงการ

ผู้อำนวยการโครงการ

ผู้อำนวยการโครงการ

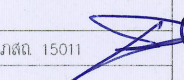
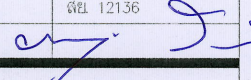
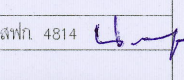
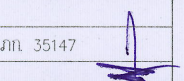
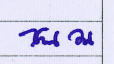
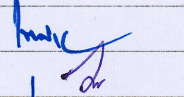
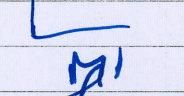
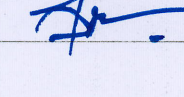
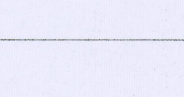
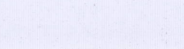
ผู้อำนวยการโครงการ

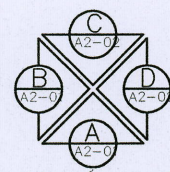
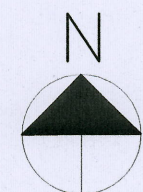
หลักการก่อสร้างโดยทั่วไปโดยย่อ

1. อีฐที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นอีฐป็นด้วยเครื่องขนาดมาตรฐาน มอก. เป็นเกณฑ์ขั้นต่ำ
2. ห้ามนำเศษอีฐที่ใช้แล้วมาใช้ในการก่อสร้าง และปูนจะต้องไม่หนาเกินมาตรฐานที่ไรทั่วไป
3. ผนังส่วนที่อยู่ใต้ดินบริเวณที่น้ำอาจรั่วซึมได้จะต้องผสมน้ำยากันซึม โดยเฉพาะกับส่วนที่ทำหน้าที่เก็บน้ำ
4. ทับหลัง ค.ส.ล. จะต้องมีโดยรอบวงกบประตูหน้าต่างทุกๆ ช่อง จะต้องมีเสาเอ็นที่มุมผนังอีฐทุกมุมหรือที่ผนังอีฐหยุดลอย โดยไม่ติดกับเสาและส่วนที่ติดกับเสา จะต้องมีเหล็กหนวดกุ้ง ขนาด 6 มม. ยึดตลอดแนวผนังทุกระยะ 30 ซม.
5. เสาเอ็นจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. และมีความกว้างเท่ากับความกว้างของผนังเสริมด้วยเหล็กถูกใช้
6. ผนังอีฐกว้างและสูงเกิน 2.00 เมตร จะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ตลอดความกว้างและสูงของกำแพง ระยะของเสาเอ็นห้ามเกิน 2.00 เมตร
7. คานทับหลังผนังก่ออีฐที่ก่อสูงไม่ถึงท้องคาน จะต้องมีคานทับหลังตรงช่องกลางผนังและช่วงคานทับหลังต้องไม่เกิน 2.00 เมตร
8. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมช่อง SHAFT ต่างๆ ของงานระบบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง การจัดเตรียมต้องทำก่อนการเทพื้น ค.ส.ล. หรือก่อผนัง แต่ถ้าส่วนใดในแบบไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน แต่เป็นงานที่จะต้องทำเพื่อให้งานระบบต่างๆ ที่ต่อเนื่องกันกับงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น
9. ก่อนเทคอนกรีตเสา, คาน, พื้นหรืองานคอนกรีตส่วนอื่นๆ ทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้แก่สถาปนิกหรือวิศวกรทราบล่วงหน้า เพื่อทำการตรวจเช็คระยะต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ก่อนการก่อสร้างจริง
10. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า "หรือเทียบเท่า" ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างหรือเอกสารหรือทั้ง 2 อย่าง มากกว่า 1 ตัวอย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพ โดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการขอใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่านี้ ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัดและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่า ราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้นๆ
11. สิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการกิติ หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการกิติ ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
12. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่างๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มีได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน เป็นหลัก ถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ จึงจะขอการตัดสินใจจากสถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง หรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจาก สถาปนิกหรือวิศวกร
13. สถาปนิกหรือวิศวกรมีอำนาจสั่งการดัดแปลงแก้ไขงาน เพื่อให้งานดำเนินไปในทางที่ดีและเหมาะสมกับงานพร้อมทั้งถูกต้องตามหลักวิชาการทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โดยให้ผู้รับจ้างถือเสมือนหนึ่งว่า การแก้ไขนั้นๆ ไม่ใช้งานเพิ่มเติมและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น
14. วัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยและห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้างเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นๆ ของผู้รับจ้าง
15. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบแปลนไว้ในสำนักงาน ณ ที่ก่อสร้าง 1 ชุด รวมทั้ง SHOP DRAWING AS-BUILT DRAWING เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้เกี่ยวข้องเรียกตรวจเช็คงานได้ตลอดเวลา

16. สำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารและพื้นที่โดยรอบทั้งหมด
17. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสถานะ ต้นไม้ ถนน(ถ้ามี) ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและไม่เกิดขวางงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถนนที่รื้อถว้เข้าและออกจะต้องสะอาดและไม่เสียหาย และในกรณีที่มีการก่อสร้างอื่นๆ กีดขวางการจราจรทางระบายน้ำหรืองานอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการให้แล้วเสร็จในเวลาอันสมควร และผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายใดๆ อันอาจจะเกิดขึ้นแก่บุคคลหรือบุคคลที่ทำงานก่อสร้างอื่น และทรัพย์สินใกล้เคียง และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความดังกล่าวข้างต้น โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสม ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
18. ตลอดเวลาที่ทำการก่อสร้างกำลังดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องตั้งตัวแทนของผู้รับจ้าง ซึ่งมีอำนาจเต็มที่จะรับคำสั่ง คำแนะนำต่างๆ จากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างและต้องมีอำนาจในการสั่งงาน ควบคุมงาน โดยคำสั่งและคำแนะนำใดๆ ที่สถาปนิกหรือวิศวกรได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้รับจ้างนั้น ให้ถือได้ว่าแจ้งแก่ผู้รับจ้างให้ทราบ
19. ผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามข้อกำหนดของสัญญาก่อสร้างในขอบเขตอันเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเร่งด่วน เพื่อให้สถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติ ความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพงาน
20. หากผู้รับจ้างปฏิบัติการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือทำด้วยฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย สถาปนิกหรือวิศวกรแจ้งมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้ และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติมไม่ได้
21. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานโครงการอยู่ในระดับมาตรฐาน
22. ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ขัดแย้งกัน หรือตัวเลข DIMENSION ต่างๆ ขัดแย้งกับแบบแปลนหรือตัวเลขไม่ชัดเจนหรือไม่ได้ระบุในแบบแปลนหรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องทำการสอบถามสถาปนิกหรือวิศวกรก่อนทุกครั้ง ห้ามทำงานโดยปราศจากความเข้าใจแบบ
23. การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้อาคาร
24. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจเช็คตำแหน่งวางระบายนํ้าทั้ง บ่อเกรอะ- บ่อซึม(ถ้ามี) ถังบำบัด ระบบไฟฟ้า เครื่องกลที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ที่ก่อสร้างจริงอีกครั้งหนึ่ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและทำ SHOP DRAWING เสนอเพื่อขออนุมัติก่อนการก่อสร้าง
25. พื้นภายนอกอาคารให้ทำ SLOPE อย่างน้อย 1:150 ให้น้ำสามารถไหลออกจากตัวอาคารได้
26. ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรวบรวมแบบตัวจริงเดิม SHOP DRAWING AS-BUILT DRAWING และเอกสารเปลี่ยนแปลง แบบอื่นๆ ตลอดการก่อสร้างเพื่อนำส่งมอบให้กับผู้ว่าจ้างทันทีที่ทำการก่อสร้างสำเร็จลุล่วงทั้งหมดจำนวน 3 ชุดก่อนการส่งมอบงาน
27. ในส่วนที่เป็นโครงสร้างชนกับผนังก่อ จะต้องเจาะร่อง เพื่อป้องกันปัญหาการแตกร้าวของผิวฉาบปูน
28. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่บุคคล อาคารสถานที่ หรือสภาพแวดล้อมข้างเคียง และเป็นผู้ดำเนินการเจรจา ซ่อมแซม ก่อสร้าง ซ่อคืน ขดใจให้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ก่อนส่งมอบงาน งวดสุดท้าย
29. ปัญหาที่เกิดขึ้นเพราะจากการก่อสร้าง หลังจากการมอบอาคารแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ เช่นเดียวกับข้อ 28.

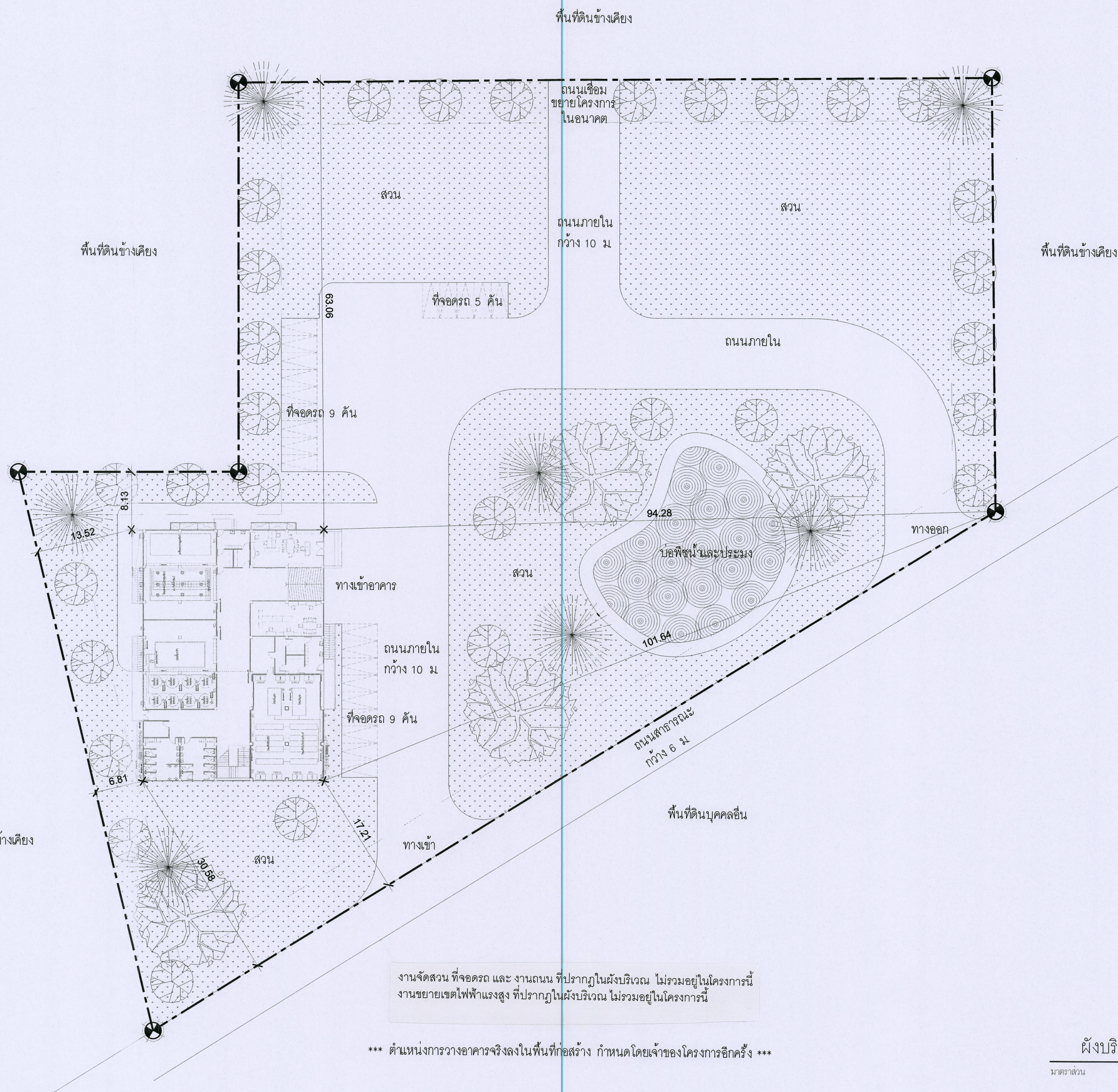


				
ชื่อโครงการ : ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช สัตว์ ประมง) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่				
สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
ผู้ออกแบบ				
สถาปนิก/วิศวกร :				
สถาปนิก :				
นาย อานันท์ โพธิ์โคตรศิริ	ภสธ. 15011			
วิศวกรโครงสร้าง :				
นาย ภานุภค วิมลสันติวงษ์	สธ. 12136			
วิศวกรไฟฟ้า :				
นาย นวราชญ์ ณัฐวาทัญญ์	สทศ. 4814			
วิศวกรเครื่องกล :				
นาย ณัฐพล ไชยเมศวร	ภท. 35147			
วิศวกรสุขาภิบาล :				
นาย จุณณันท์ มณีศิริ	สส. 399			
สถาปนิกภายใน :				
แบบแสดง : หลักการก่อสร้างทั่วไป ,สัญลักษณ์ในแบบ				
มาตราส่วน : 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 :		
ตรวจสอบ :		A0-03		
วันที่ :				
อนุมัติ :		รวม : 23		
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและช่างเทคนิค		
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการพลังงาน		
ตรวจ		ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม		
เห็นชอบ		รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้		
อนุมัติ		อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้		
หมายเหตุ				



สัญลักษณ์การมองรูปด้าน

พื้นที่ดินข้างเคียง



งานจัดสวน ที่จอดรถ และ งานถนน ที่ปรากฏในผังบริเวณ ไม่รวมอยู่ในโครงการนี้
งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง ที่ปรากฏในผังบริเวณ ไม่รวมอยู่ในโครงการนี้

*** ตำแหน่งการวางอาคารจริงลงในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดโดยเจ้าของโครงการอีกครั้ง ***

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:400



ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์
(พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โทณะวณิก ภสศ. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุศักดิ์ วิมลสันติวงษ์ สถ. 12136
วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นวราชญ์ ณัฐวรวิทย์ สถ. 4814

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยมณี ภก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมศักดิ์ มณีพิริ สถ. 399

สถาปนิกภายใน :
นางสาวกมลทิพย์ นามะ

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน :
1:400

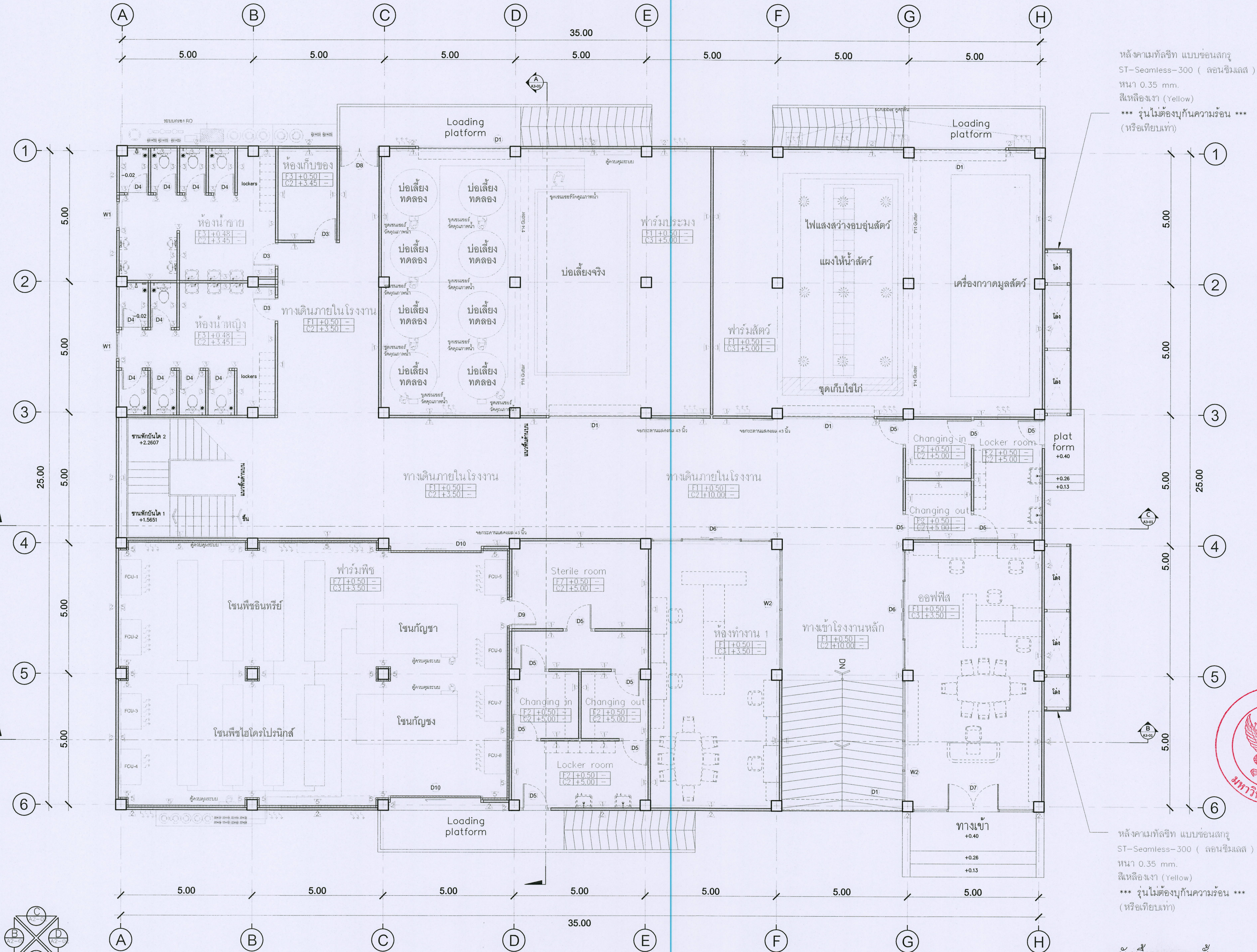
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

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

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :
นางสาวกมลทิพย์ นามะ



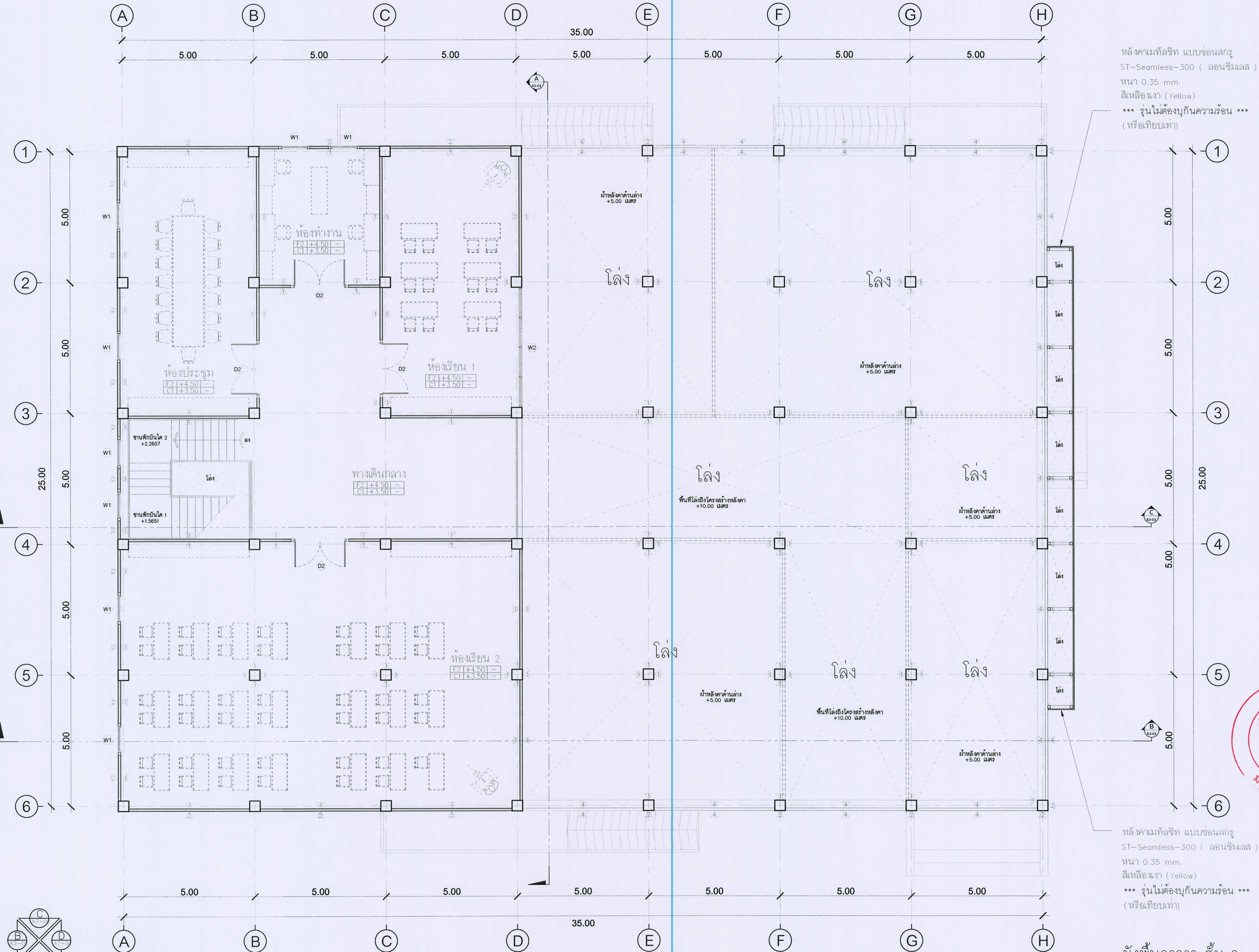
หลังคาเมทัลชีท แบบซ้อนลูก
ST-Seamless-300 (ลอนซีมเลส)
หนา 0.35 mm.
สีเหลืองเงา (Yellow)
*** รันไม่ต้องบุนกันความร้อน ***
(หรือเทียบเท่า)

หลังคาเมทัลชีท แบบซ้อนลูก
ST-Seamless-300 (ลอนซีมเลส)
หนา 0.35 mm.
สีเหลืองเงา (Yellow)
*** รันไม่ต้องบุนกันความร้อน ***
(หรือเทียบเท่า)

ผังพื้นอาคาร ชั้น 1
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ : ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช ผัก ผลไม้ ประมง) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่				
สถานที่สร้าง : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
ผู้ออกแบบ : สถาปนิกที่ปรึกษา : นาย อานันท์ โพธิ์ศรีวิชัย วิศวกรโครงสร้าง : นาย อานันท์ โพธิ์ศรีวิชัย วิศวกรไฟฟ้า : นาย นววิทย์ ธีรวิทย์ วิศวกรเครื่องกล : นาย ณัฐพล ไชยมัวร์ วิศวกรสุขาภิบาล : นาย จุฬวัฒน์ มณีพิชัย				
สถาปนิกภายใน : ผังพื้นอาคาร ชั้น 1				
มาตราส่วน : 1:100				
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
3.		FOR REVIEW		
		FOR WP REVIEW		
		FOR APPROVED		
MAEJO UNIVERSITY				
แบบเลขที่ : A1-01				
วันที่ : 23				
อนุมัติ : 23				
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการ		
ตรวจ		กษัตริย์และวิมลพร		
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการ		
ตรวจ		ผู้ช่วยงานจัดการ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี		
อนุมัติ		อธิการบดี		
มหาวิทยาลัยแม่โจ้				



หลังคาเมทัลชีท แบบลอนสกู
ST-Seamless-300 (ลอนซีมเลส)
หนา 0.35 mm.
สีเหลืองงา (Yellow)
*** รุ้นไม่ต้องบุกันความร้อน ***
(หรือเทียบเท่า)

หลังคาเมทัลชีท แบบลอนสกู
ST-Seamless-300 (ลอนซีมเลส)
หนา 0.35 mm.
สีเหลืองงา (Yellow)
*** รุ้นไม่ต้องบุกันความร้อน ***
(หรือเทียบเท่า)

ผังพื้นอาคาร ชั้น 2
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์ศรี ภูสณ 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุศักดิ์ วิสสันศิริ ภูสณ 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ ญัฐวรวิทย์ ภูสณ 4814

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยมณี ภูสณ 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย จุฑกิตติ มณีศิริ ภูสณ 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแปลน :
ผังพื้นอาคาร ชั้น 2

มาตราส่วน :
1:100

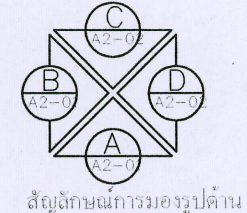
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
2.		FOR REVIEW		
3.		FOR WP REVIEW		
		FOR APPROVED		

NOT TO BE USED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION
MAEJO UNIVERSITY

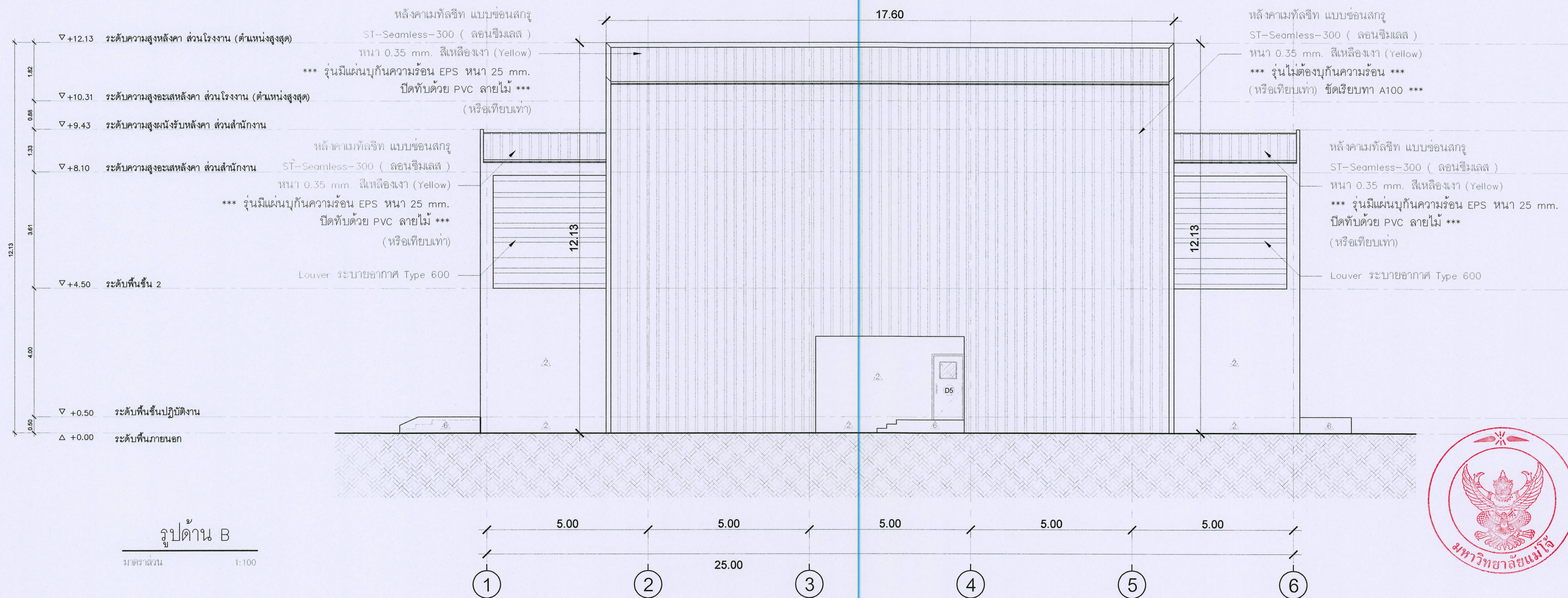
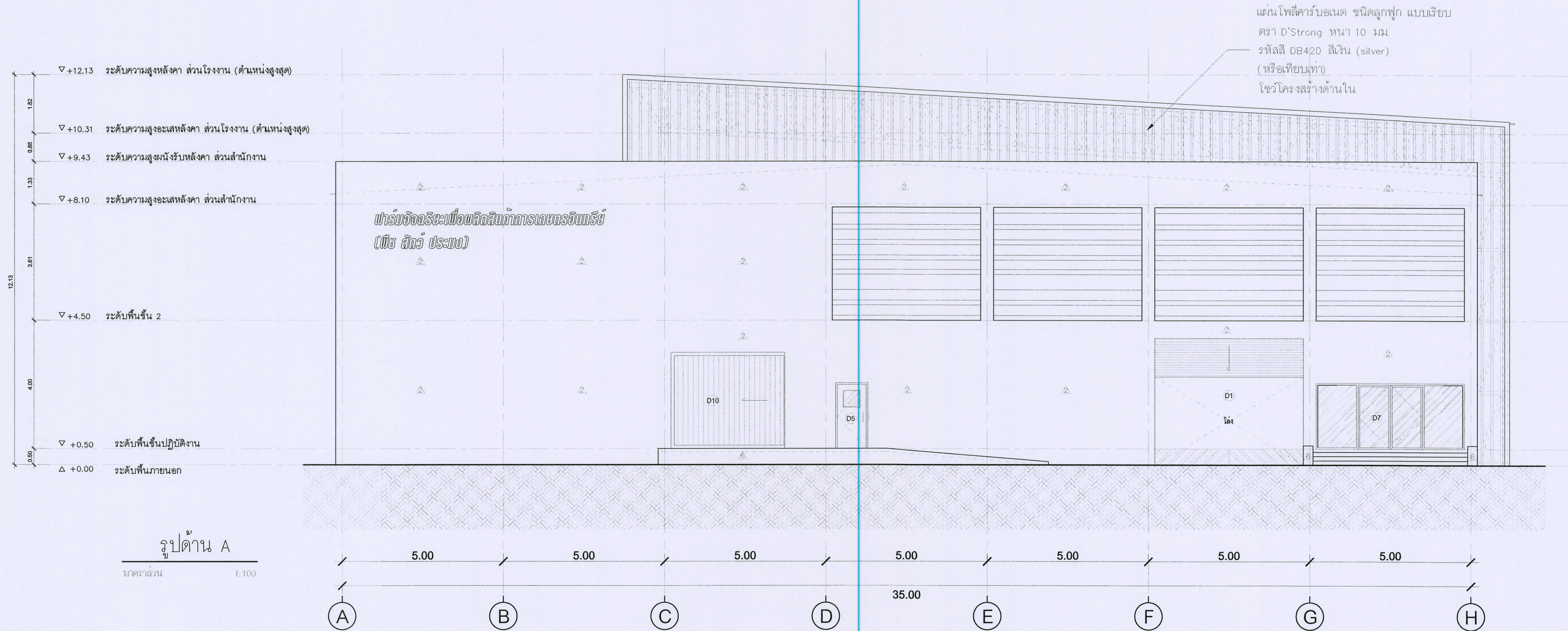
แบบเลขที่ :
A1-02

วันที่ :
รวม :
23

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



ศูนย์บริการวิศวกรรมรูปด้าน



ชื่อโครงการ : ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก : นาย อนันท์ โพธิ์ตันศิริ มสธ 15011

วิศวกรโครงสร้าง : นาย ภานุศักดิ์ วิมลสันติวงษ์ สธ 12136
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นรวิทย์ คุ้มวรวิทย์ สพัก 481
วิศวกรเครื่องกล : นาย ณัฐพล ไชยม่วง มท 35147
วิศวกรสุขาภิบาล : นาย จุมนันท์ นนธิศิริ สท 399

สถาปนิกภายใน :
แบบแปลน : รูปด้าน A, รูปด้าน B
มาตราส่วน : 1:100

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

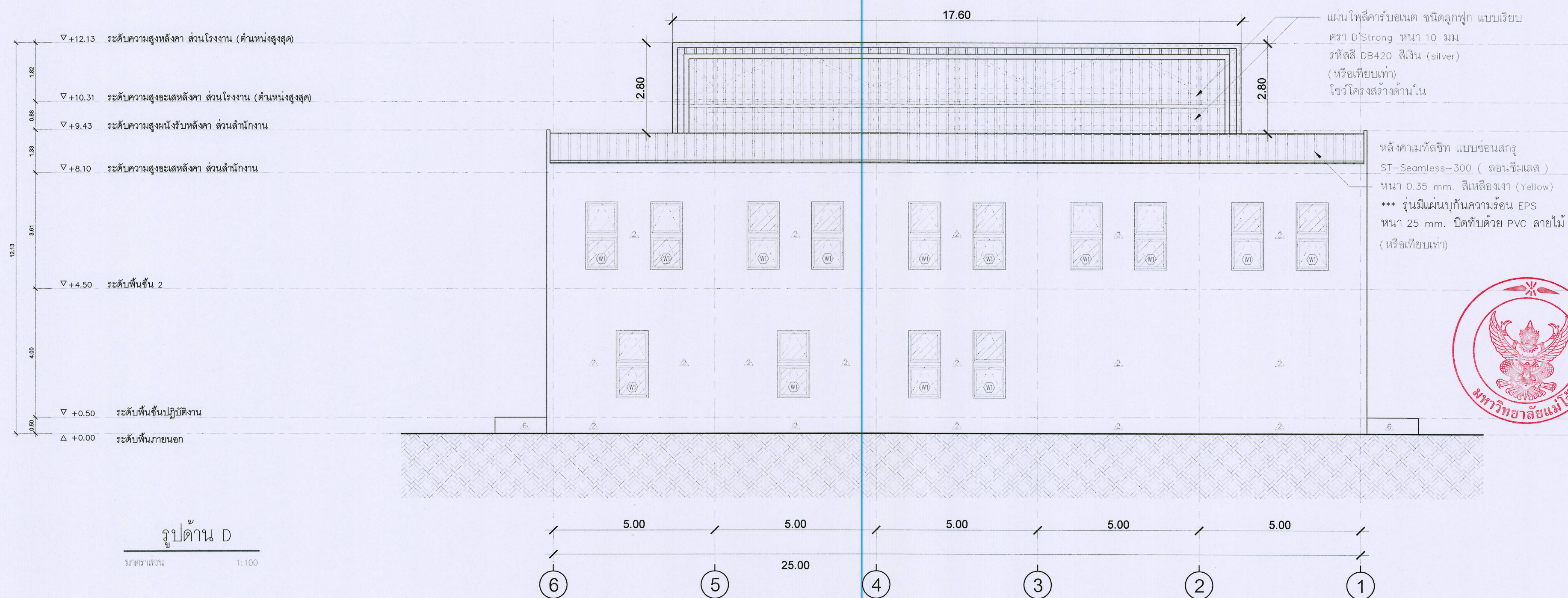
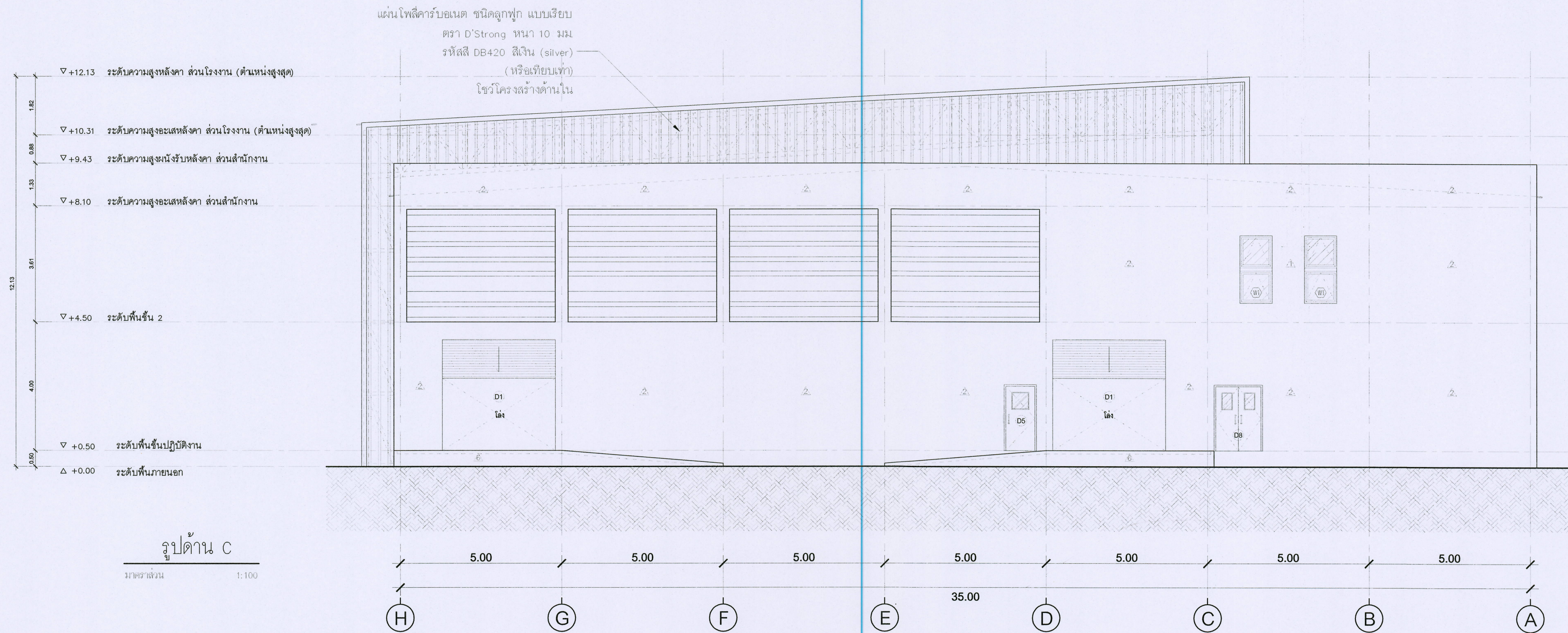
FOR :
NOTE :
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
หมายเลข :
รวม :
23

ตรวจสอบ :
ผู้ควบคุมงานโครงการ
ก่อสร้างและผังแปลน
ผู้ควบคุมงานโครงการ
ก่อสร้าง
ผู้ควบคุมงานโครงการ
ก่อสร้างและผังแปลน
ตรวจสอบ
รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หมายเหตุ :





ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช ลิ้นจี่ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์รัตน์ศิริ ภูสธ 15011
วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุภักดิ์ วิมลสันติธรรม สสย 12136
วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นรวิทย์ วัฒนาวาญ สฟก 4814
วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ใจแก้ว ภูก 35147
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย จุฑาสิทธิ์ มณีศิริ สส 399
สถาปนิกภายใน :
แบบแสดง :
รูปด้าน A
รูปด้าน D
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 :
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :

แบบเลขที่ :
A2-02
วันที่ :
รวม :
23
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :