



แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ

แบบเลขที่ 0000902-012-64

สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)

สารบัญแบบ

แบบแสดง	เลขหน้า
สารบัญแบบ,รายการวัสดุ และข้อกำหนดการสร้าง	01
ภาพสามมิติ ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน	02
ภาพถ่ายชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน	03
ภาพสามมิติ โครงสร้างหลักชั้นวาง	04
ขาชั้นวาง ทรง H	05
ภาพสามมิติ ชุดตะแกรงปลูก และคอก	06
แผงชั้นวางด้านหน้า	07
แผงชั้นวางด้านหลัง	08
เสาชั้นวาง	09
แผ่นเหล็กประสาน	10
เหล็กค้ำยันและแผ่นประกบหลัง	11
ราวกันคอกชั้นวาง	12

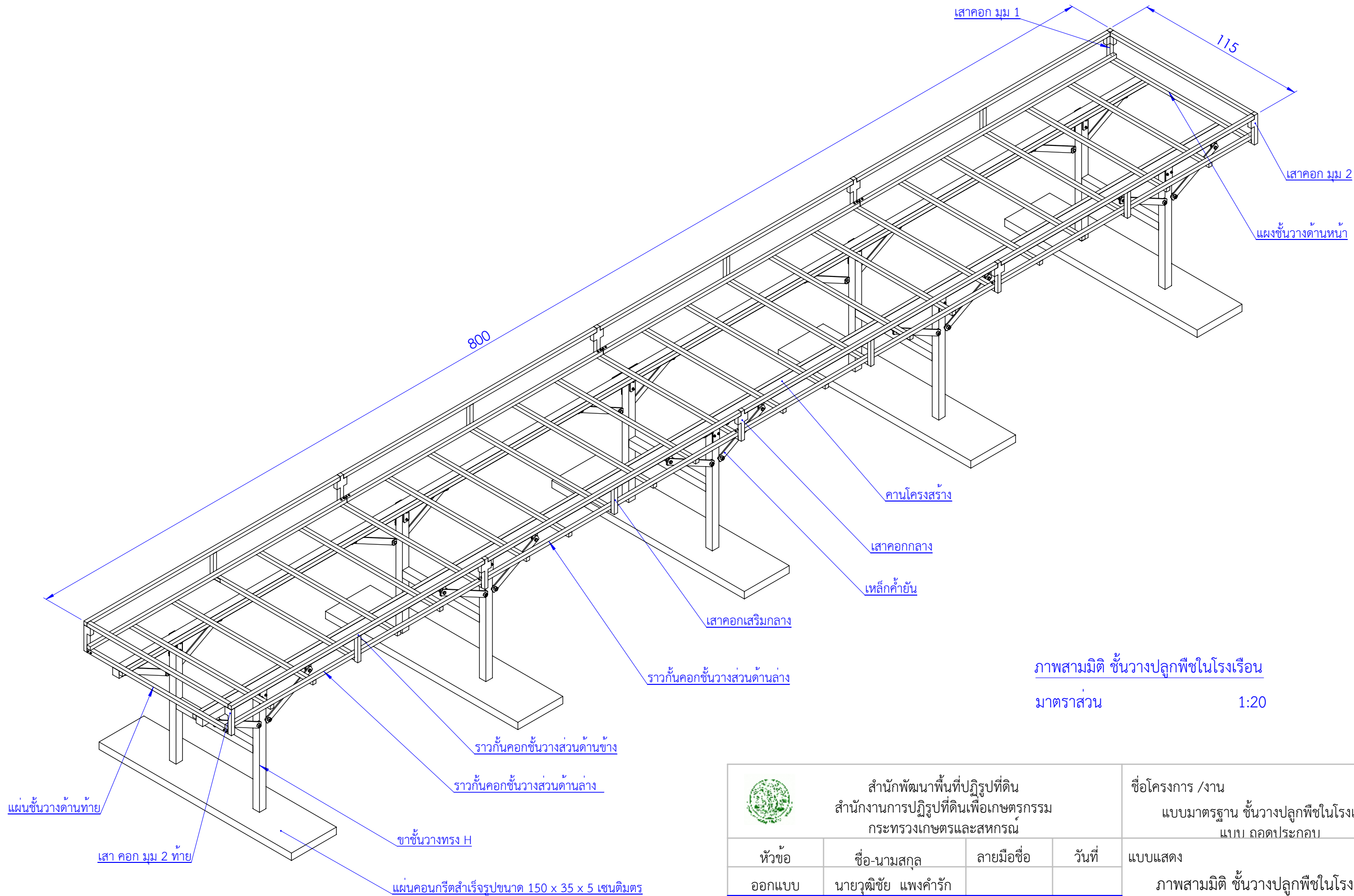
รายการวัสดุ

ที่	รายละเอียดวัสดุ		
	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	เหล็กกล่อง 3/4 นิ้ว x 3/4 นิ้ว หน้า 1.5 มม.	1	เส้น
2	เหล็กกล่อง 1 นิ้ว x 1 นิ้ว หน้า 1.5 มม.	14	เส้น
3	เหล็กกล่อง 2 นิ้ว x 2 นิ้ว หน้า 1.5 มม.	5	เส้น
4	เหล็กแบน 1.5 นิ้ว หน้า 6 มม.	1	เส้น
5	เหล็กแบน 2 นิ้ว หน้า 6 มม.	0.5	เส้น
6	แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จ ขนาด 150 x35x5 เซนติเมตร	5	แผ่น
7	สกรูปลายสว่าน หัวหกเหลี่ยม เบอร์ 10 ยาว 15-20 มม.	100	ตัว
8	สีรองพื้นกันสนิมทาเหล็ก	1	แกลลอน
9	สีน้ำมัน สีดำด้าน	1	แกลลอน
10	ทินเนอร์	1	แกลลอน

ข้อกำหนดการสร้าง

- เหล็กกล่องทุกขนาด ทั้งหมดเป็นเหล็กชุบกำลวไนซ์ ความหนา ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
- เหล็กแบนทั้งหมดที่ใช้เป็นเหล็กดำทำสีดำด้าน หน้า ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
- ก่อนนำเหล็กมาใช้งานให้ทำความสะอาดเหล็กด้วยน้ำมันสนหรือทินเนอร์ให้เรียบร้อยและทาสีกันสนิม
- การประกอบทั้งหมดให้ใช้วิธีการยึดด้วยสกรูเกลียวปล่อยปลายสว่าน หัวบล็อคขนาด 1 นิ้ว เว้นแต่กำหนดเป็นอย่างอื่น
- ให้ทำการเจียรปรับแต่งรอยเชื่อมไฟฟ้าให้เรียบร้อย
- รายการวัสดุที่กำหนดสามารถปรับเปลี่ยนทดแทนกันได้ แต่ต้องไม่มีผลต่อความแข็งแรงของโครงสร้าง และไม่สามารถขอเบิกค่าใช้จ่ายส่วนเกินได้
- แผ่น ค.ส.ล. สำเร็จรูป ใช้ขนาด 150 x 35 x 5 เซนติเมตร
- มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเซนติเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

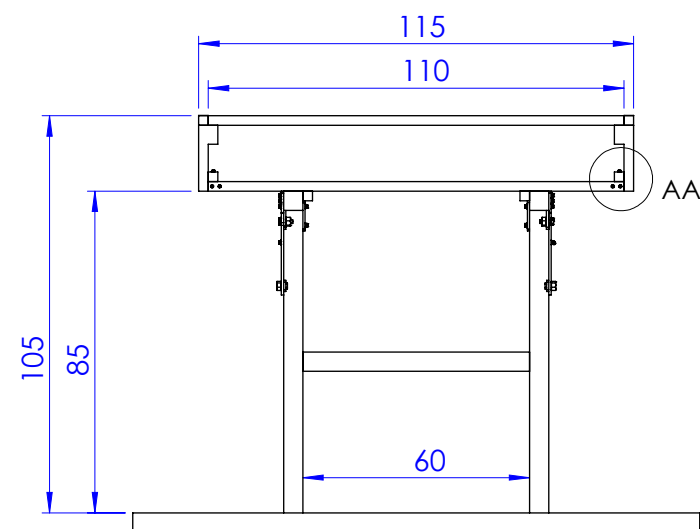
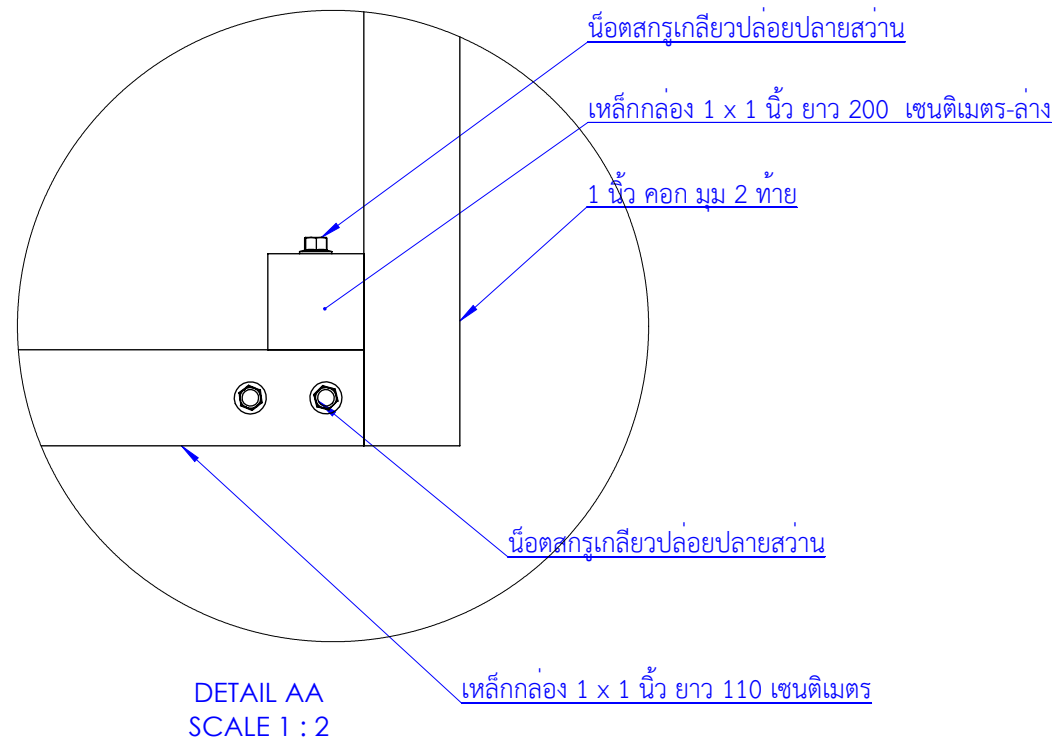
 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง สารบัญแบบ,รายการวัสดุ และข้อกำหนดการสร้าง	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร				
เห็นชอบ				แบบเลขที่ 0000902-012-64	01
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:20	12



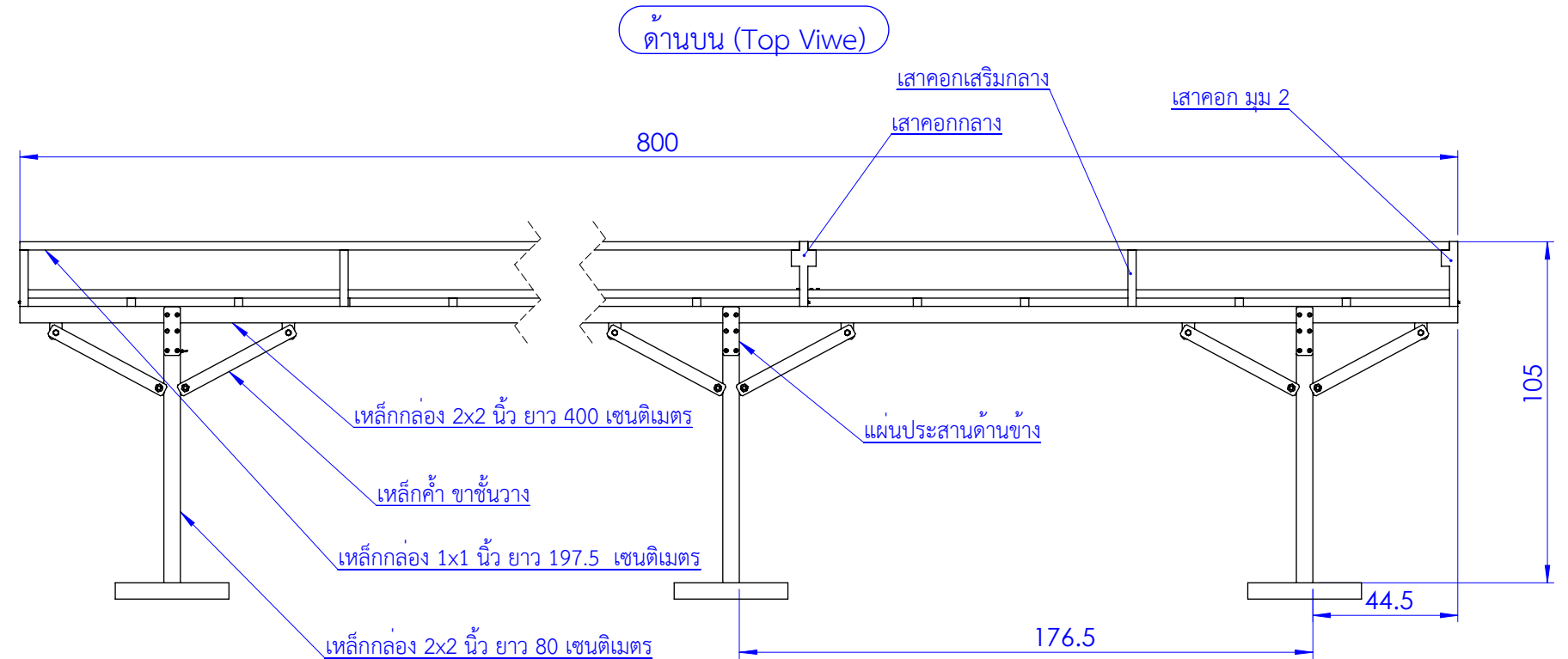
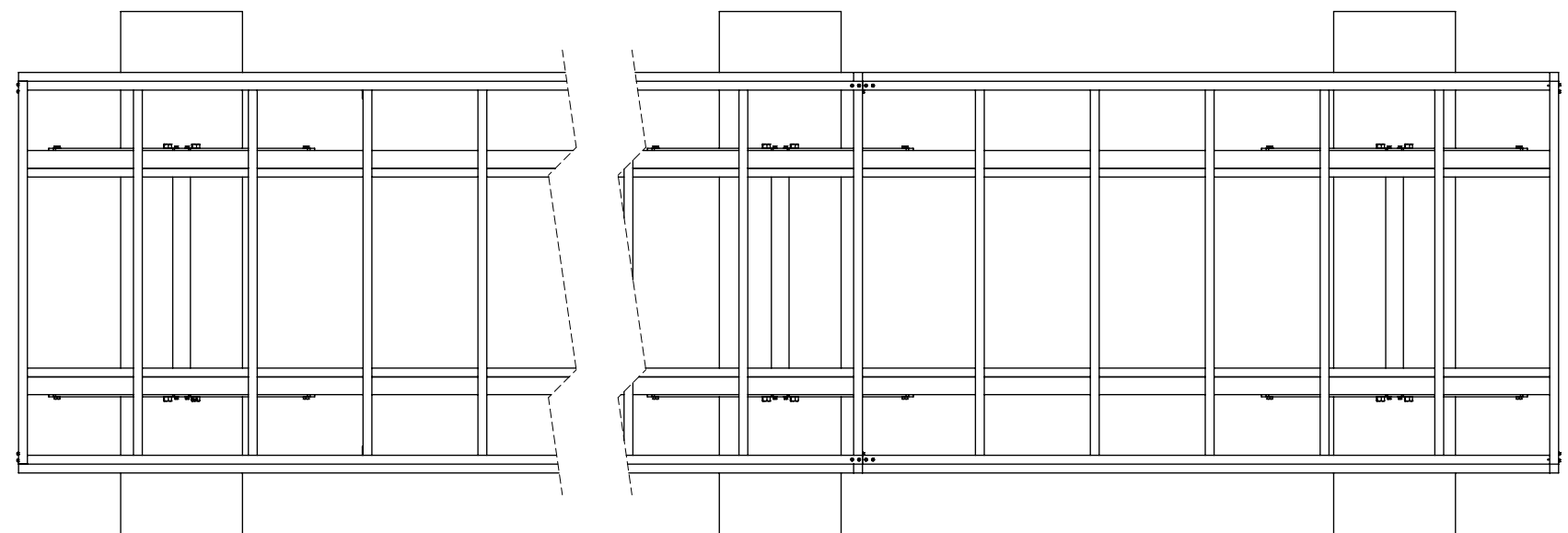
ภาพสามมิติ ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน

มาตราส่วน 1:20

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง ภาพสามมิติ ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร				
เห็นชอบ				แบบเลขที่ 0000902-012-64	02
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:20	12



ด้านหน้า (Front Viwe)



ด้านบน (Top Viwe)

ด้านข้าง (Righr Viwe)

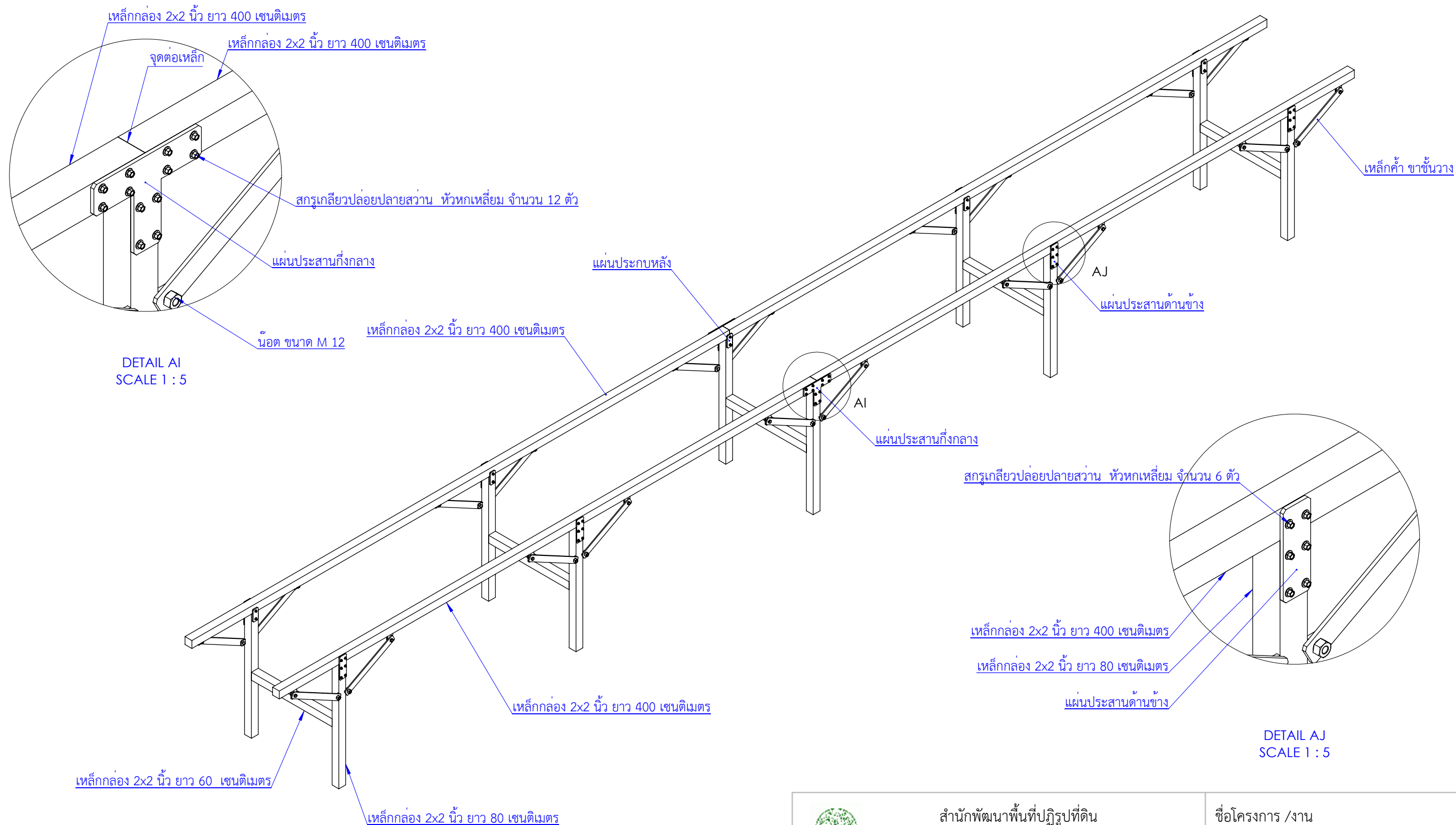
ภาพถ่ายชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน

มาตราส่วน 1:20

****หมายเหตุ****

1.การยึดประกอบโครงสร้างของชิ้นส่วนเข้าด้วยกันโดยใช้การยึดแบบยิงสกรูเกลียวปล่อยปลายส่วาน
หัวหกเหลี่ยม ในการประกอบ

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง ภาพถ่ายชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร			แบบเลขที่ 0000902-012-64	03
เห็นชอบ					
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:20	12



DETAIL AI
SCALE 1 : 5

DETAIL AJ
SCALE 1 : 5

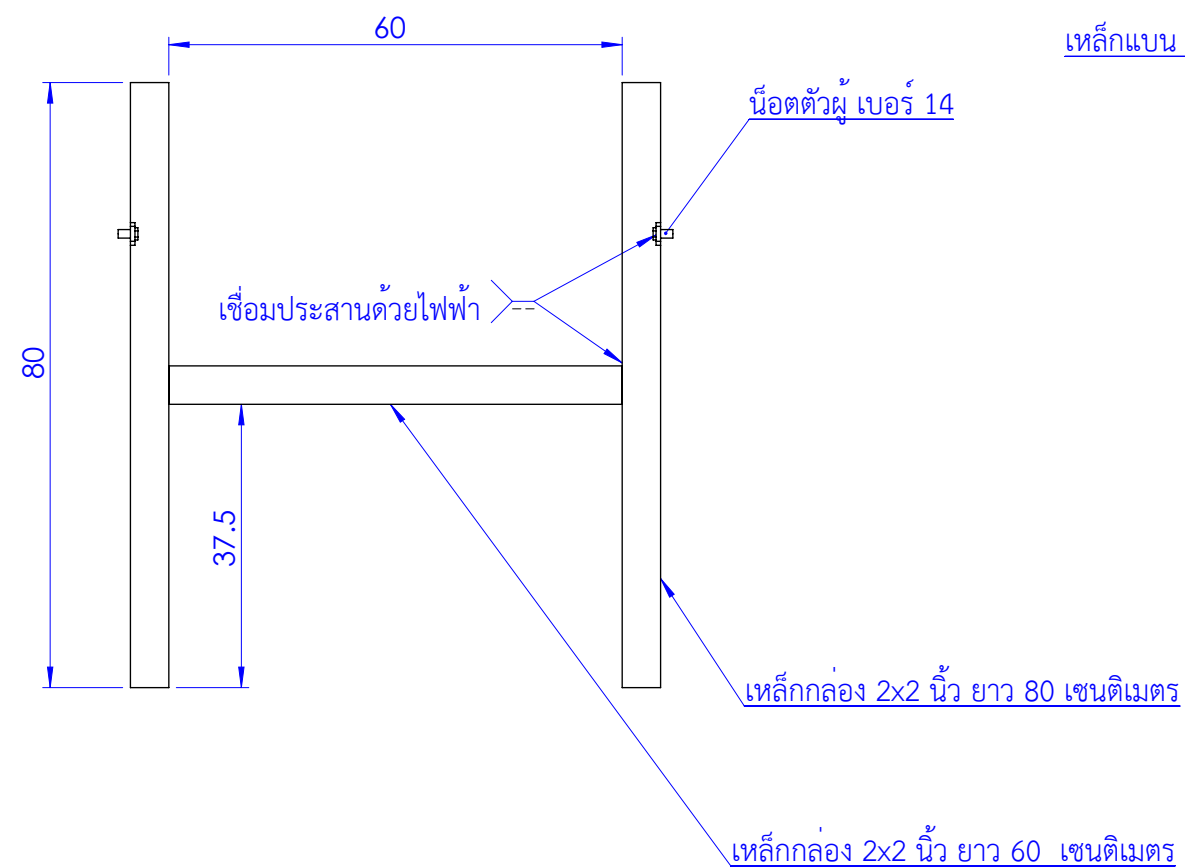
ภาพสามมิติ โครงสร้างหลักชั้นวาง

มาตราส่วน 1:20

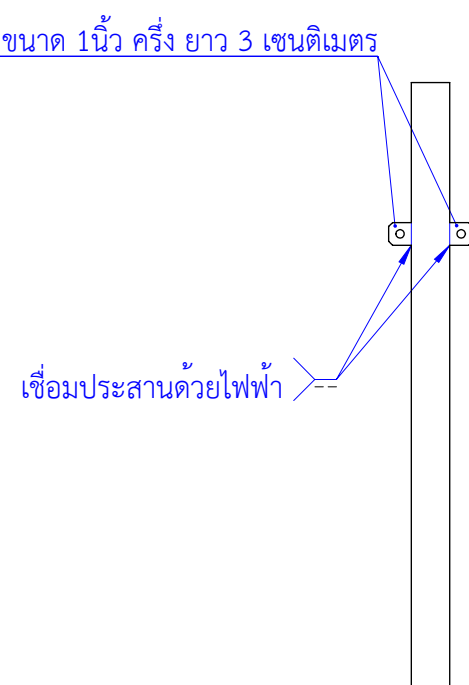
****หมายเหตุ****

1.การยึดประกอบโครงสร้างของชิ้นส่วนเข้าด้วยกันโดยใช้การยึดแบบยิงสกรูเกลียวปล่อยปลายสว่าน หัวหกเหลี่ยม ในการประกอบ

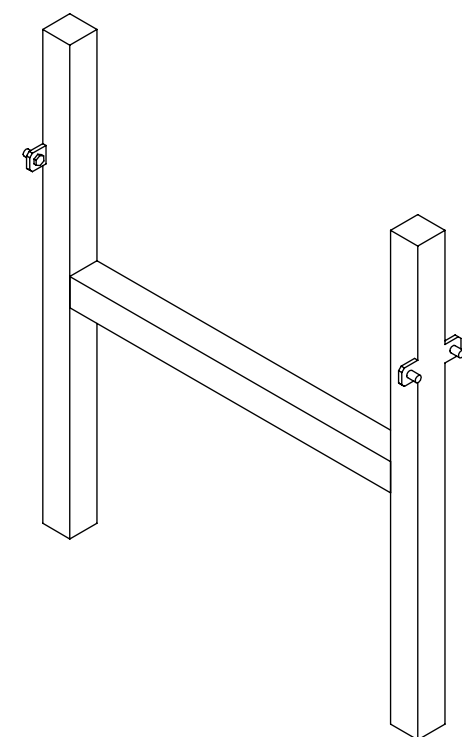
 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง ภาพสามมิติ โครงสร้างหลักชั้นวาง	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร				
เห็นชอบ				แบบเลขที่ 0000902-012-64	04
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:20	12



ด้านหน้า (Front Viwe)



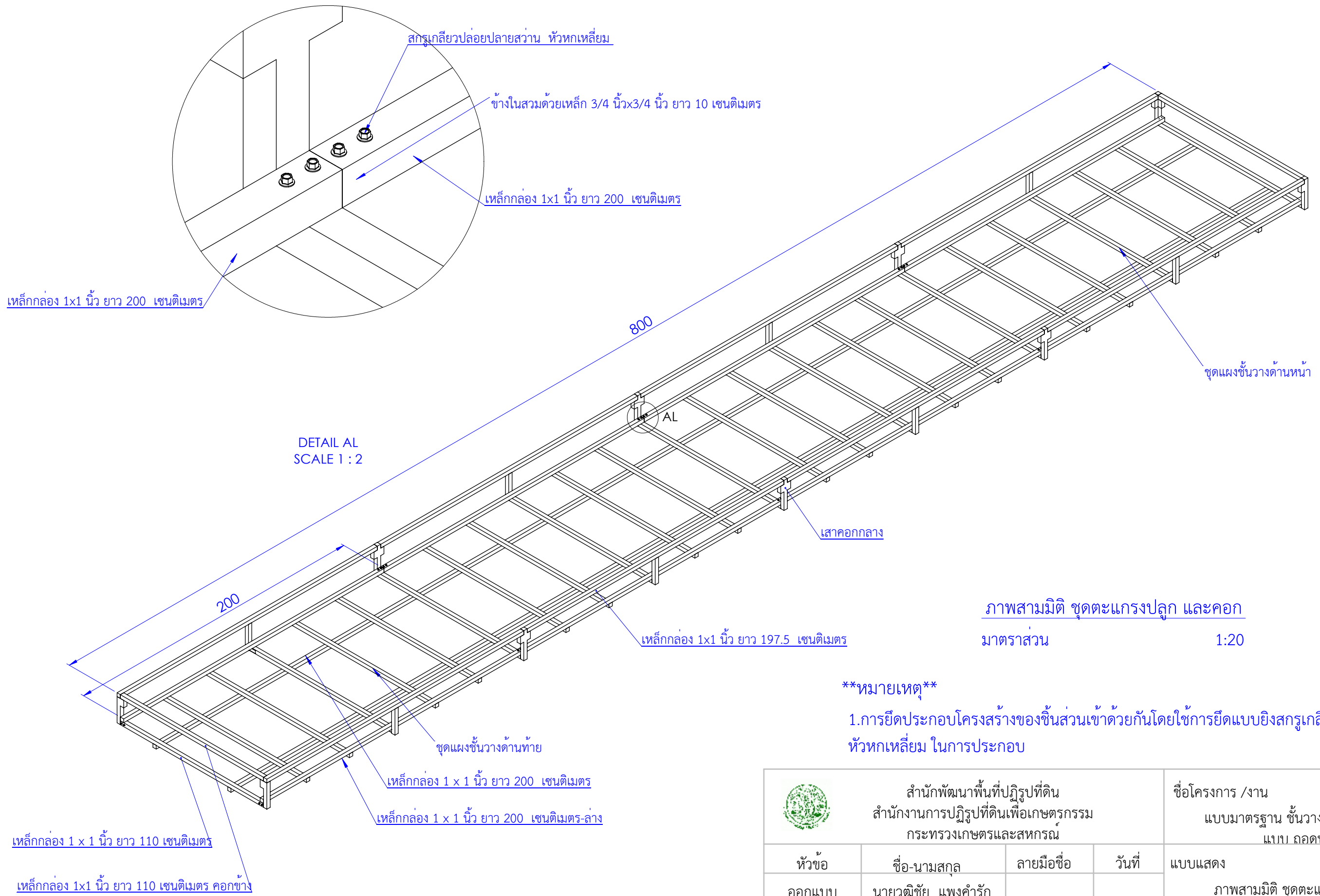
ด้านข้าง (Righr Viwe)



ภาพ 3 มิติ

ขาชั้นวางทรง H
มาตราส่วน 1:10

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง ขาชั้นวางทรง H	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร				
เห็นชอบ				แบบเลขที่ 0000902-012-64	05
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:10	12

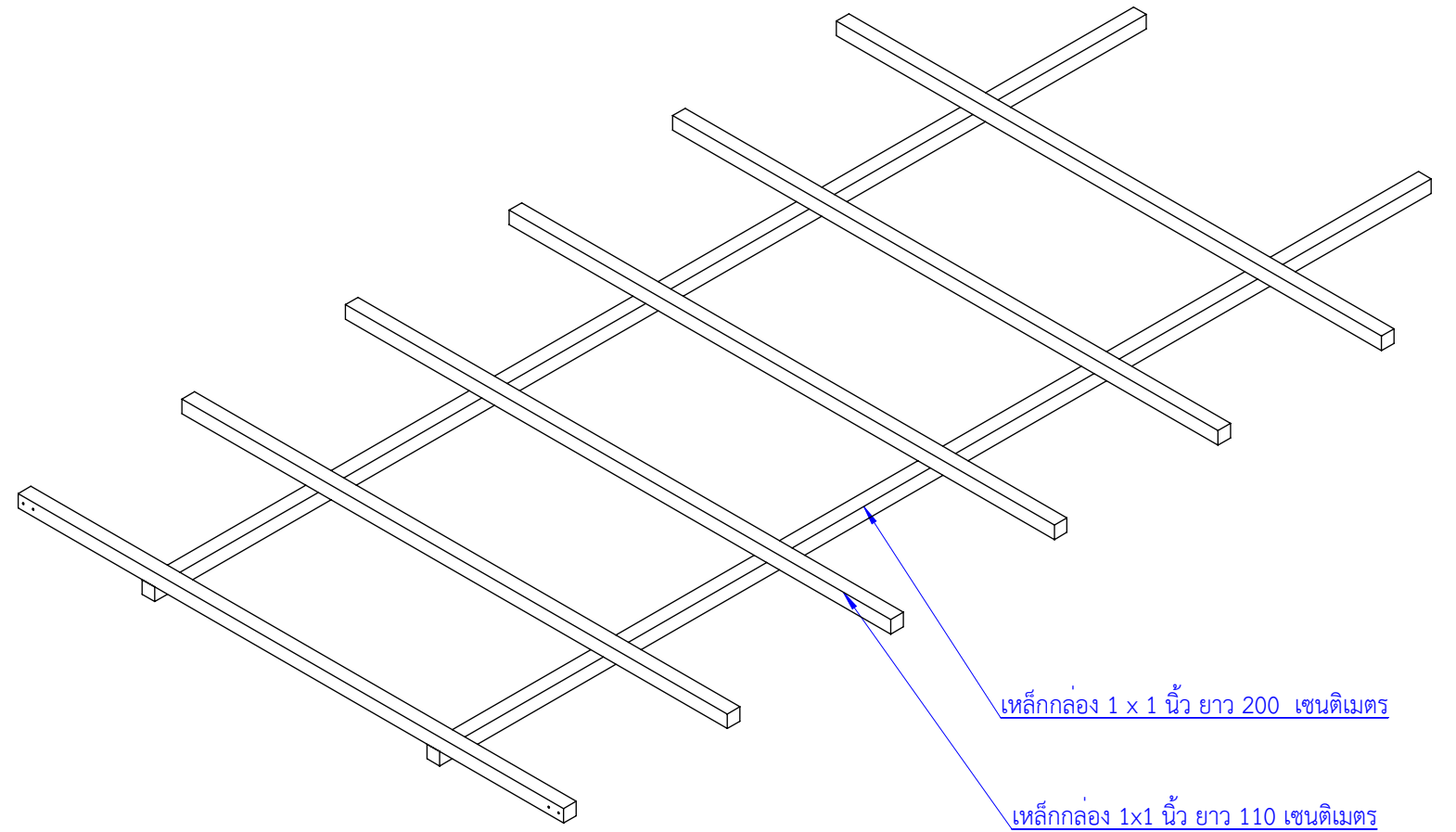
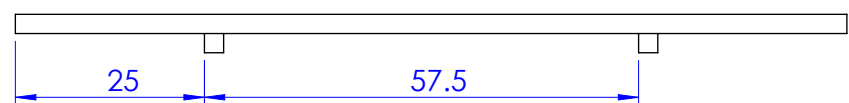
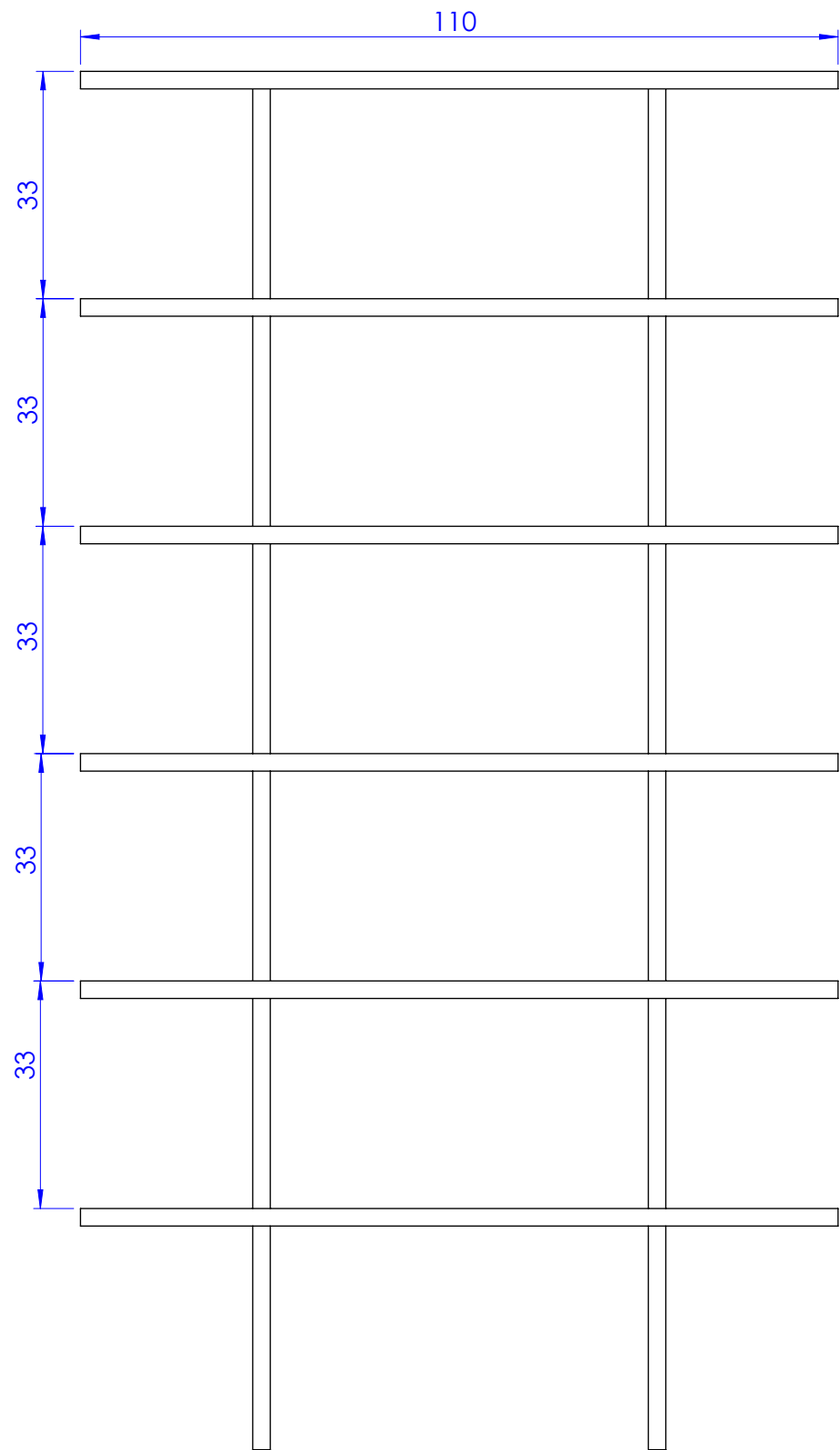


ภาพสามมิติ ชุดตะแกรงปลูก และคอก
 มาตรฐาน 1:20

****หมายเหตุ****

1.การยึดประกอบโครงสร้างของชิ้นส่วนเข้าด้วยกันโดยใช้การยึดแบบยิงสกรูเกลียวปล่อยปลายสว่าน หัวหกเหลี่ยม ในการประกอบ

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง ภาพสามมิติ ชุดตะแกรงปลูกและคอก	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร				
เห็นชอบ				แบบเลขที่ 0000902-012-64	06
อนุมัติ				มาตรฐาน 1:20	12

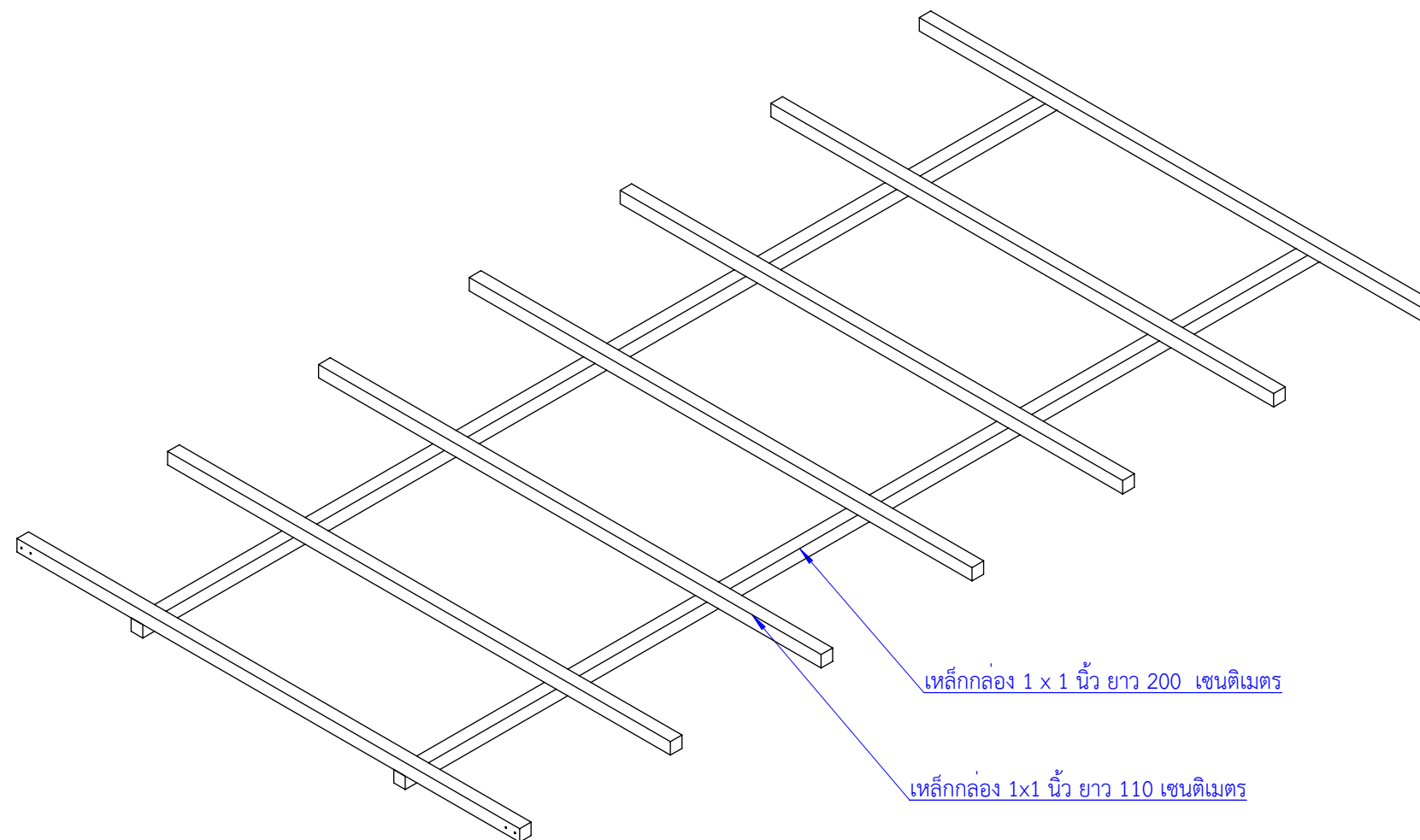
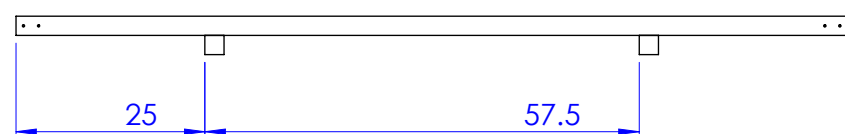
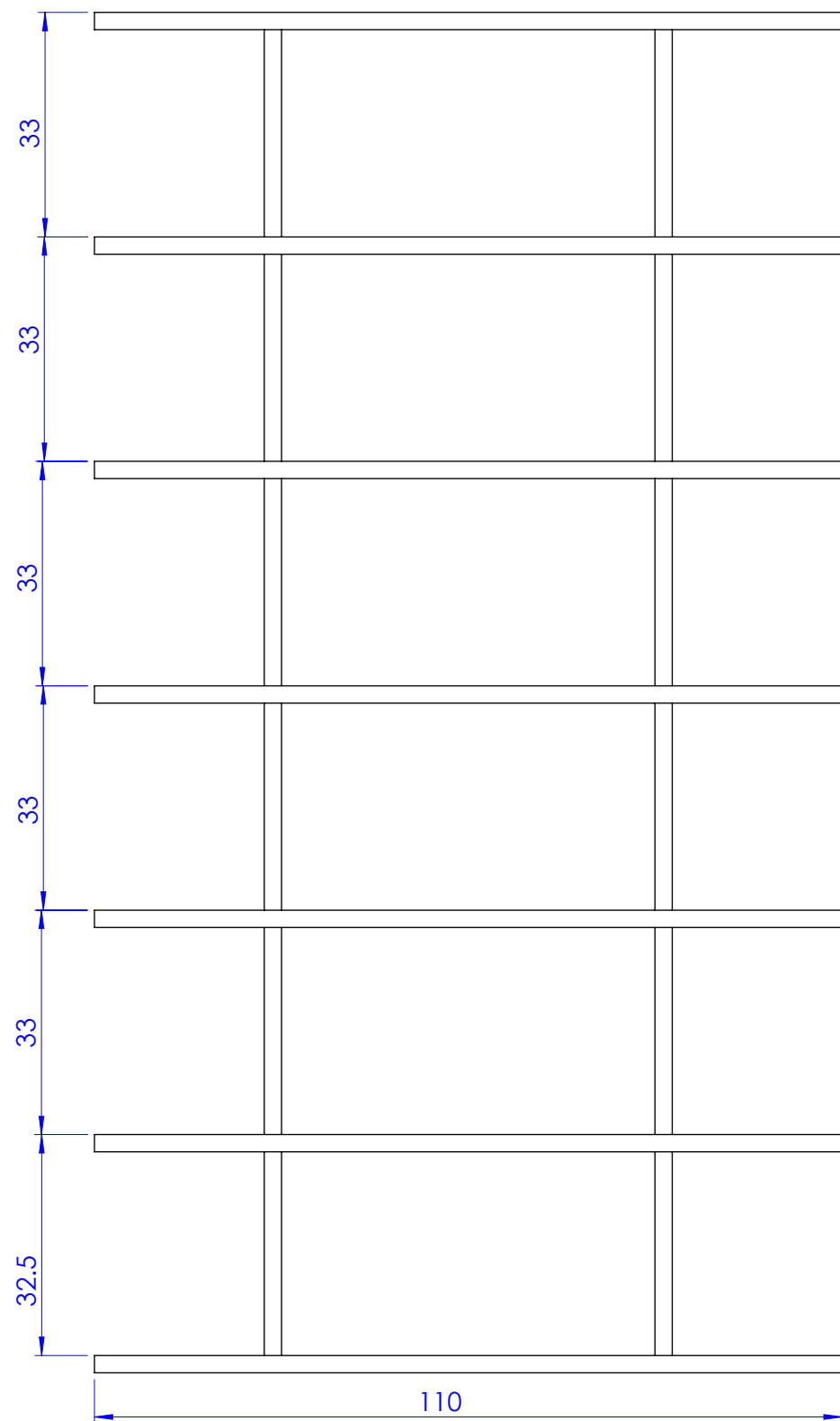


แผงชั้นวางด้านหน้า
มาตราส่วน 1:10

****หมายเหตุ****

1. ชั้นวาง 1 แถว จะใช้แผงชั้นวางด้านหน้า จำนวน 3 ชุด
2. ใช้การยึดแบบเชื่อมไฟฟ้าประสาน ในการประกอบ

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง แผงชั้นวางด้านหน้า	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร			แบบเลขที่ 0000902-012-64	07
เห็นชอบ					
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:10	12



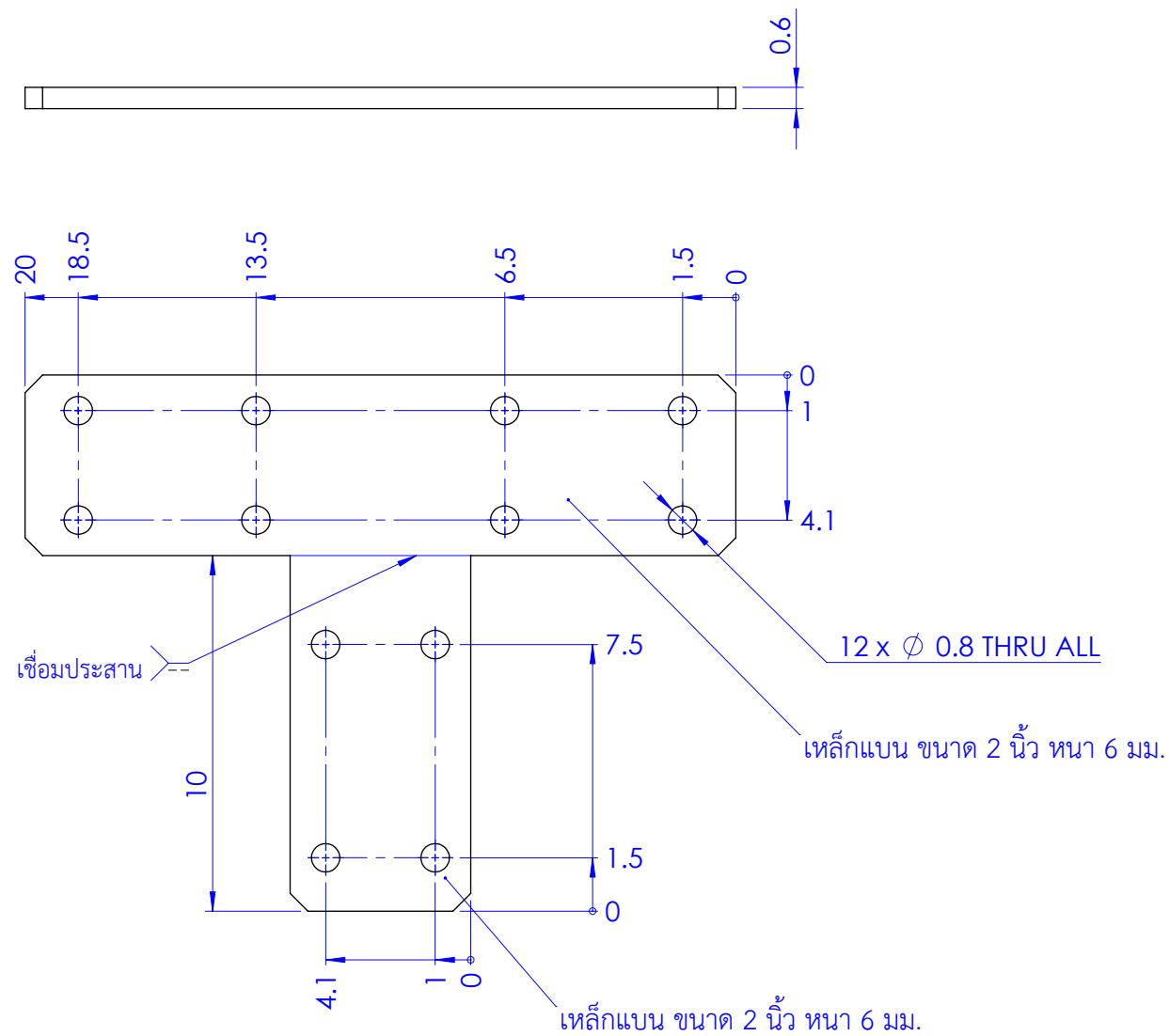
แผงชั้นวางด้านท้าย

มาตราส่วน 1:10

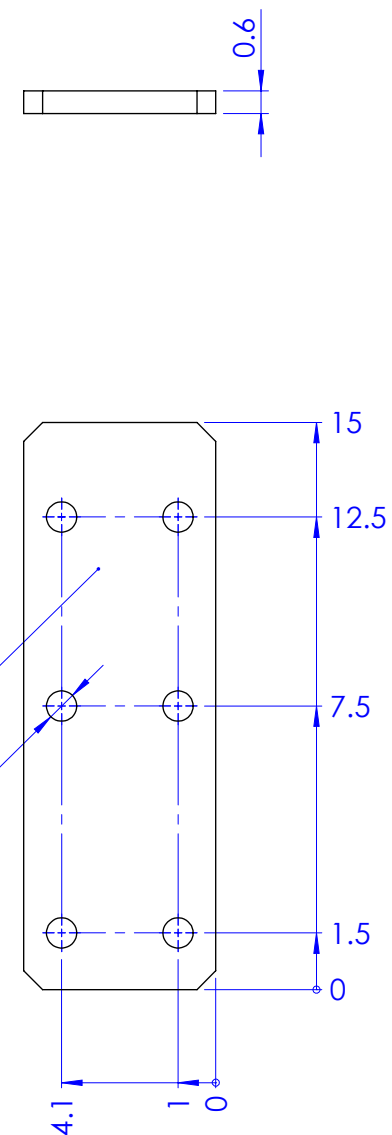
****หมายเหตุ****

1. ชั้นวาง 1 แถว จะใช้แผงชั้นวางด้านท้าย จำนวน 1 ชุด
2. ใช้การยึดแบบเชื่อมไฟฟ้าประสาน ในการประกอบ

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง แผงชั้นวางด้านท้าย	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร			แบบเลขที่ 0000902-012-64	08 12
เห็นชอบ					
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:10	



แผ่นประสาณกึ่งกลาง ชั้นวาง 1 แถว ใช้ จำนวน 2 ชิ้น



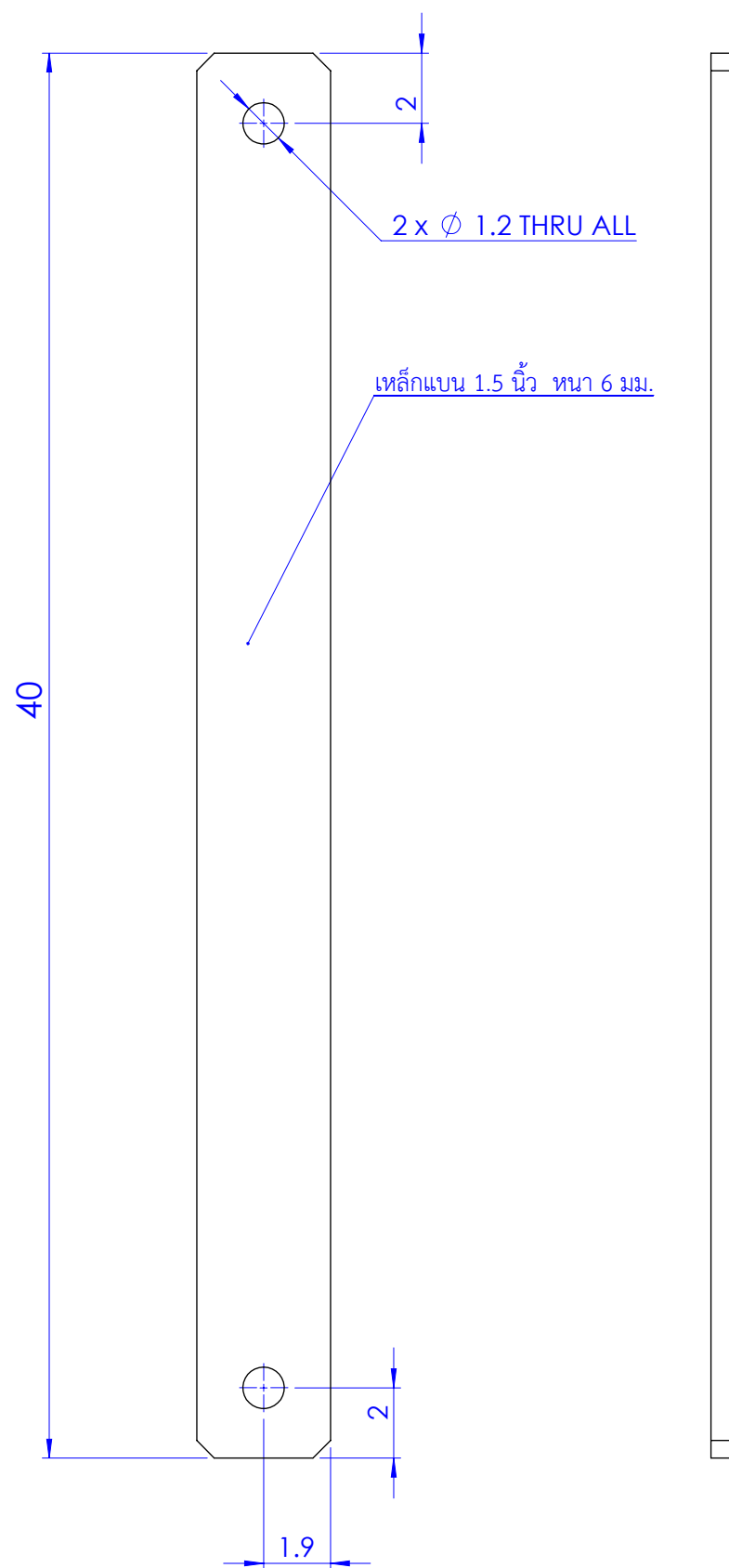
แผ่นประสาณด้านข้าง ชั้นวาง 1 แถว ใช้ จำนวน 8 ชิ้น

****หมายเหตุ****

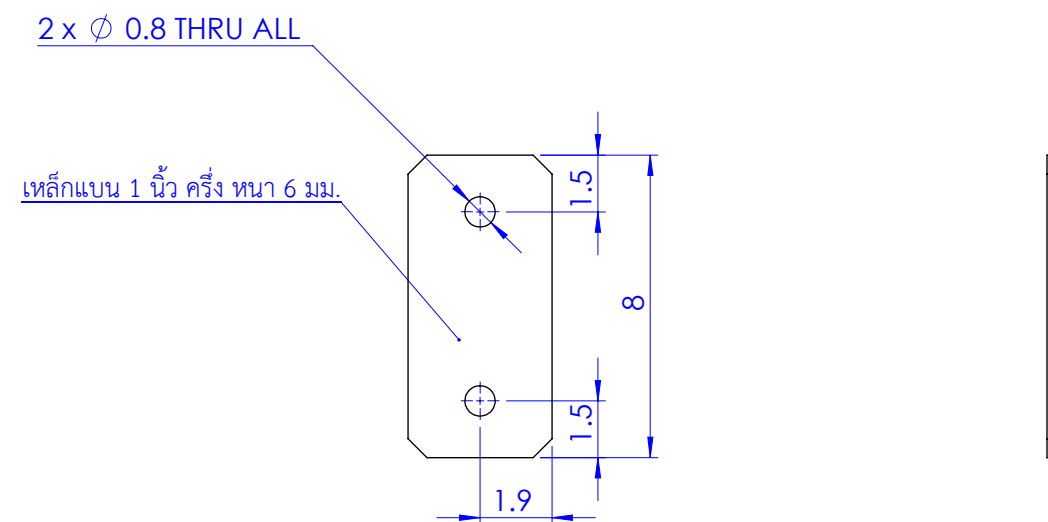
1 ใช้การยึดแบบเชื่อมไฟฟ้าประสาณ ในการประกอบ

แผ่นเหล็กประสาณ
มาตราส่วน 1:2

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง แผ่นเหล็กประสาณ	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร				
เห็นชอบ				แบบเลขที่ 0000902-012-64	10
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:2	12



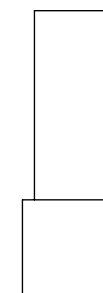
เหล็กค้ำยัน ชั้นวาง 1 แถว ใช้ จำนวน 20 ชิ้น



แผ่นประกบหลัง ชั้นวาง 1แถว ใช้ จำนวน 10 ชิ้น

เหล็กค้ำยัน และแผ่นประกบหลัง
มาตราส่วน 1:2

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้นวางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง เหล็กค้ำยันและแผ่นประกบหลัง	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร				
เห็นชอบ				แบบเลขที่ 0000902-012-64	11
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:2	12



Technical drawing of a concrete beam with a 1x1 inch hole and 3/4 x 3/4 inch holes. The drawing shows a side view of the beam with a central hole and two side holes. The central hole is labeled "เหล็กกล่อง 1x1 นิ้ว ยาว 110 Cm" (1x1 inch square hole, 110 cm long). The side holes are labeled "เหล็กกล่อง 3/4 x 3/4 นิ้ว" (3/4 x 3/4 inch square hole). The beam has a width of 110 cm and a height of 5 cm. The drawing includes dimension lines and labels for the holes and the beam's overall dimensions.

1000000

1. ใช้การยึดแบบเชื่อมไฟฟ้าประสาน ในการประกอบ
2. มิติต่างๆ กำหนดเป็นเซนติเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

 สำนักพัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์				ชื่อโครงการ /งาน แบบมาตรฐาน ชั้ววางปลูกพืชในโรงเรือน แบบ ถอดประกอบ	
หัวข้อ	ชื่อ-นามสกุล	ลายมือชื่อ	วันที่	แบบแสดง ราวกันคอกชั้นวาง	
ออกแบบ	นายวุฒิชัย แพงคำรัก				
ตรวจ	นายวิสุทธิ เลิศไกร			แบบเลขที่ 0000902-012-64	12
เห็นชอบ					
อนุมัติ				มาตราส่วน 1:2	13