

ประกาศร่าง TOR
ชุดเฟอร์นิเจอร์เหล็กปลอดภัย
สำหรับอาคารห้องปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ทดลองปลอดภัยพิเศษ

1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวิสัยทัศน์ที่จะเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำตามมาตรฐานสากลที่มุ่งเน้นการวิจัย ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและคุณธรรม ผลิดงานวิจัยทั้งระดับพื้นฐาน ประยุกต์ และการวิจัยเพื่อพัฒนาในทุกสาขาวิชาการเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน และสามารถนำเทคโนโลยีไปถ่ายทอดเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้ งานวิจัยสาขาหนึ่งที่เป็นผลผลิตหลักของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ การวิจัยทางชีวเวชศาสตร์ ซึ่งจำเป็นต้องผ่านการทดลองในสัตว์ทดลองมาก่อนเพื่อผลการทดลองในสัตว์ที่มีมาตรฐาน และได้รับการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ และให้ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพื่อการวิจัยต่อยอดในมนุษย์ได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้จัดตั้งศูนย์สัตว์ทดลองมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขึ้นโดยได้รับงบประมาณจากรัฐบาลสนับสนุนระหว่าง ปี 2551 ถึง 2554 เพื่อรองรับกับแผนกลยุทธ์แห่งชาติว่าด้วยการพัฒนางานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2555-2559 ของคณะกรรมการแห่งชาติเพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เพื่อพัฒนางานเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานวิจัย งานทดสอบ งานผลิต ซิววัตถุงานสอน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในส่วนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง เช่น ใช้เก็บวัสดุอุปกรณ์,วางอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ เป็นต้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ดังกล่าว
- 3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อ

4. สถานที่ติดตั้ง / ส่งมอบ

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดครุภัณฑ์

ลำดับ	รายการ
5.1	ความต้องการ ชุดเฟอร์นิเจอร์เหล็กปลอดภัยสำหรับอาคารห้องปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ทดลองปลอดเชื้อพิเศษ
5.2	วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อเป็นอุปกรณ์สนับสนุนในส่วนงานการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง ใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในส่วนการเลี้ยงและใช้สัตว์ทดลอง เช่น ใช้เก็บวัสดุอุปกรณ์, วางอุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ เป็นต้น
5.3	คุณสมบัติทั่วไป
5.3.1	- งานทุกชิ้นเป็นงานสั่งทำ ไม่มีแบบ ดังนั้นงานทุกชิ้นจำเป็นต้องเข้ามาวัดที่หน้างาน และกำหนดรายละเอียดให้เข้ากับพื้นที่จริง - งานบางชิ้นอาจจะต้องทำเป็น Built-in ให้เข้ากับหน้างาน - รายละเอียดขนาดกรงเลี้ยงสัตว์และขนาดกระสอบอาหาร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งจะแจ้งให้ทราบ - ทำจากสแตนเลสปลอดภัยเกรด 304 ขึ้นไป แบ่งรายการเครื่องใช้สแตนเลส ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ออกเป็นห้องๆ ดังนี้ 1. ห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง 1.1 Locker ให้ยู่สำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน Conventional จำนวน 2 ชุด - ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 150x153x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 25 ช่อง แนวกว้าง 5 ช่อง x แนวสูง 5 ช่อง ต้องการขนาดลึกของตู้รวมกรอบ 153 ซม.

ลำดับ	รายการ
	เพื่อให้ได้ขนาดเข้ากับกระเบื้องปูพื้น - มีประตูทึบ มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาตั้งเป็นแบบปรับระดับได้ 1.2 Locker เล็กสำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน Conventional จำนวน 2 ชุด - ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 97x154x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 15 ช่อง แนวกว้าง 3 ช่อง x แนวสูง 5 ช่อง ต้องการขนาดลึกของตู้รวมกรอบ 154 ซม. เพื่อให้ได้ขนาดเข้ากับกระเบื้องปูพื้น - มีประตูทึบ มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาตั้งเป็นแบบปรับระดับได้ 1.3 Locker ลอยสำหรับใส่ของโดยเป็น Built-in ในห้องน้ำ จำนวน 2 ชุด - ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 100x160x45 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 12 ช่อง แนวกว้าง 3 ช่อง x แนวสูง 4 ช่อง - มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึง ไม่มีกุญแจล็อก เป็นแบบใช้แม่เหล็ก 2. ห้องพักเจ้าหน้าที่และนักวิจัยภายในส่วนเลี้ยงสัตว์ - เป็นชุดโต๊ะและชั้นวางสำหรับทำงานเอกสาร - โต๊ะสูง 85 ซม. จากพื้น ปลายขาสามารถปรับได้ - โต๊ะมีชั้นวางสามารถวางของหรือหนังสือได้มีชั้นวาง 3 ชั้น ชั้นแรกสูงจากพื้นโต๊ะ 54 ซม. ชั้นที่ 2 และ 3 สูง 34 ซม. 3. ห้องเก็บวัสดุและอุปกรณ์ทดลองกับสัตว์ 3.1 เป็นตู้ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 210x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 49 ช่อง แนวกว้าง 7 ช่อง x แนวสูง 7 ช่อง จำนวน 3 ตู้ 3.2 เป็นตู้ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 250x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 20 ช่อง แนวกว้าง 5 ช่อง x แนวสูง 4 ช่อง จำนวน 1 ตู้ 3.3 เป็นตู้ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 250x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 100 ช่อง แนวกว้าง 10 ช่อง x แนวสูง 10 ช่อง จำนวน 1 ตู้ - ตู้เก็บอุปกรณ์ทดลองเป็นตู้ Locker ที่มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาตั้งเป็นแบบปรับระดับได้

ลำดับ	รายการ
	4. ห้องเก็บวัสดุและอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (ห้องเก็บ PPE) 4.1 เป็นตู้ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 200x210x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 21 ช่อง แนวกว้าง 7 ช่อง x แนวสูง 3 ช่อง จำนวน 2 ตู้ 4.2 เป็นตู้ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 250x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 20 ช่อง แนวกว้าง 5 ช่อง x แนวสูง 4 ช่อง จำนวน 1 ตู้ - ตู้เก็บ PPE เป็นตู้ Locker มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาตั้งเป็นแบบปรับระดับได้ 5. ห้องเก็บอาหาร วัสดุปรุงร และวัสดุส่งเสริมพฤติกรรมสัตว์ 5.1 ชั้นวางอาหารและวัสดุปรุงรแบบมีล้อ จำนวน 2 อัน - ชั้นวางอาหารและวัสดุปรุงรแบบมีล้อขนาดโดยประมาณ (กxยxส) ประมาณ 80x220x195 ซม. พื้นชั้นวางปิดทึบทั้ง 6 ด้าน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก. 5.2 ตู้ห้องเก็บอาหาร จำนวนช่อง 7x3 ช่อง เป็นตู้ใส่วัสดุส่งเสริมพฤติกรรม มีประตูกระจกหนา มือจับแบบมือดึงและกุญแจล็อกแบบฝัง ขาตั้งเป็นแบบปรับระดับได้ - เป็นตู้ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 210x200x50 ซม. มีช่องเก็บของจำนวน 21 ช่อง แนวกว้าง 7 ช่อง x แนวสูง 3 ช่อง จำนวน 1 ตู้ 6. ห้องเก็บกรงสะอาด 6.1 ชั้นวางกรงสะอาดห้องเลี้ยงสัตว์ทดลอง แบบมีล้อ จำนวน 3 ชั้นวาง - เป็นชั้นวางกรงขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 80x220x195 ซม. มีชั้นวาง 2 ชั้น แต่ละชั้นมีระยะห่างกัน ประมาณ 90 ซม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 7. ห้องเลี้ยงสัตว์ในส่วน Ante-room จำนวน 4 โต๊ะ - โต๊ะในห้อง Ante-room ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 80x120x50 ซม. - พื้นชั้นวางชั้นล่าง มีความสูงจากพื้น ประมาณ 15 ซม.

ลำดับ	รายการ
	- ปลายขา สามารถปรับได้ 8. ห้องน้ำ ABSL 3 จำนวน 1 ตู้ 8.1 Double door locker สำหรับห้องเปลี่ยนชุดส่วน ABSL 3 - ขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 150x205x50 ซม. แบ่งออกเป็นช่องเท่าๆกัน 5 ช่อง - ตรงกลางตู้มีคานแขวนเสื้อ โดยให้ยึดจากโครง - ด้านบนเหนือตู้ขึ้นไปเป็นผนังปิดทึบ - มีประตูทึบ เปิดได้ 2 ด้าน ไม่มีกุญแจล็อก เป็นแบบใช้แม่เหล็ก บน กลางล่าง 9. ห้องผ่าซาก 9.1 โต๊ะสำหรับใช้ชันสูตรซากสัตว์ แบบมีล้อ จำนวน 1 ชุด - โต๊ะขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 60x100x90 ซม. มี 2 ชั้น ชั้นบนเป็นพื้นที่สำหรับการชันสูตรซากสัตว์ ชั้นล่างสำหรับวางของหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการชันสูตรซากสัตว์ แต่ละชั้นมีระยะห่าง ประมาณ 70 ซม. - มีรูระบายน้ำ ค่อนไปทางด้านใดด้านหนึ่งของโต๊ะและมีความลาดเอียงเล็กน้อย - มีถังสแตนเลสรองน้ำ บริเวณด้านล่างรูระบายน้ำ - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10. รถเข็น 10.1 รถเข็นใส่กรงเดิมวัสดุบุรองกรงหนู Mice (สี่ก้นโล่ง) จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นโดยประมาณ (กxสxล) 85.2x170x90 ซม. ด้านหน้าและด้านหลังมีช่องใส่วัสดุบุรอง ด้านละ 3 ช่อง รวมเป็น 6 ช่อง กว้างช่องละ 25 ซม. - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน

ลำดับ	รายการ
	ใช้งาน 10.2 รถเข็นใส่กรงเดิมวัสดุโครงกรงหนู Rat (ซีกันโล่ง) จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นโดยประมาณ (กxสxล) 130.2x170x90 ซม. ด้านหน้าและด้านหลังมีช่องใส่วัสดุโครง ด้านละ 3 ช่อง รวมเป็น 6 ช่อง กว้างช่องละ 40 ซม. - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.3 รถเข็นบรรทุกของ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 ก.ก. จำนวน 4 คัน - ขนาดรถเข็นโดยประมาณ (กxสxล) 150x133.5x70 ซม. ด้านหน้าเป็นช่องบรรทุก 3 ชั้นด้านข้างและด้านหลัง เป็นราวสแตนเลส สูง 10 ซม. ส่วนด้านล่างปิดทึบ - มีด้ามจับ เพื่อผลักรถเข็น - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.4 รถเข็นใส่อุปกรณ์ทดลอง รับน้ำหนักได้ประมาณ 20 – 30 ก.ก. จำนวน 5 คัน - ขนาดรถเข็นโดยประมาณ (กxสxล) 50x120x50 ซม. ด้านหน้า เป็นช่องบรรทุก 3 ชั้น ด้านบนสามารถวางของได้ด้านข้างและด้านหลัง เป็นราวสแตนเลส สูง 3 ซม. ส่วนด้านล่างปิดทึบ - ชั้นบนเป็นลิ้นชักสแตนเลส มีด้ามจับและกุญแจล็อก - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.5 รถเข็นทำความสะอาด รับน้ำหนักได้ประมาณ 30 ก.ก. จำนวน 2 คัน - ขนาดรถเข็นโดยประมาณ (กxสxล) 12x12x60 ซม. ด้านหน้าเป็นช่องใส่อุปกรณ์ทำความสะอาดมีชั้นวาง 3 ชั้น ด้านข้างเป็นชั้นวางถังน้ำ ส่วนด้านล่างปิดทึบ - มีราวจับ ทั้ง 2 ด้าน - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล็อกได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน

ลำดับ	รายการ
	ใช้งาน 10.6 รถเข็นเก็บกรงเลี้ยงสัตว์ เพื่อนำไปล้าง จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นโดยประมาณ (กxสxล) 100x200x70 ซม. ด้านหน้ามีชั้นวาง 2 ชั้นสามารถนำกรงเลี้ยงสัตว์เข้าเก็บชั้นวางได้ ส่วนด้านล่างปิดทึบ - มีตาข่ายล้อมรอบทุกด้าน - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.7 รถเข็นใส่อุปกรณ์ให้น้ำสัตว์ จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นโดยประมาณ (กxสxล) 110x100x45 ซม. ด้านหน้าเป็นชั้นวางจำนวน 2 ชั้น สามารถใส่อุปกรณ์ให้น้ำสัตว์ได้ - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 10.8 รถเข็นทั่วไป จำนวน 1 คัน - ขนาดรถเข็นโดยประมาณ (กxสxล) 100x100x60 ซม. ด้านหน้าเป็นชั้นวางจำนวน 1 ชั้น สามารถใส่อุปกรณ์ทั่วไป - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 ก.ก. - มีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมีทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 11. เก้าอี้กลม จำนวน 20 ตัว 11.1 เก้าอี้กลม สามารถปรับระดับขึ้นลงได้ - ขนาดเก้าอี้โดยประมาณ เส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. สูง 45 ซม. - สามารถปรับระดับ แบบเกลียวหมุน ระยะการปรับระดับ 15 - 20 ซม. - มีราวพยักเท้า และยางรองขาเก้าอี้ - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 ก.ก.

ลำดับ	รายการ
	12. ถังอาหาร จำนวน 2 ชุด 12.1 ถังอาหารพร้อมล้อเซ็น จำนวน 1 ชุด - ตัวถังมีขนาดโดยประมาณ (กxส) ประมาณ 50x50 ซม. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวถัง ไม่น้อยกว่า 50 ซม. - มีมือจับ 2 ด้านและมีฝาปิดถัง - สามารถบรรจุได้โดยประมาณ 30 ก.ก. - รถเข็นมีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียสและไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 12.2 ถังใส่วัสดุปุ๋ยพร้อมล้อเซ็น จำนวน 1 ชุด - ตัวถังมีขนาดโดยประมาณ (กxส) ประมาณ 82.5x50 ซม. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวถัง ไม่น้อยกว่า 82.5 ซม. - มีมือจับ 2 ด้านและมีฝาปิดถัง - สามารถบรรจุได้โดยประมาณ 60 ก.ก. - รถเข็นมีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน 12.3 ถังทรงสี่เหลี่ยมใส่วัสดุป้องกันร่างกาย (PPE) ที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำนวน 4 ชุด - ตัวถังมีขนาดโดยประมาณ (กxยxส) 80x80x100 ซม. - มีมือจับ 2 ด้านและมีฝาปิดถัง - สามารถบรรจุได้โดยประมาณ 15 ก.ก. - รถเข็นมีล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ เป็นล้อแบบล้อคได้ทั้งหมด สามารถทนสารเคมี ทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเนื่องมาจากการใช้งาน

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายรับประกันคุณภาพการบริการและอะไหล่ทุกชิ้นโดยไม่คิดราคาเป็นเวลา 1 ปี

2. การทดสอบเพื่อการตรวจเครื่องใช้สแตนเลส ผู้ขายจะต้องทำการทดลองการทำงานของเครื่องใช้สแตนเลสที่ส่งมอบต่อหน้าคณะกรรมการตรวจ โดยให้ผู้ขายเสนอวิธีการตรวจรับล่วงหน้า 30 วัน

หมายเหตุ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้เสนอราคาทุกรายต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ให้คณะกรรมการพิจารณาตามรูปแบบดังนี้

รายการที่ / ชื่อ รายการ	รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะที่มหาวิทยาลัย กำหนด	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะที่ ห้าง/บริษัท เสนอ	อ้างอิงในแคตตาล็อก หน้าที่
			ระบุพร้อมระบายแถบสี ข้อความสำคัญ กำหนดหัวข้อให้ตรงกับ หมายเลขหัวข้อ คุณลักษณะเฉพาะของ มหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะตราแบบฟอร์มนี้ มหาวิทยาลัย
โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการคัดเลือก ขอสงวนสิทธิในการตัดสิทธิการเสนอราคาในครั้งนี้

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้งภายใน 180 วัน นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

7. งวดการเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน 1 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานพร้อมทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์ทั้งหมดเป็นไปตาม
ข้อกำหนดตามสัญญาแล้วเสร็จ

8. สถานที่ติดต่อ

ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด. แม่เหิยะ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100

เบอร์โทรศัพท์ 053-948-624, 086-976-7866

เบอร์แฟกซ์ 053-948-630

E-mail thattawan@gmail.com

ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม 2557

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(อ.สพ.ญ.ดร.ทัตตวรรณ แก้วสาคร)

(ลงชื่อ)

ปิณฑกร

กรรมการ

(อ.สพ.ญ.ดร.กรรณิการ์ ณ ลำปาง)

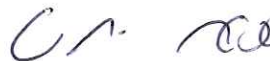
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผศ.น.สพ.ดร.กฤษฎากรณ์ พริ้งเพระ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นสพ.อภิเชก กองแก้ว)

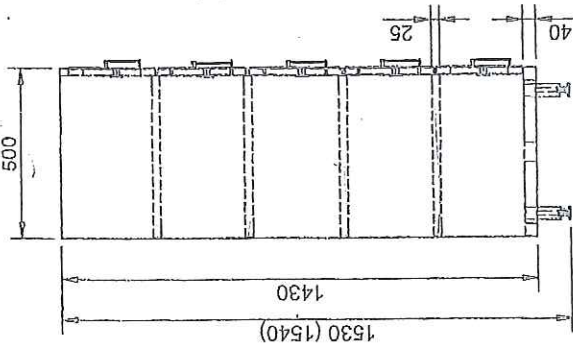
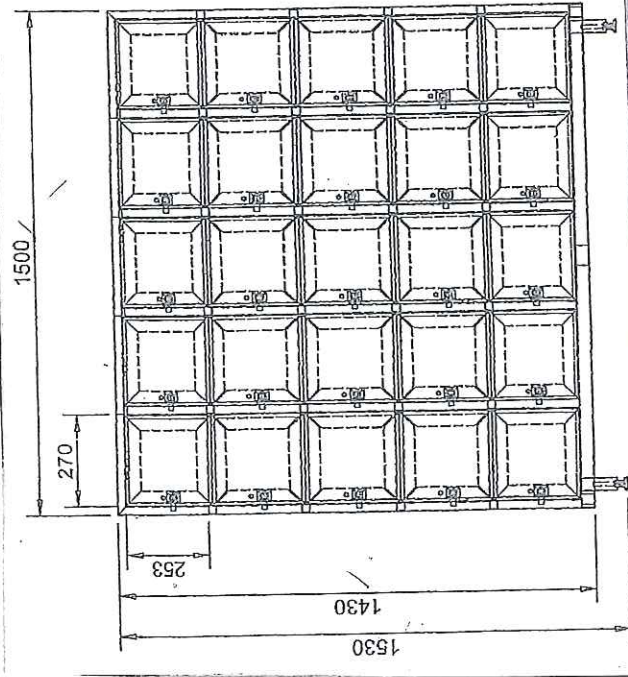
(ลงชื่อ)



กรรมการและเลขานุการฯ

(นางสาวรุ่งนภา ธรรมสิทธิ์)

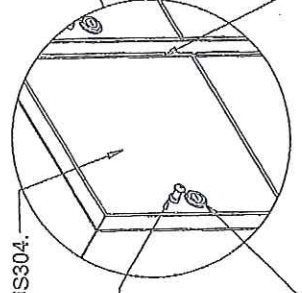
รายการที่ 1.1
จำนวน 2 ชุด



กรอบตัว Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

DETAIL F
SCALE 1:8

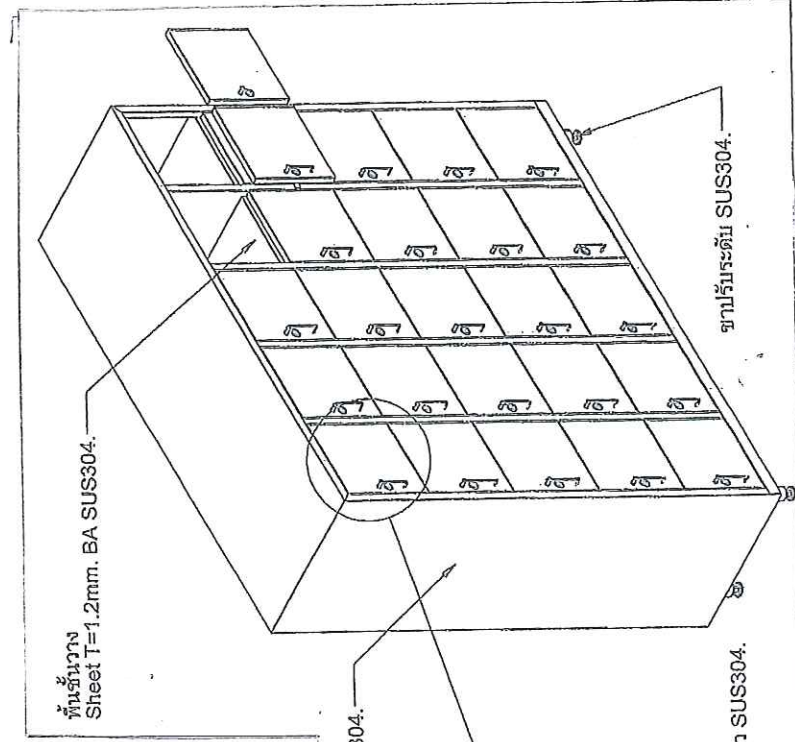
บาน
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.



บานพับแบบมดึก

กุญแจล็อคแบบฝัง (สปริงคัส)

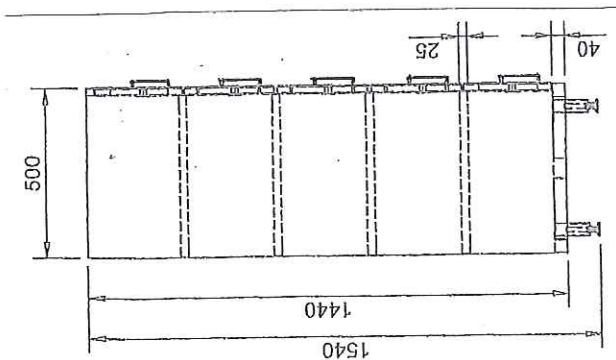
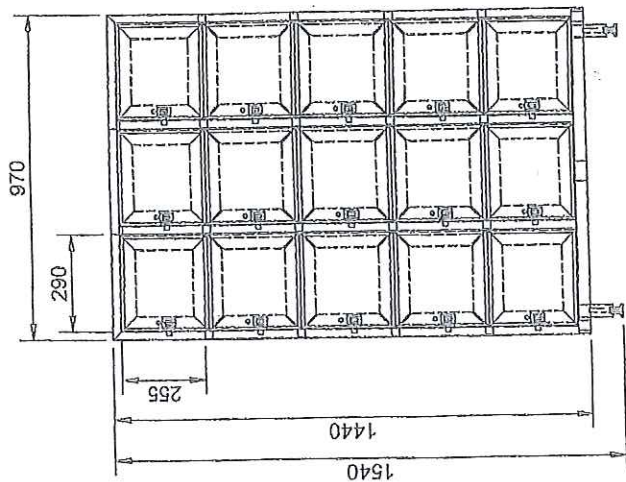
พื้นชั้นวาง
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.



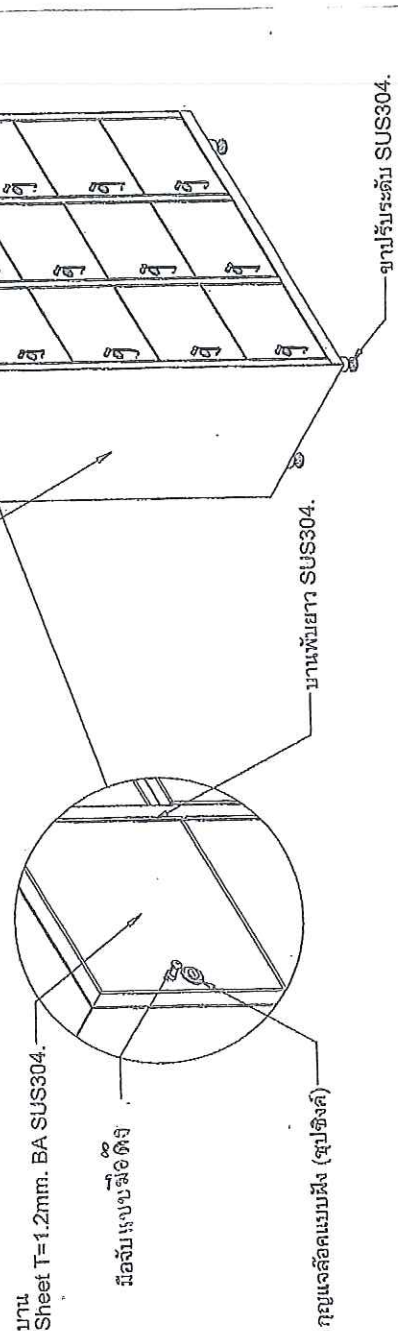
บานรับระดับ SUS304.

ภาพประกอบ Locker 9 หลุม สำหรับห้องเปลี่ยนชุด ส่วน Conventional
(ห้องน้ำชาย-หญิง) จำนวน 5 X 5 หลุม

Checked by	นางสาว อธิภา อธิภา	Date M/D/Y
Approved by	ดร. พิชัยพรณ แก้วคำ	Date M/D/Y
Sheet		



DETAIL F
SCALE 1 : 8

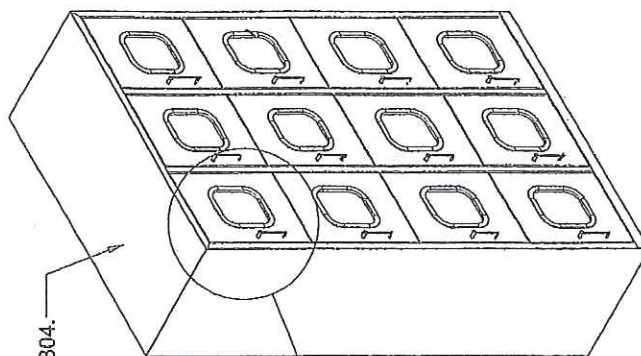
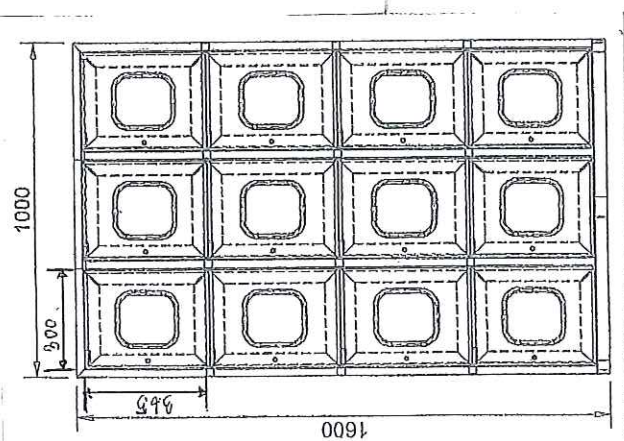
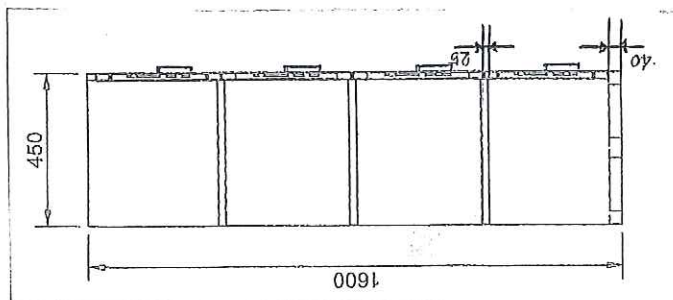


ภาพประกอบ Locker เล็กสำหรับห้องเปลี่ยนชุดส้อม Conventional

จำนวนช่อง 3 X 5 ช่อง

Checked by	น.ส. สันติดา อื่นบุตร	Date M/D/Y
Approved by	ดร. พิเศษวรรณ แก้วคำคง	Date M/D/Y
Sheet		

รายการที่ 1.3
จำนวน 2 ชุด



กรอบ
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

แม่เหล็ก

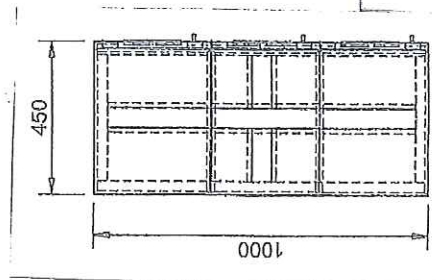
DETAIL F
SCALE 1:10

บาน
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

บานพับยาว SUS304.

แผ่นกระเบื้องหนา 4 มม.

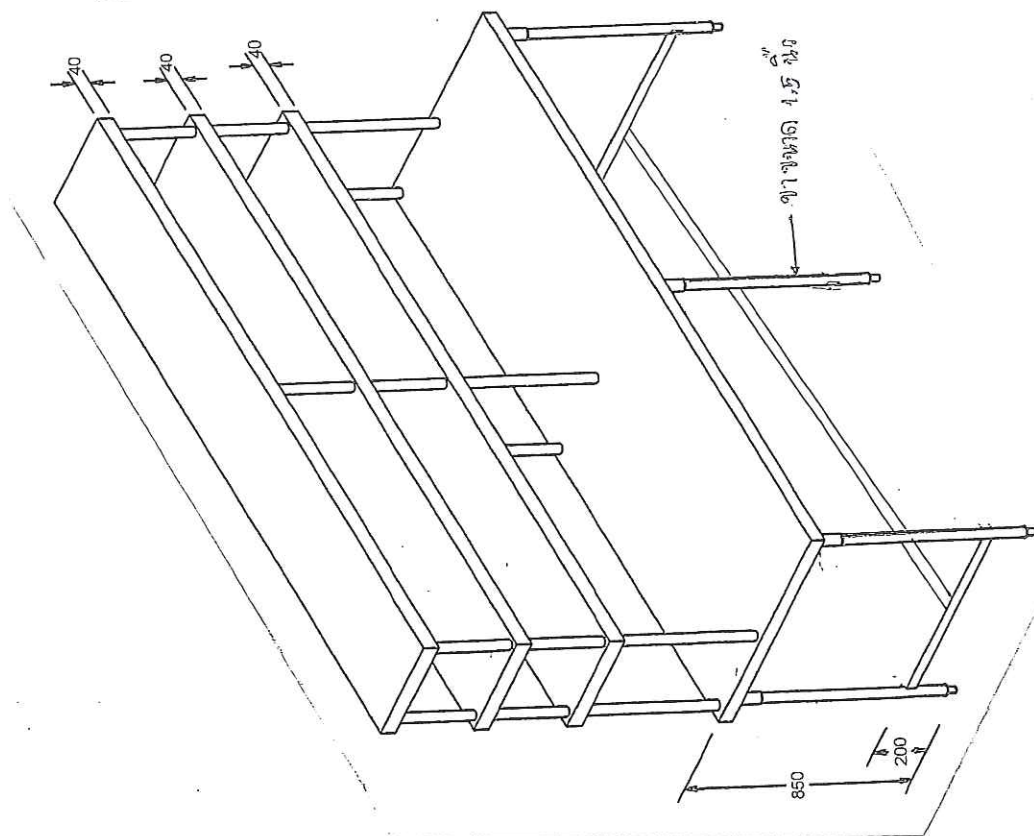
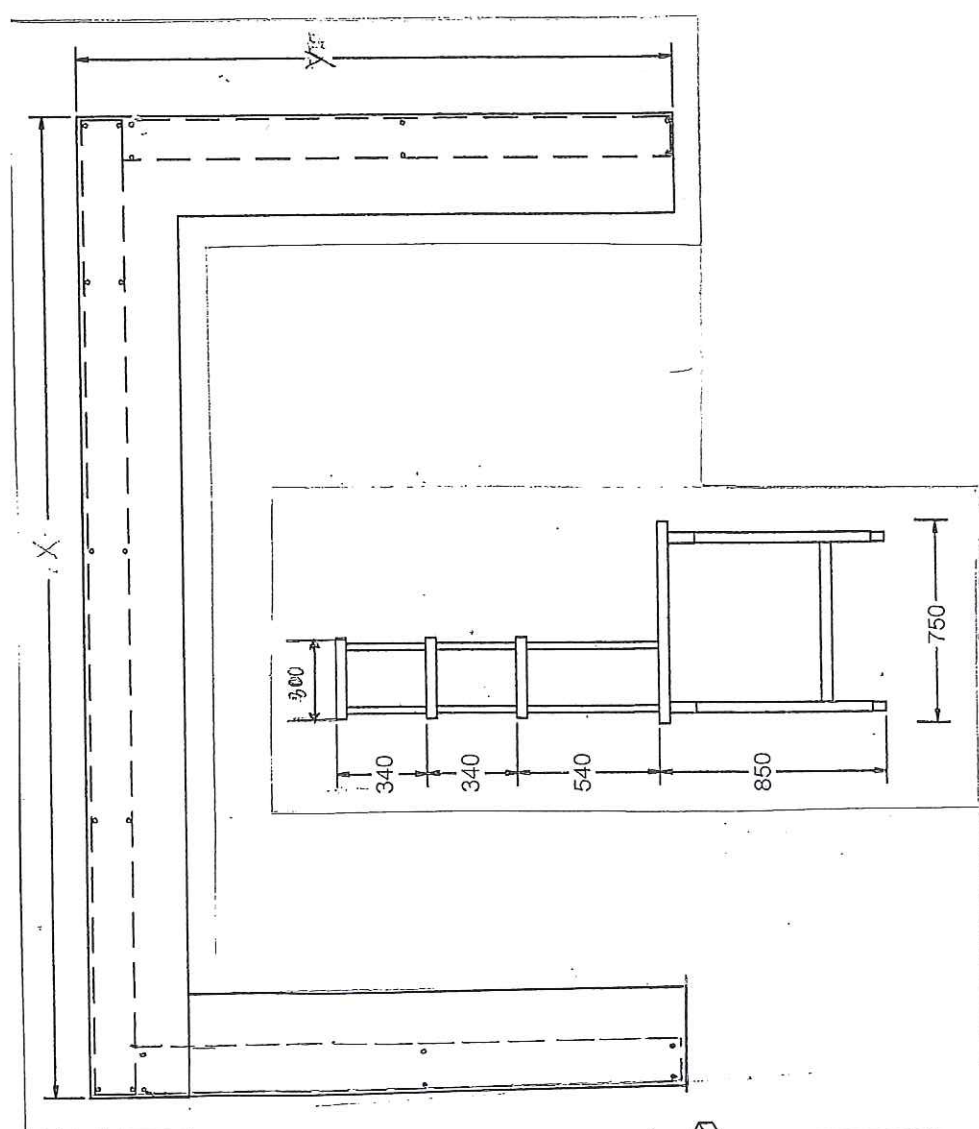
มือจับแบบฝังตัว



ภาพประกอบ Locker สอยสำหรับใส่ของ โดยเป็น Built-in ชั้นตู้
จำนวน 3x4 ช่อง

Checked by	น.ส.กิตติดา อินทร์	Date M/D/Y
Approved by	ดร.กิตติกรรณ งามไฉไล	Date M/D/Y
Sheet		

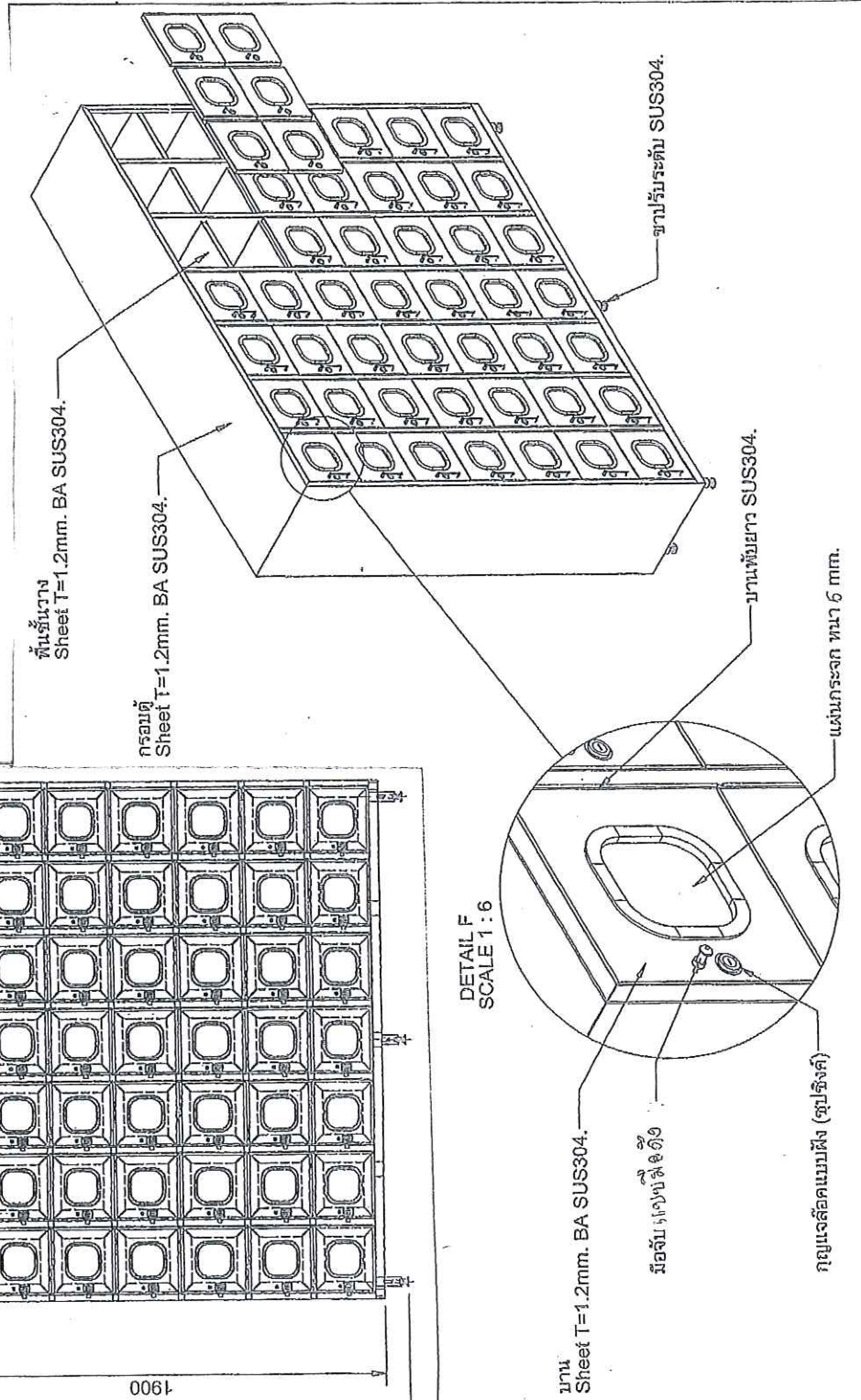
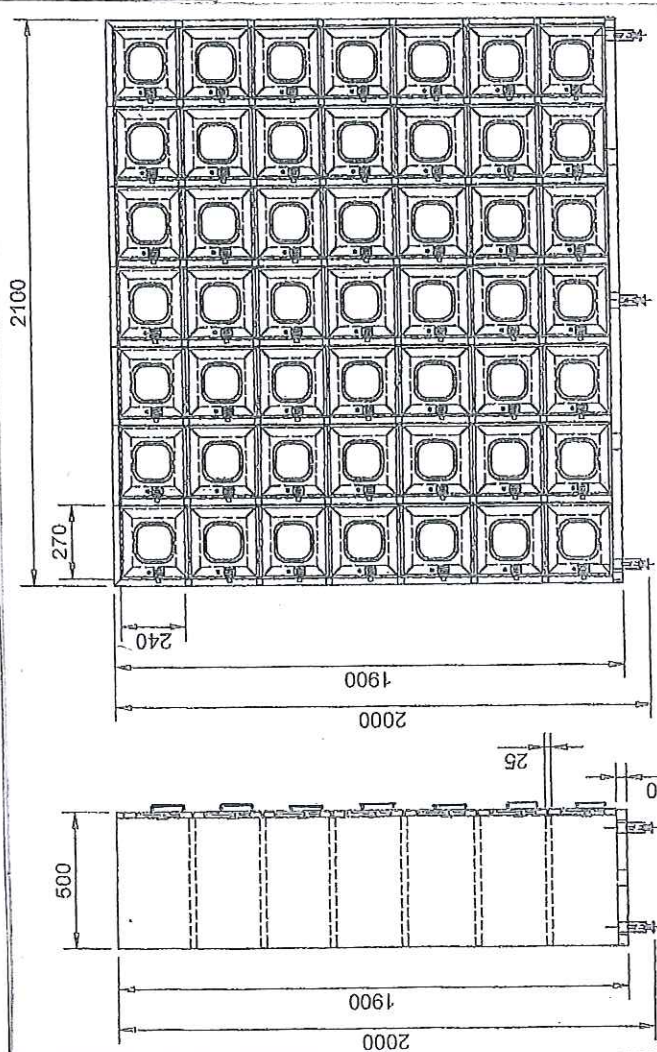
จำนวน... ๑.....ชุด



ภาพประกอบ ชุดและงานผ้าห่ม เอกสารทำงาน

Checked by	ឯ.ស៊ីវិបា ឱនពាន់		Date M/D/Y
Approved by	គួរ : ពិសេស ឯ.ស៊ីវិបា		Date M/D/Y
Sheet			

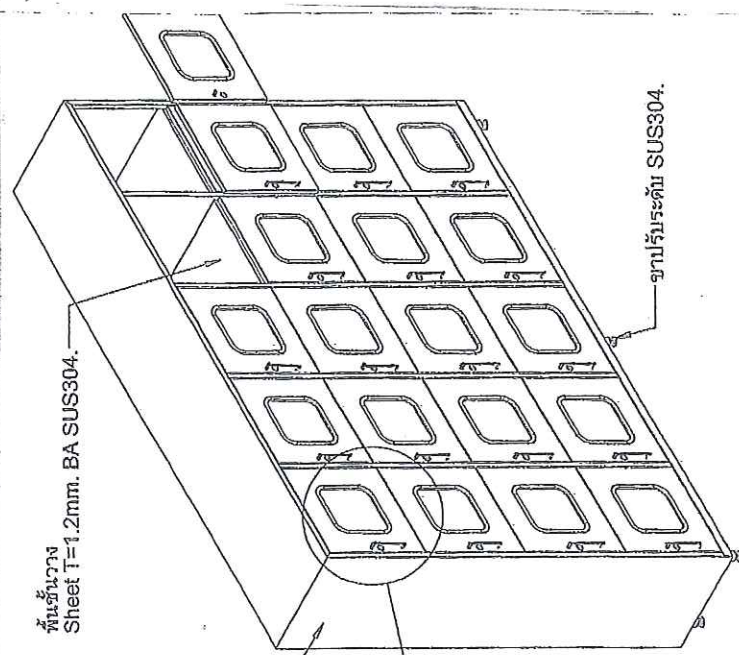
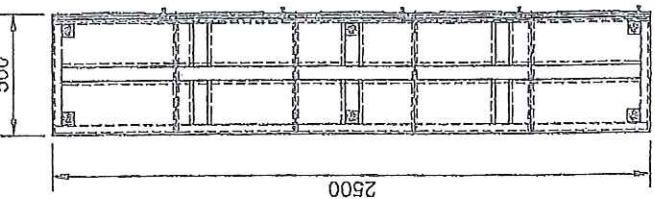
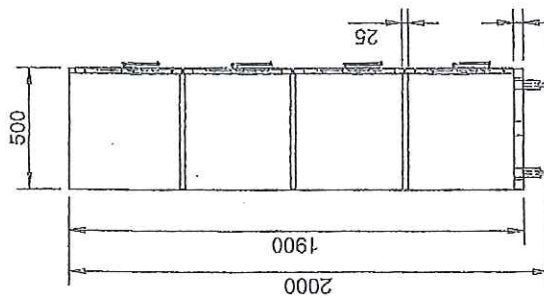
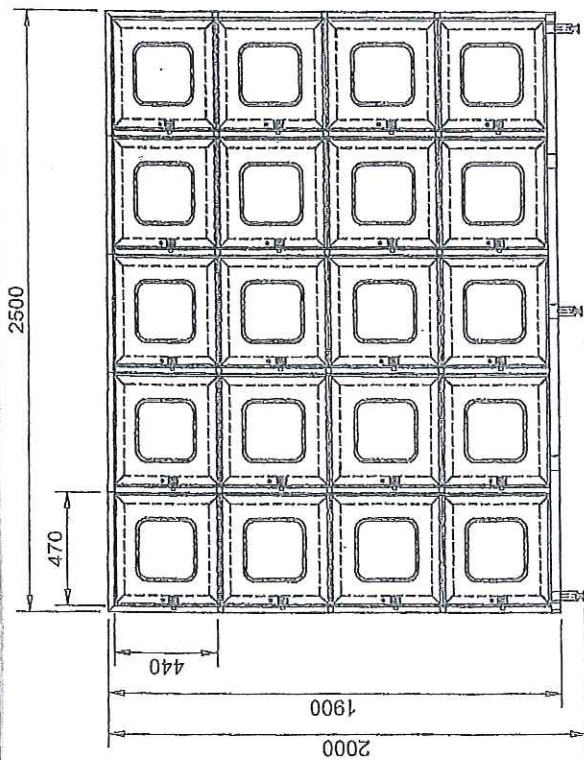
รายการที่ 3.1
จำนวน 3 ชุด



ภาพประกอบ Locker ประตูกระจกพาพร้อมกุญแจล็อค

จำนวนช่อง 7 x 7 ช่อง

Checked by	น.ส.กัญญา อินทร์	Date M/D/Y
Approved by	ดร.พิชญ์ชน แก้วคำ	Date M/D/Y
Sheet		



กรอบตู้
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

DETAIL F
SCALE 1:14

มือจับแบบฝัง (ซิป)

บานพับ SUS304.

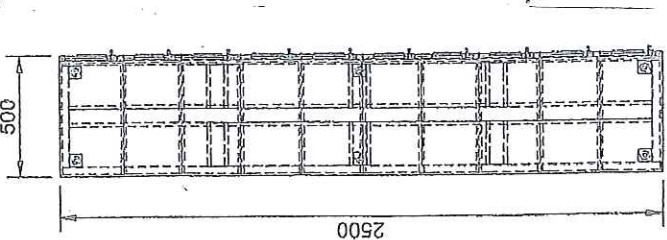
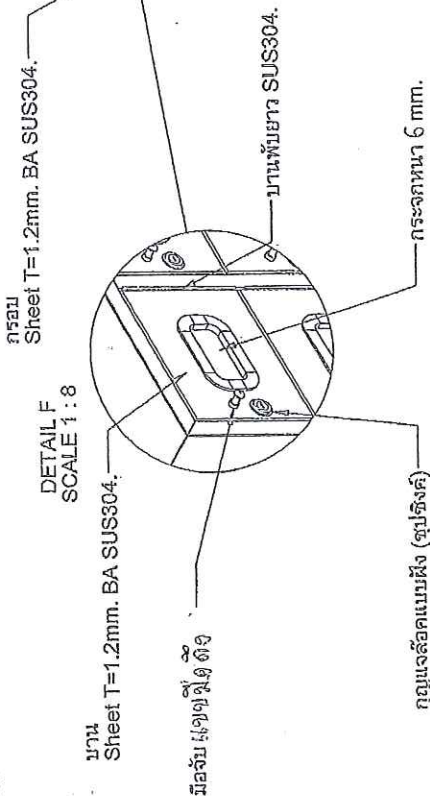
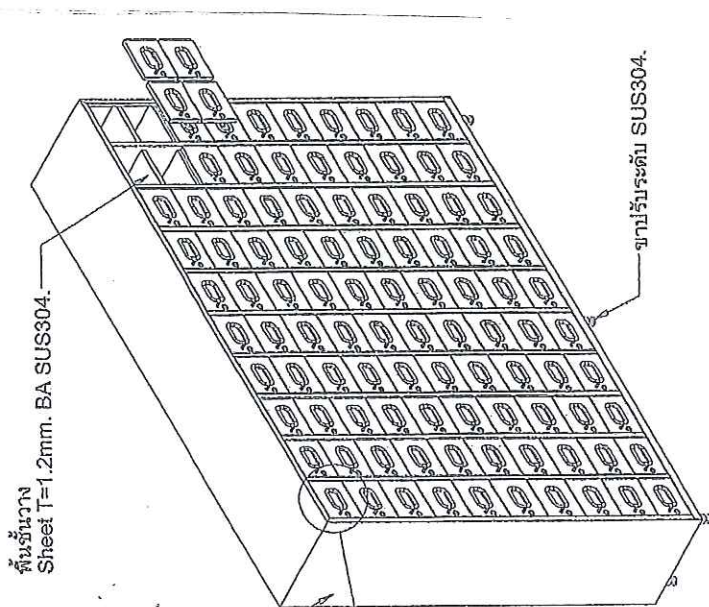
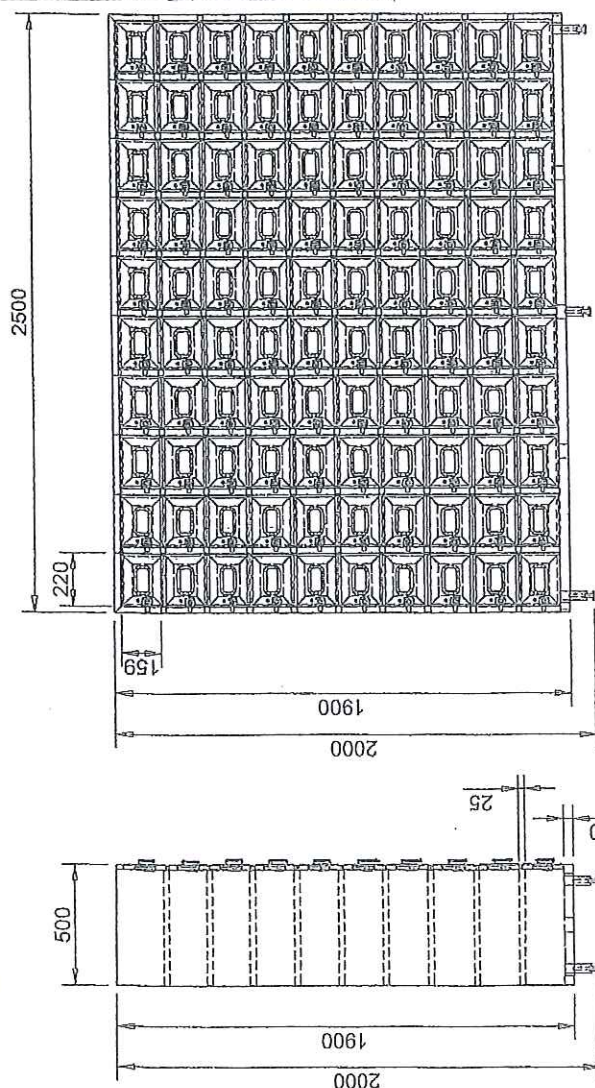
บาน
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

แผ่นกระຈก หนา 6 มม.

ภาพประกอบ Locker ประกอบจากบานพับ SUS304

จำนวนช่อง 5 x 4 ช่อง

Checked by	น.ส. นันทา อินบทร	Date M/D/Y
Approved by	ดร. ทศพร นกาสัก	Date M/D/Y
Sheet		



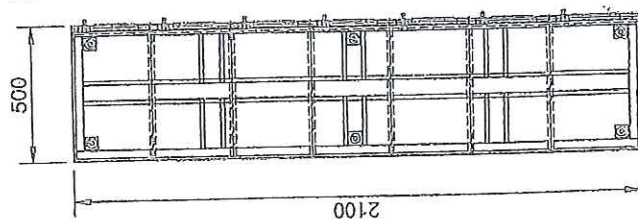
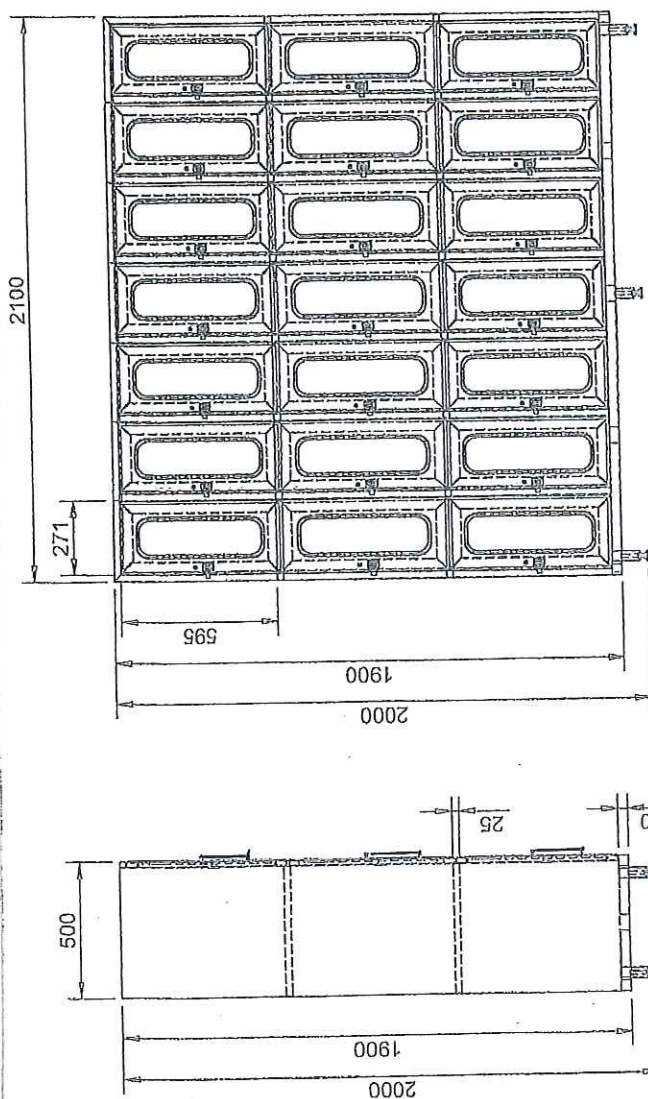
ภาพประกอบ Locker ประตูกระจกหนา 10 มม. BA SUS304

จำนวนช่อง 10 X 10 ช่อง

Checked by	น.ส. วิภา อัมมต	Date M/D/Y
Approved by	ดร. ทศพร งามแก้ว	Date M/D/Y
Sheet		

รายการที่ 4.1

จำนวน 2 ชุด



กรอบ
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

DETAIL F
SCALE 1 : 12

บาน
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

มีดลับ
มีดลับ

แผ่นกระดก หน้า 6 mm.

บานพับยก SUS304.

พื้นชั้นวาง
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

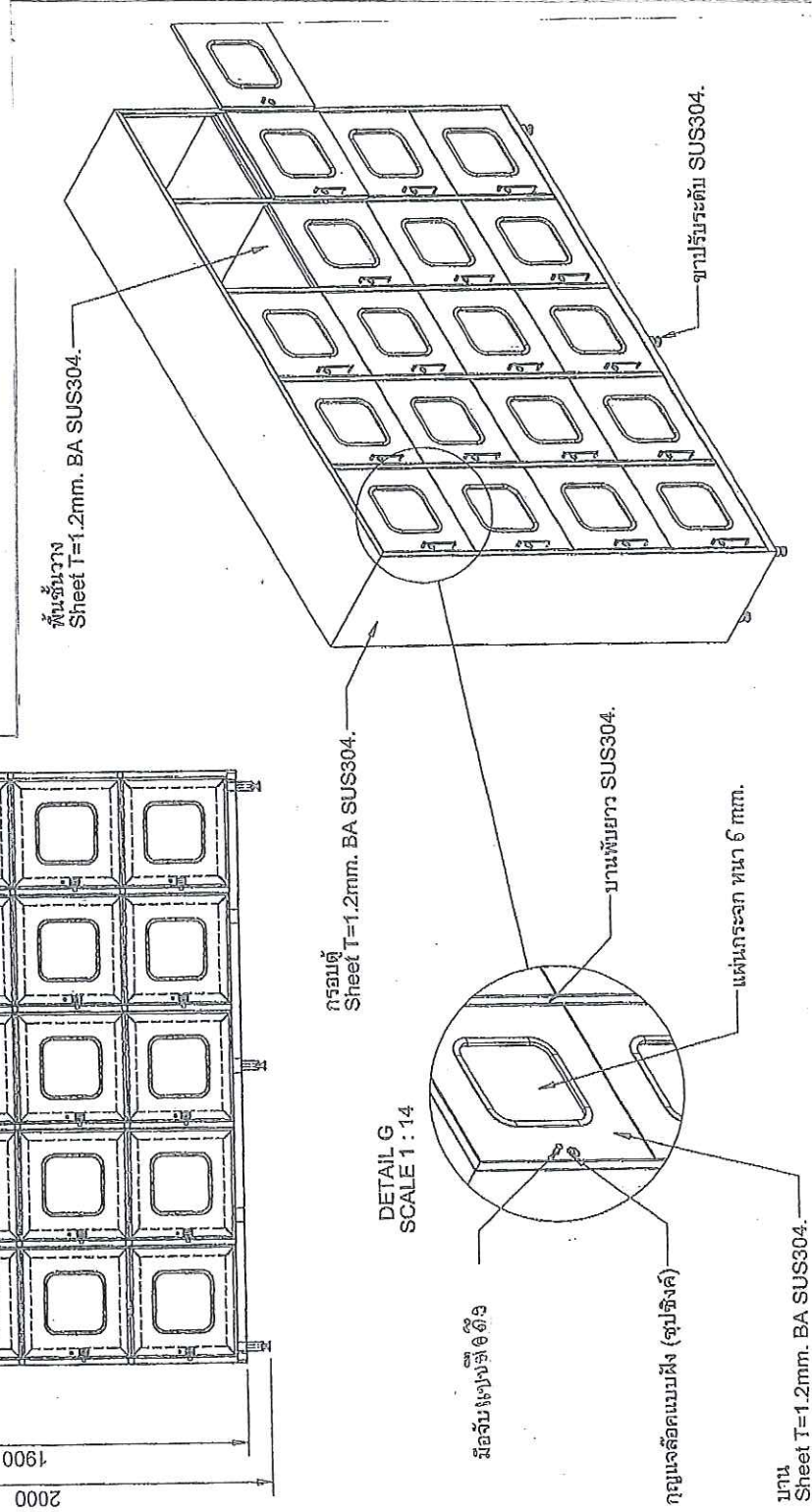
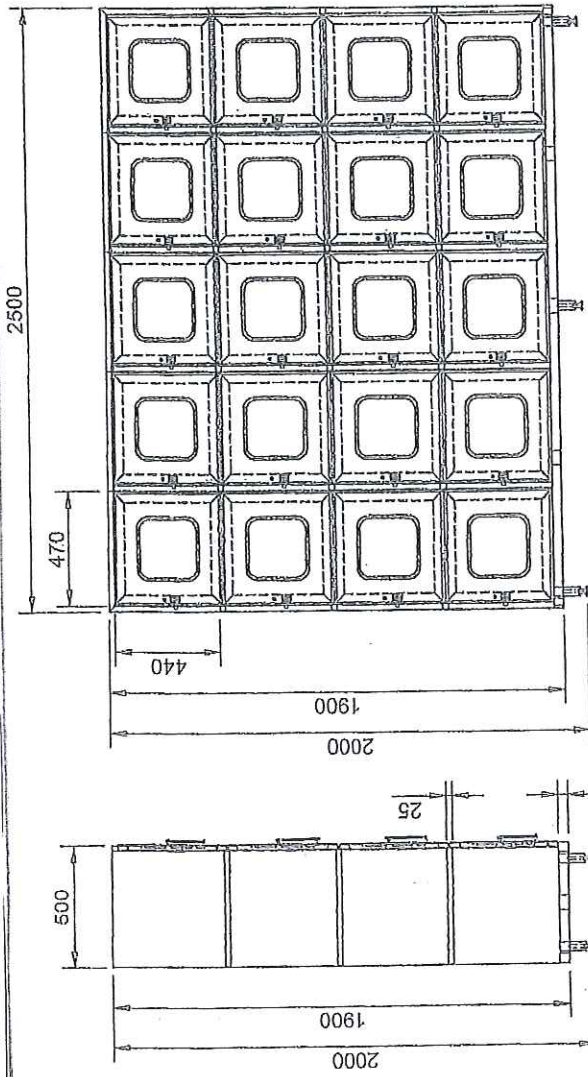
จากรับระดับ SUS304.

ภาพประกอบ Locker ประกอบจากบานพร้อมกุญแจล็อค

จำนวนช่อง 7 x 3 ช่อง

Checked by	น.ส.กิตติ อธิปัตย์	Date M/D/Y
Approved by	ดร.กิตติพงษ์ แก้วสาคร	Date M/D/Y
Sheet		

รายการที่ 4.2
จำนวน 1 ชุด



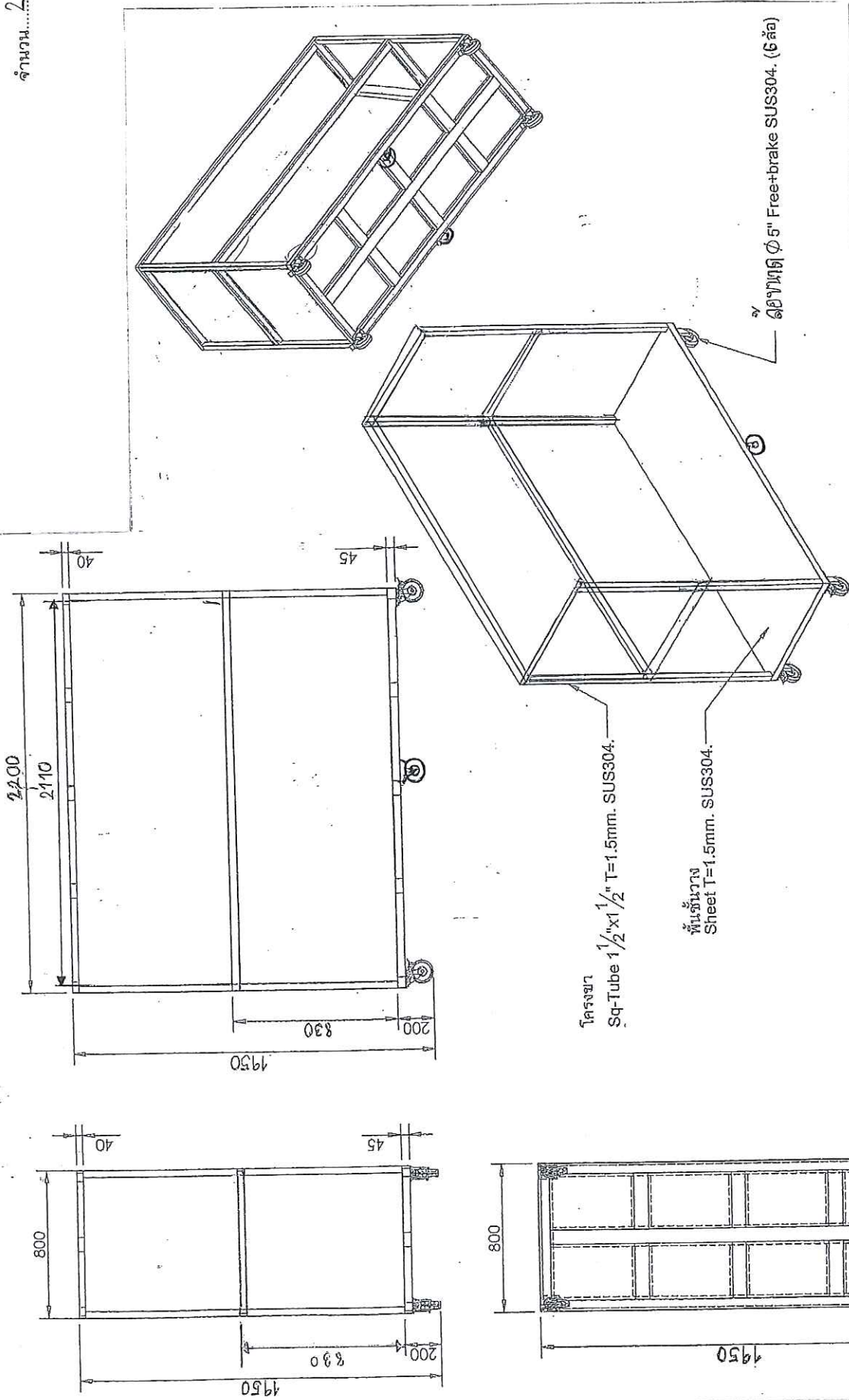
ภาพประกอบ Locker ประกอบจากเหล็กพร้อมกุญแจล็อค

จำนวนช่อง 5 X 4 ช่อง

Checked by	น.ส. วิภา อธิบุรุษ	Date M/D/Y
Approved by	ดร. ศักดิ์ธรรม แก้วคำสุข	Date M/D/Y
Sheet		

รายการที่ 5.1

จำนวน 2 ชุด



ภาพประกอบ ตู้วางอาหาร และวัสดุปรุงอาหาร แบบมีล้อ

Checked by

นางสาวปัทมา วัฒนศิริ

Date M/D/Y

Approved by

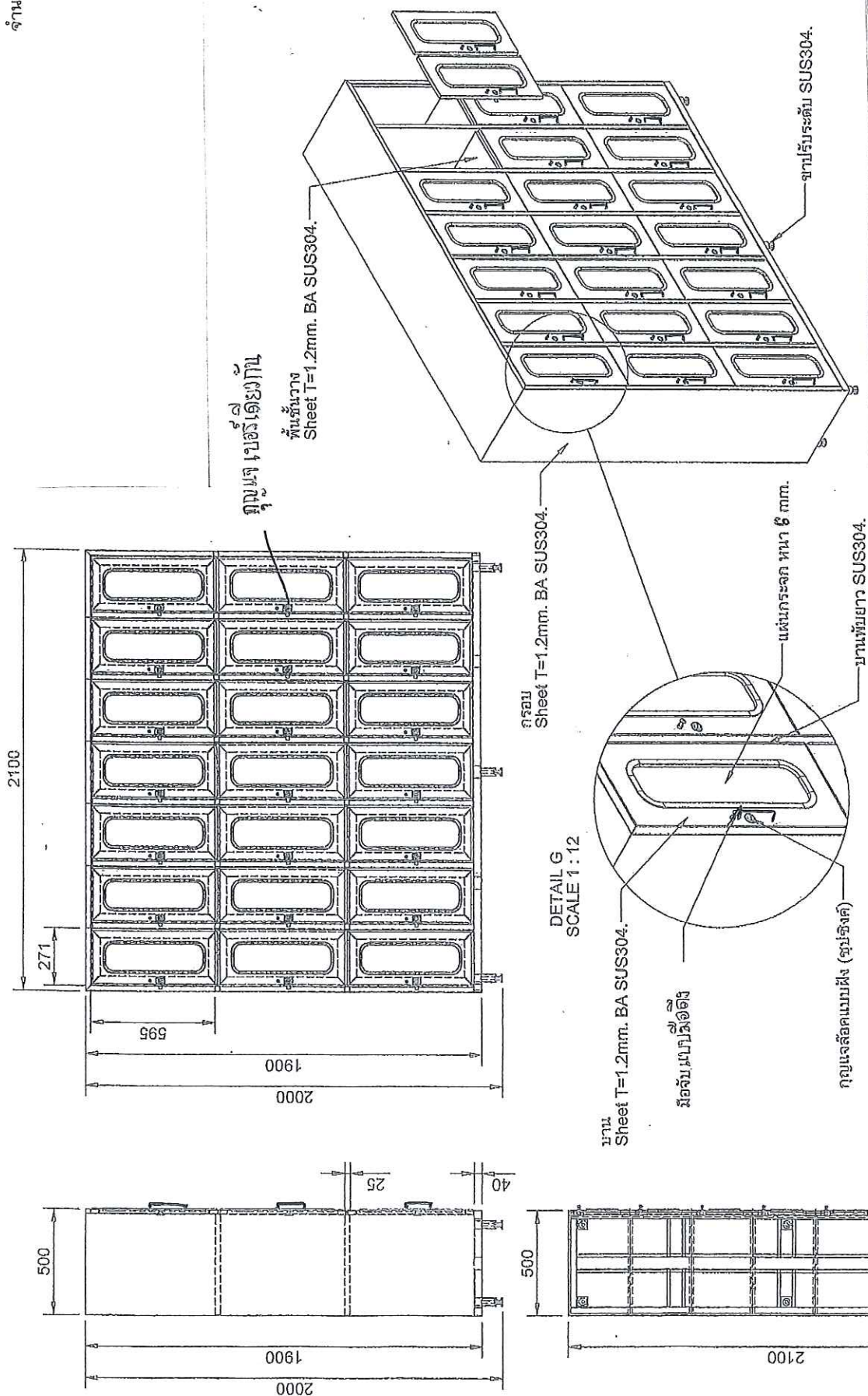
ดร.พิเชษฐพงษ์ แก้วคำ

Date M/D/Y

Sheet

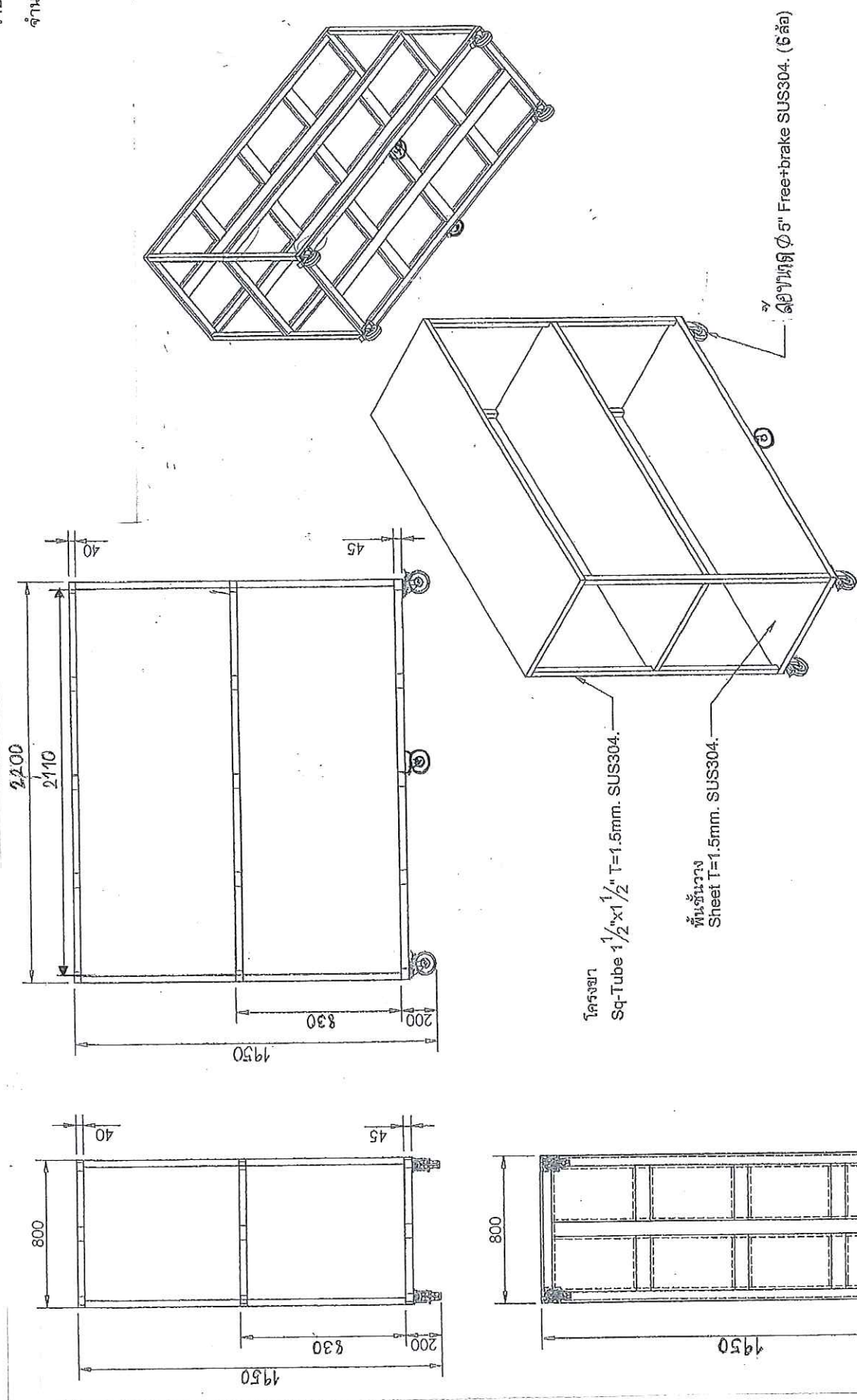
รายการที่ 5.2.

จำนวน 1 ชุด



ภาพประกอบ
ตู้เก็บของ 7x3 ช่อง

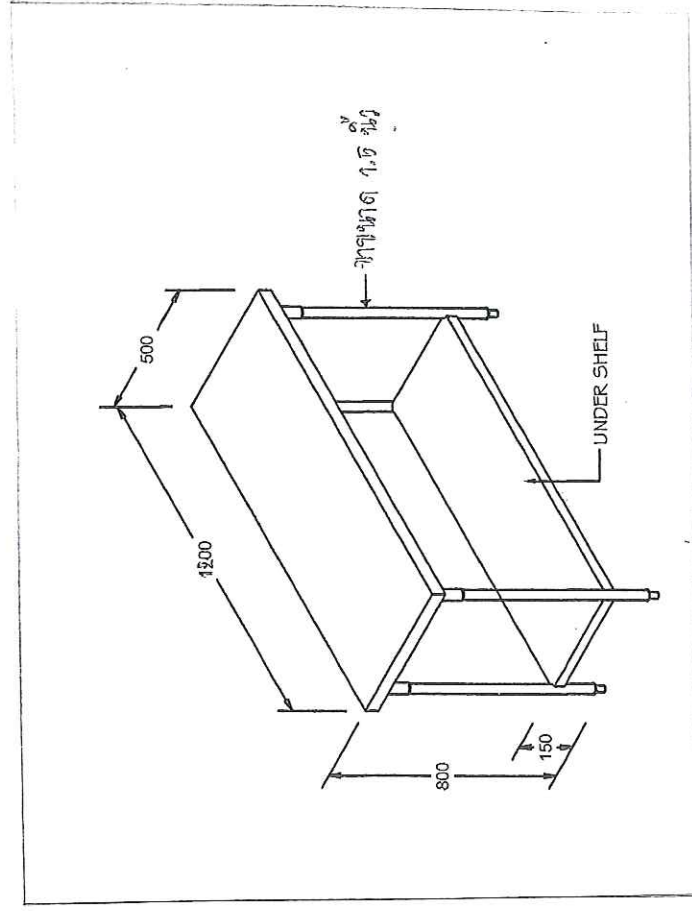
Checked by	นางสาวประสิทธิ์พร ขันแก้ว	Date M/D/Y
Approved by	ดร. ทวีศักดิ์ งามสุพรรณ	Date M/D/Y
Sheet		



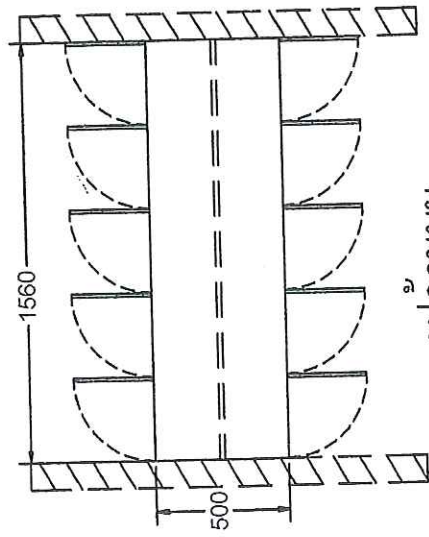
ภาพประกอบ
ชั้นวาง กว้าง 1950 มม. ลึก 800 มม. สูง 2200 มม. แบบมีล้อ

Checked by	ผู้สำรวจ/ผู้แก้ไข	Date M/D/Y
Approved by	ตรวจสอบ/แก้ไข	Date M/D/Y
Sheet		

รายการที่ 7.1.
จำนวน 4 ชุด

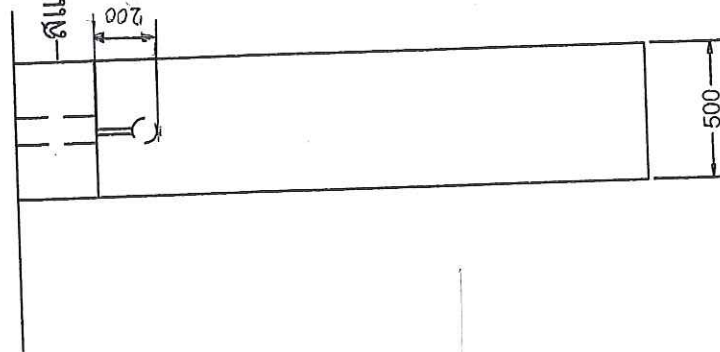


ภาพประกอบ 7.1.1 โต๊ะในช่อง Ante-room ห้องเปลี่ยนตัว			
Checked by	น.ส. นิดา อิ่มเพชร		Date M/D/Y
Approved by	ดร. พิชญ์ธร งามสะอาด		Date M/D/Y
Sheet			

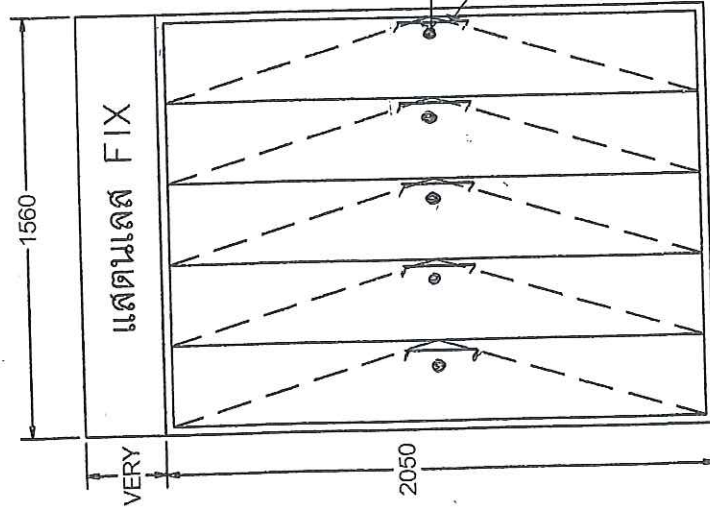


รูปด้านบน

ระดัไฟฟ้า



รูปด้านขวา



รูปด้านหน้า

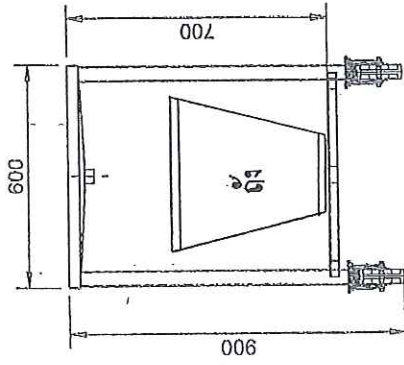
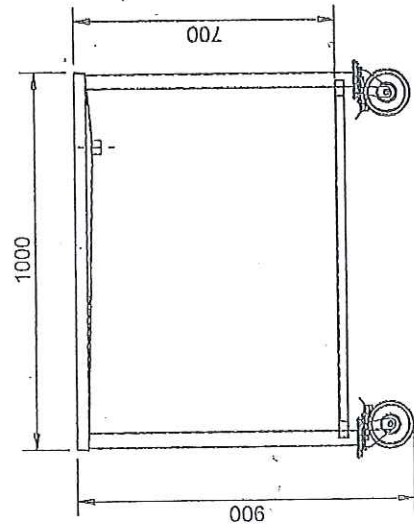
ไม่ใส่ลูกบิดออก ไร้แบบแปลเหล็ก ขน-กลาง-ล่าง
มีจุดแขวนโซ่ติด

ภาพประกอบ Double door Locker สำหรับเปลี่ยนชุดส่วน ABSL 3
จำนวนห้อง 5 ห้อง พร้อมแม่เหล็กสเตนเลส 20 ชิ้น

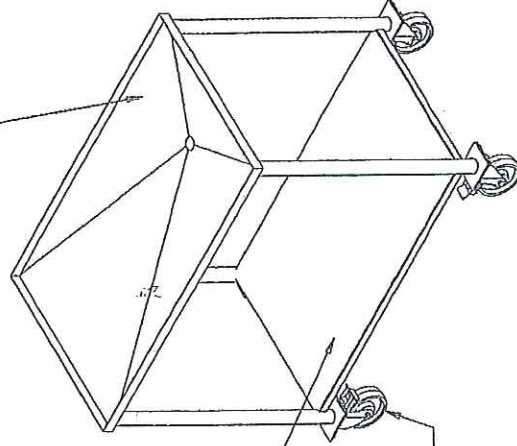
Checked by	น.ส. วิภาดา อิ่มนพพร	Date M/D/Y
Approved by	ดร. ศักดิ์มงคล แก้วคำ	Date M/D/Y
Sheet		

รายการที่ 9.1

จำนวน 1 ชุด

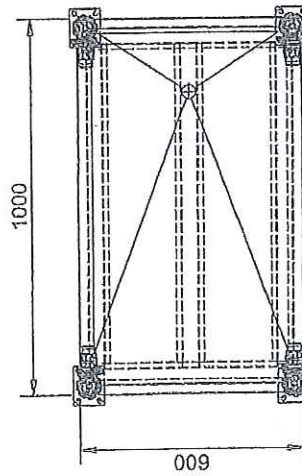


Sheet T=2mm. BA SUS304.



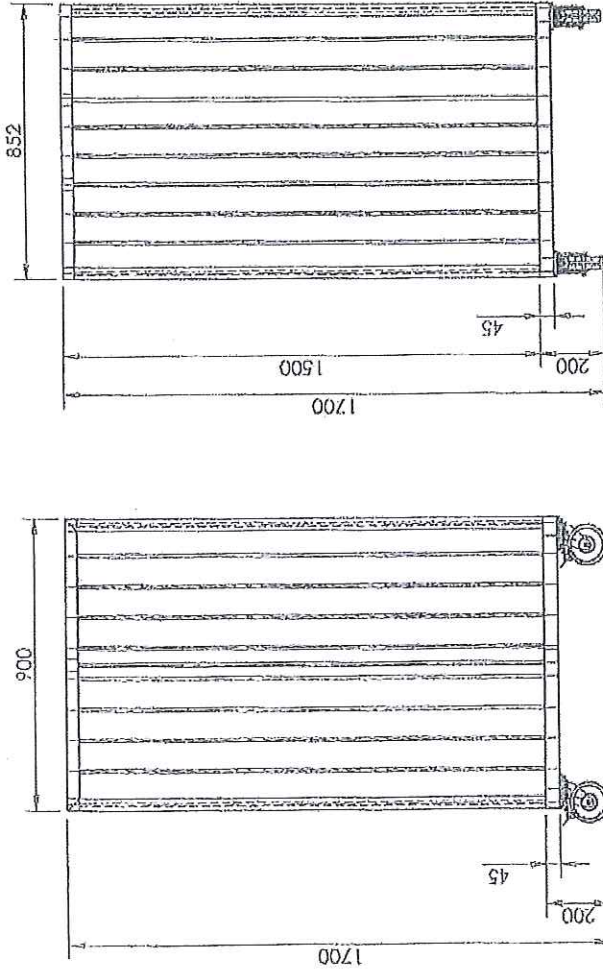
Sheet T=1.2mm. BA SUS304.

ล้อ Free-brake $\phi 4$ SUS304.
(4 ล้อ)

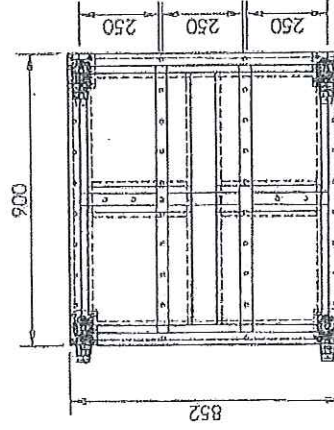


ภาพประกอบ โดยสำนักงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

Checked by	ผู้ตรวจสอบร่าง	ผู้แก้ไข	Date M/D/Y
Approved by	ผู้ตรวจสอบร่าง	ผู้แก้ไข	Date M/D/Y
Sheet			

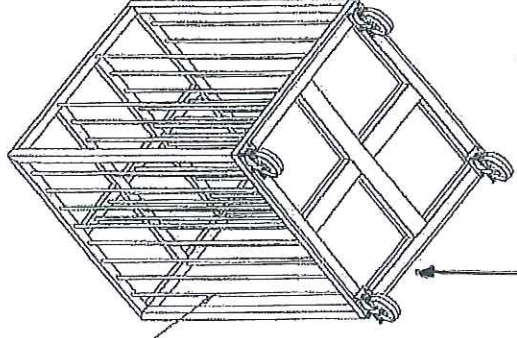


อุทกรัง
Tube $\phi \frac{1}{2}$ " T=1mm. SUS304.



โครงขา
Sq-Tube $1\frac{1}{2}$ "x $1\frac{1}{2}$ " T=1.2mm. SUS304.

พื้นข้างล่าง
Sheet T=... mm. BA SUS304.



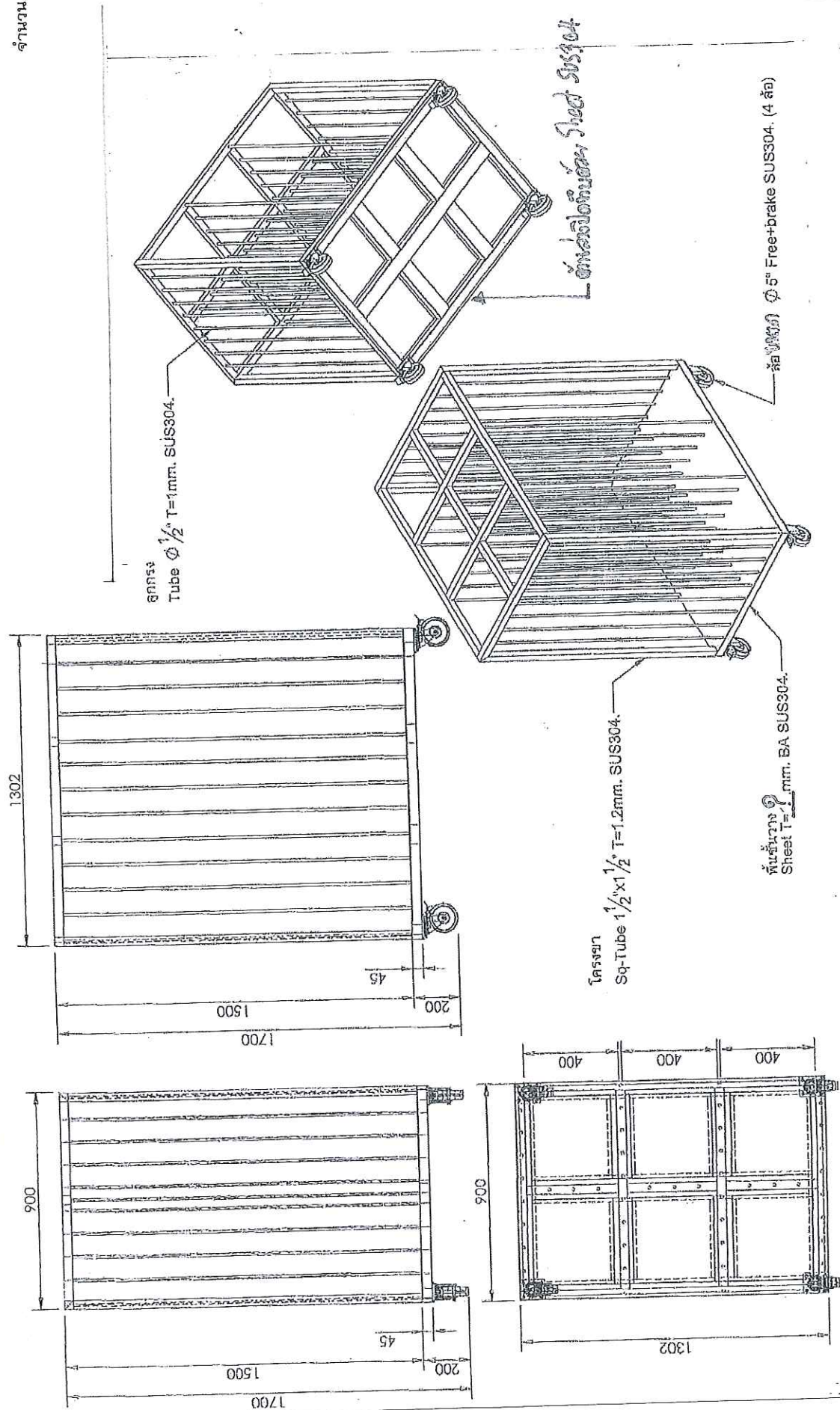
ถาดล่างเปิดด้วย Sheet SUS 304

ล้อพลาตี 4 ล้อ Free+brake SUS304. (4 ล้อ)

หมายเหตุ: ช่องใส่กรงด้านละ 3 ช่อง (รวม 6 ช่อง)

ภาพประกอบ รูปเป็นได้กรงเดิมวัสดุประทุน Mice

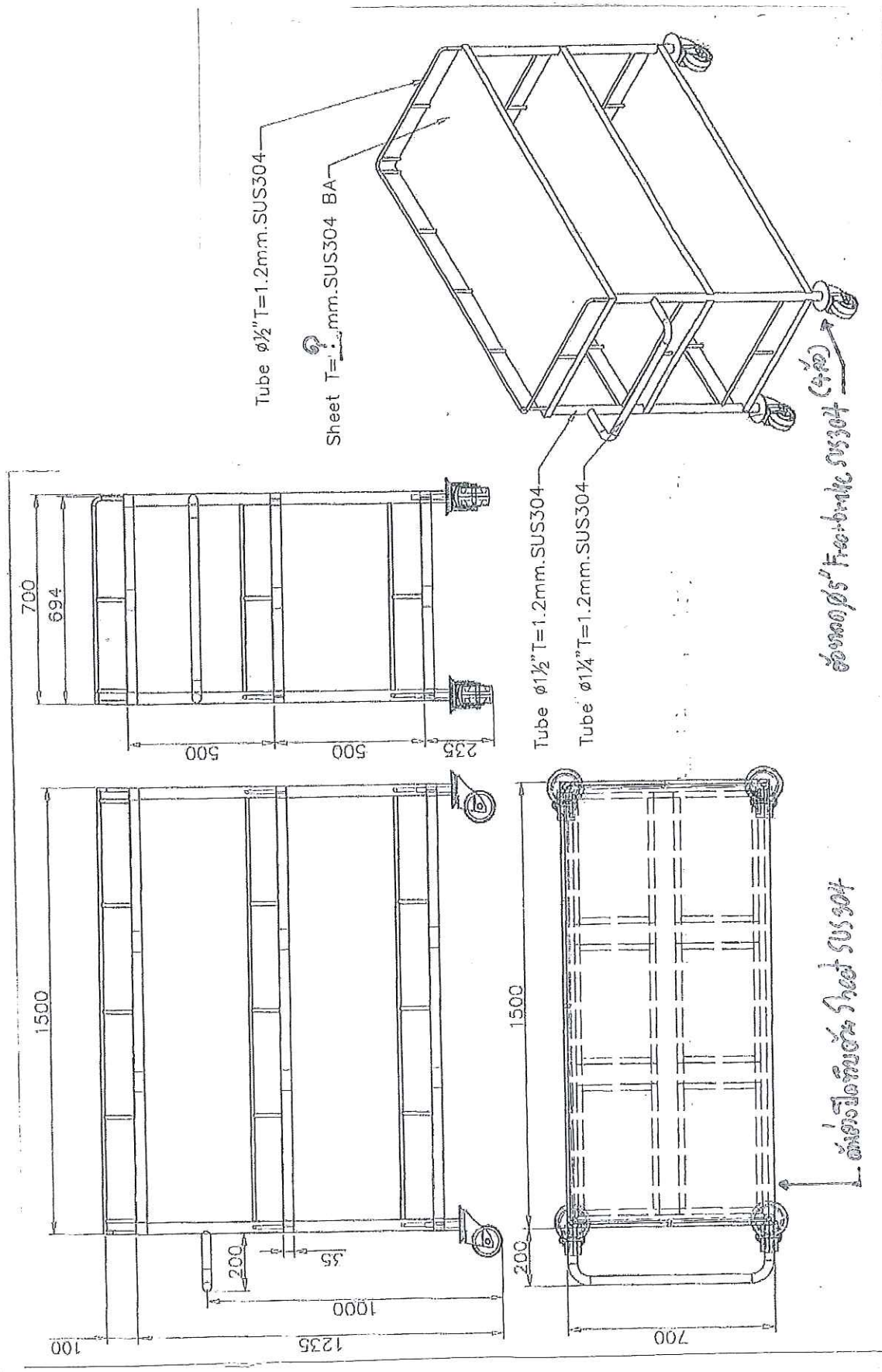
Checked by	นายอัมรินทร์ เกษมไชย	Date M/D/Y
Approved by	ดร.พิชญ์วัฒน์ มณีสำกร	Date M/D/Y
Sheet		



หมายเหตุ: ช่องโลกรด้านละ 3 ช่อง (รวม 6 ช่อง)

ภาพประกอบ รูปที่ 10.2 กรงเลี้ยงสัตว์ทดลอง Rat

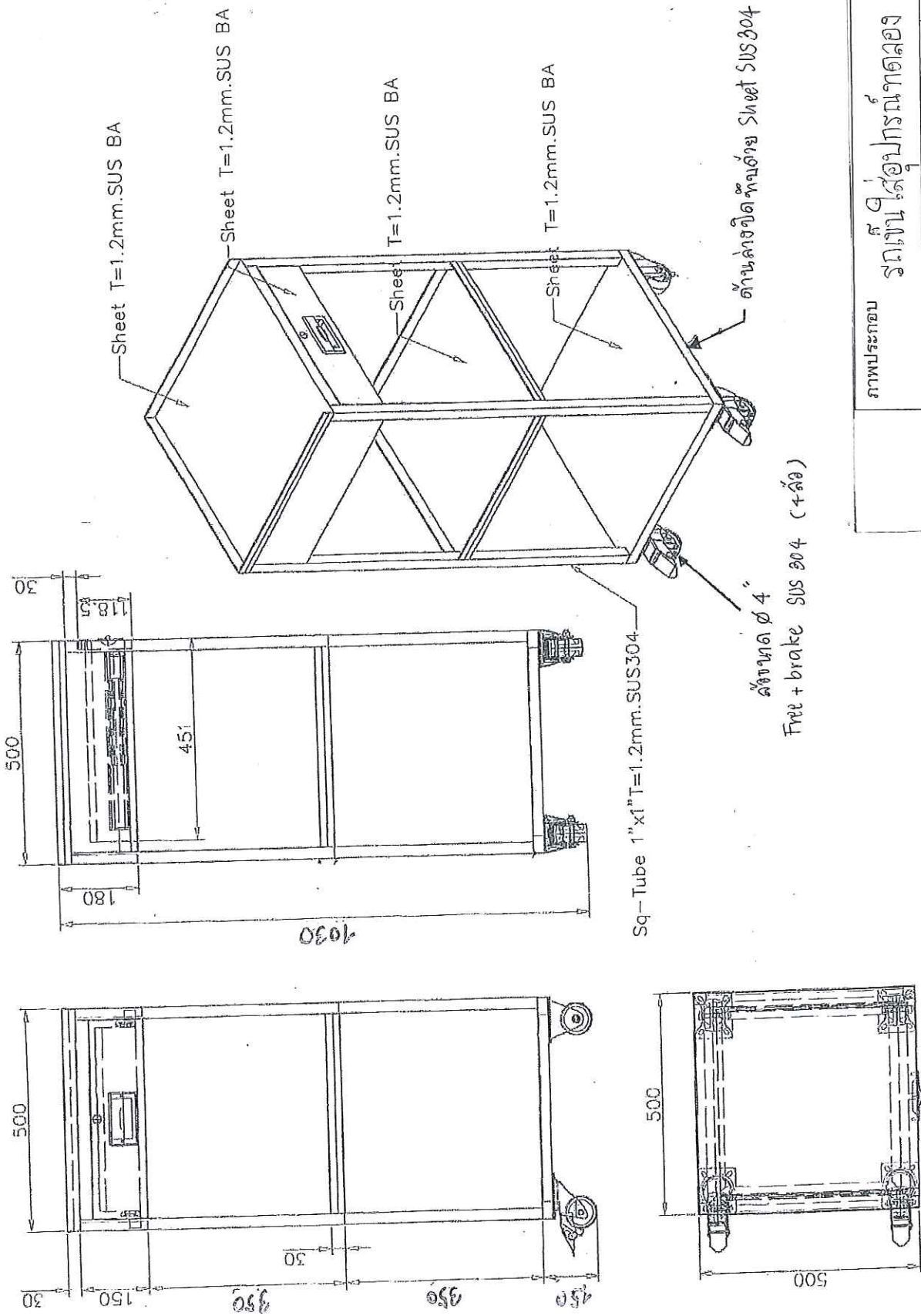
Checked by	นายวิชาญดี เสงี่ยมอยู่	Date M/D/Y
Approved by	ดร.ทิพวรรณ นามสาคร	Date M/D/Y
Sheet		



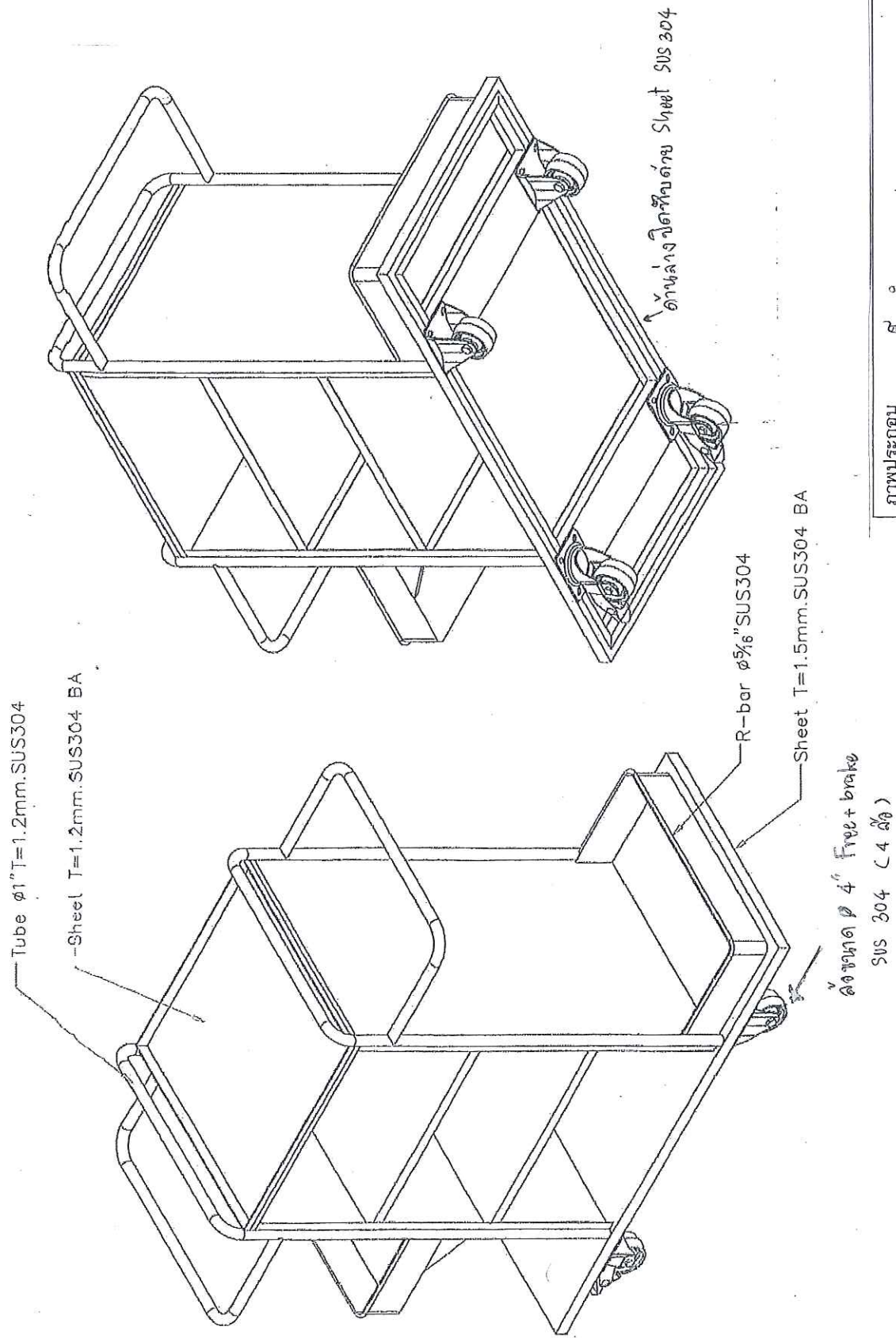
ภาพประกอบ

รูปเป็นปรอททอง

Checked by	นายธีรพงศ์ เกษมสาย	Date M/D/Y
Approved by	ดร.วิฑูรย์วรรณ แก้วคำ	Date M/D/Y
Sheet		



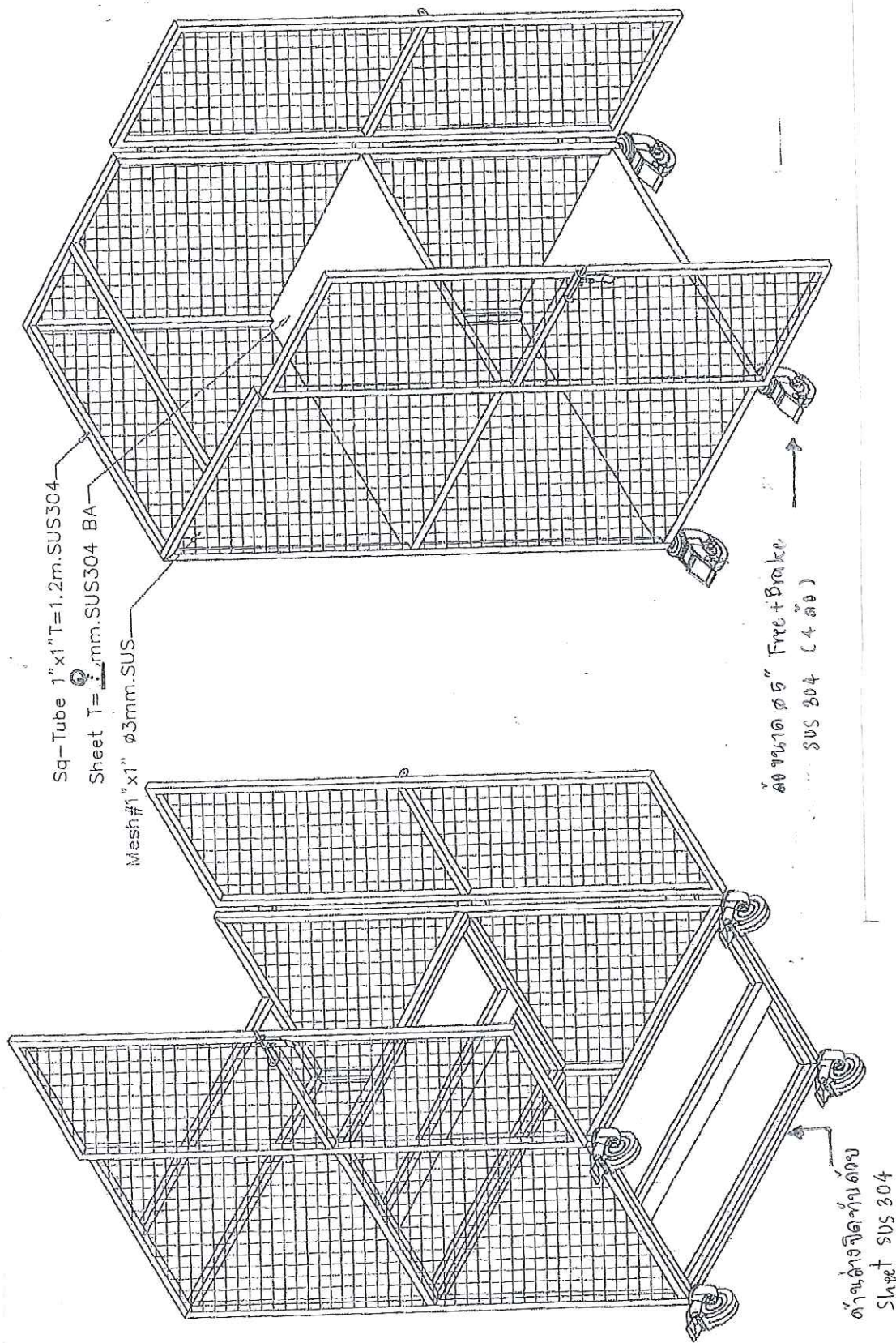
ภาพประกอบ		รูปถ่ายประกอบ	
Checked by	นายธีรพงศ์ งามใจ	Date M/D/Y	
Approved by	ดร.วิฑูรย์ งามใจ	Date M/D/Y	
Sheet			



ภาพประกอบ

รูปเป็นทำตามแผ่น

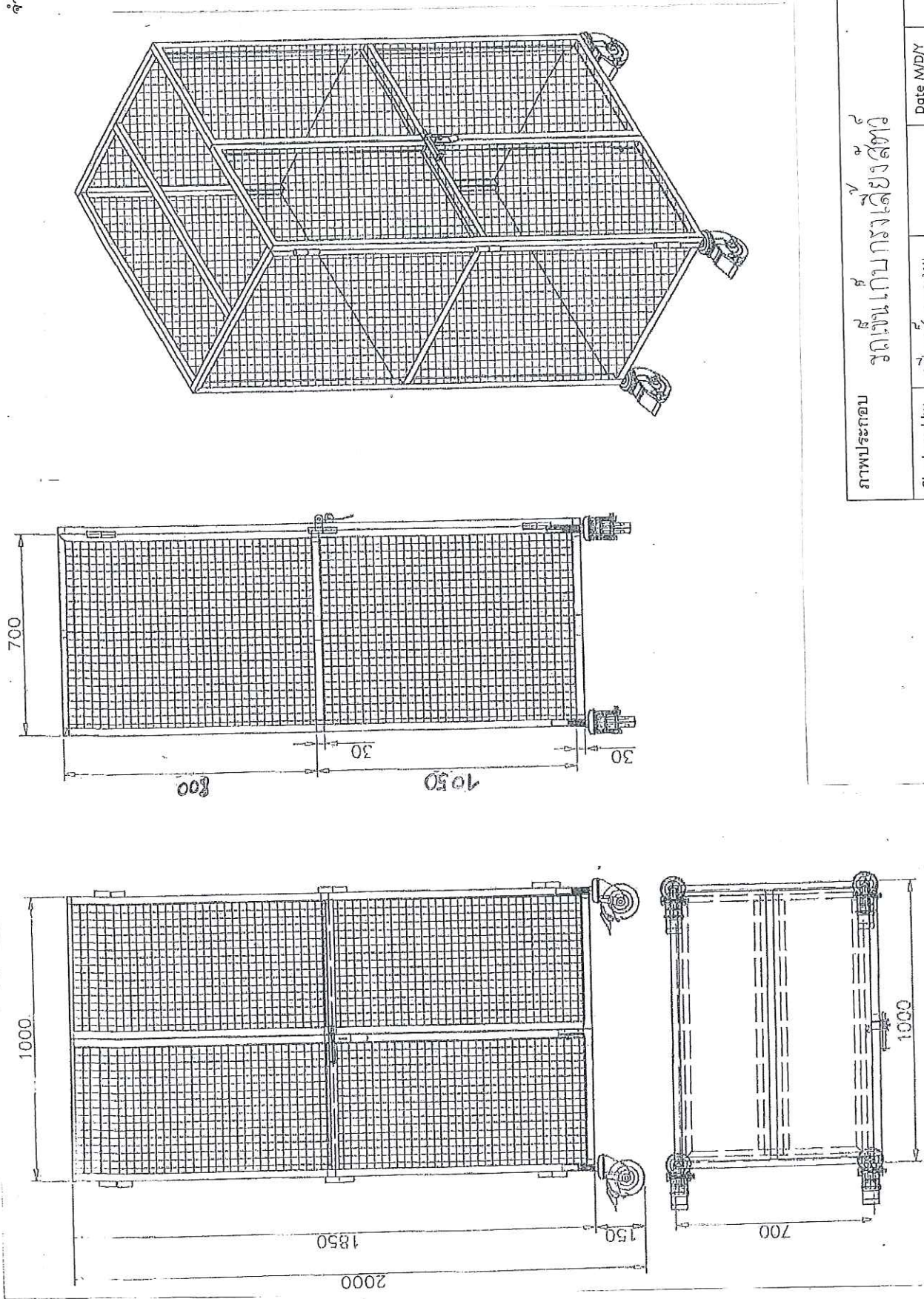
Checked by	นายอรรถสิทธิ์ เกษะเกษ	Date M/D/Y
Approved by	ดร.พิชิตพงษ์ ภาณุรักษ์	Date M/D/Y
Sheet		



ภาพประกอบ รูป แผนภาพโครงเหล็ก

Checked by	นายวิวัฒน์ เพชรสาย	Date M/D/Y
Approved by	ดร.วิวัฒน์ เพชรสาย	Date M/D/Y
Sheet		

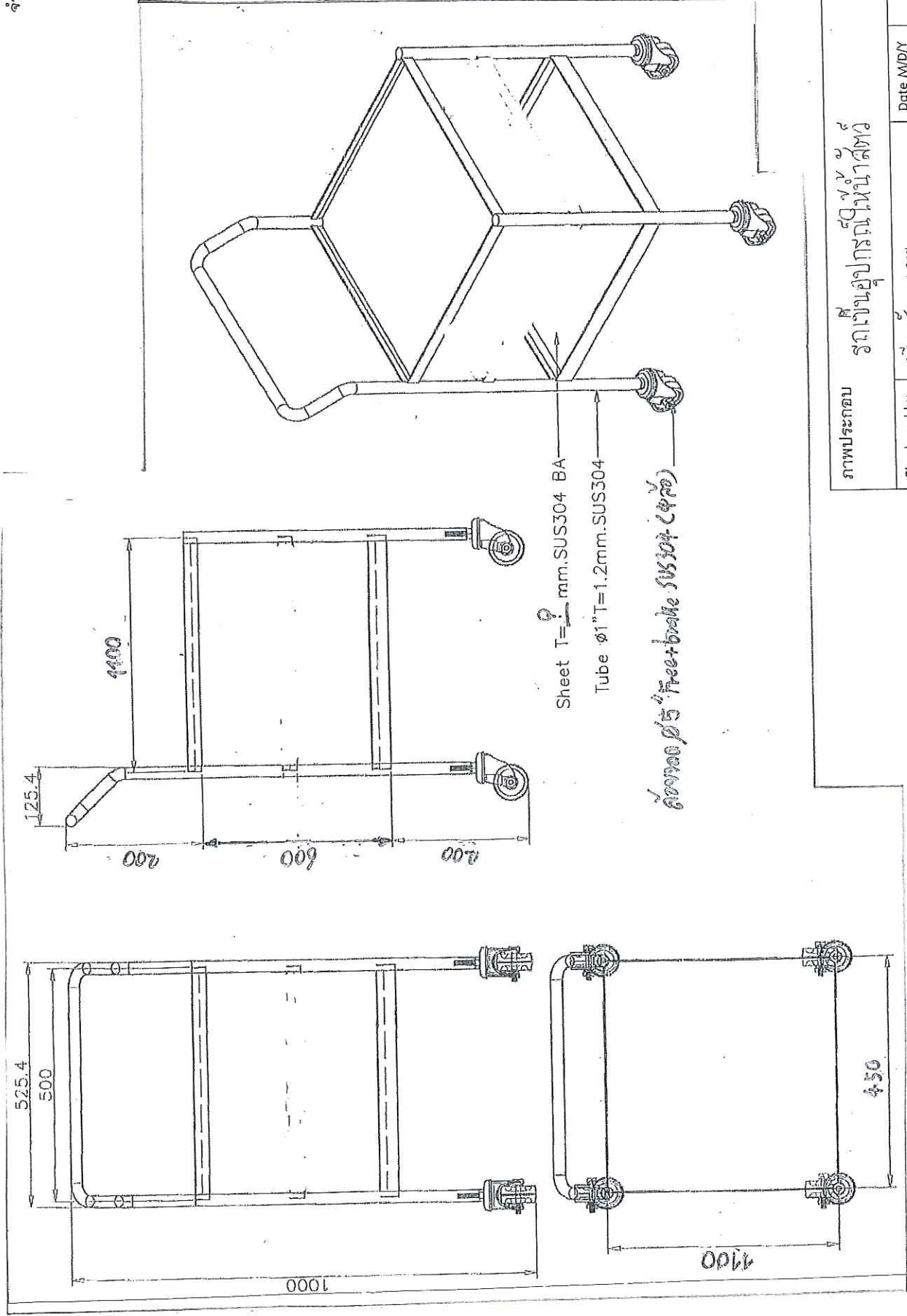
รายการที่ 10.6
จำนวน 1 ชุด



รูปแบบกรงเลี้ยงสัตว์

ภาพประกอบ

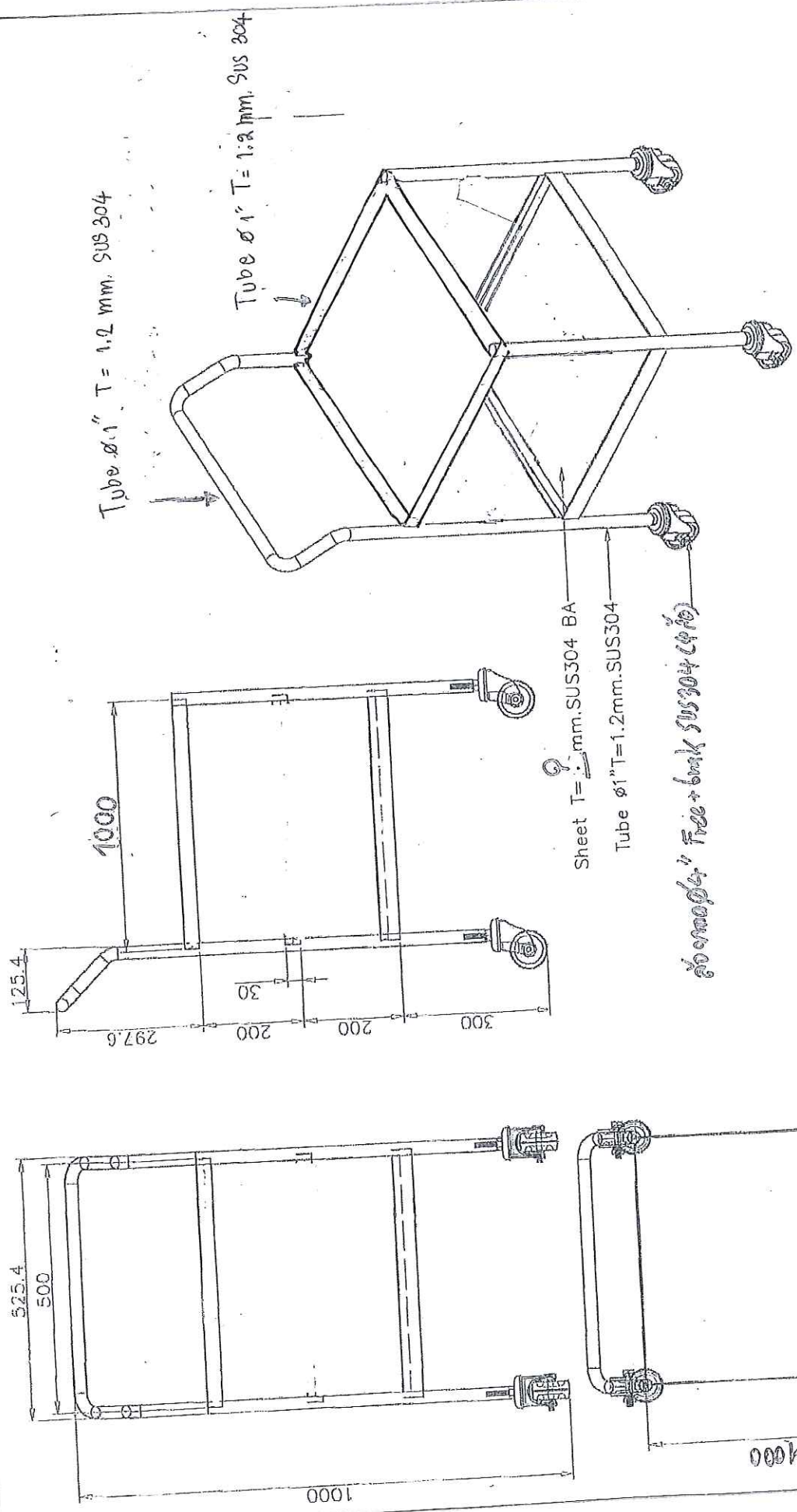
Checked by	นายธีรพงศ์ ณะเกษิ	Date M/D/Y
Approved by	ดร. ทศพร ภาณุพงศ์	Date M/D/Y
Sheet		



ภาพประกอบ

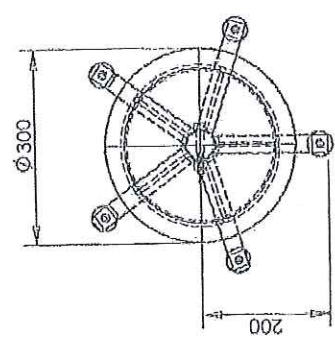
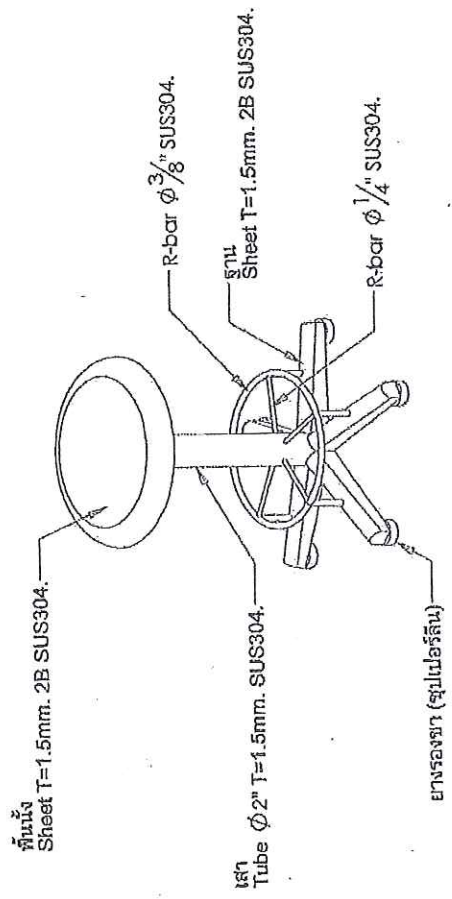
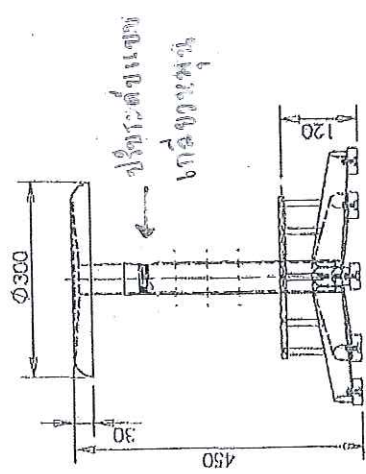
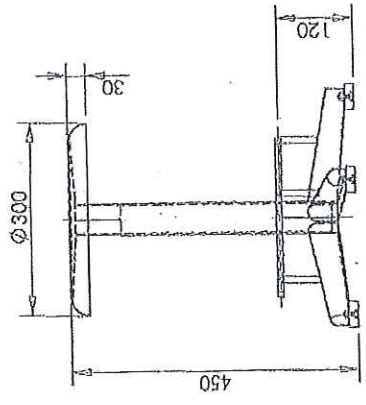
ภาพประกอบ

Checked by	นายธีรพงศ์ เสงี่ยม	Date M/D/Y
Approved by	ดร.กิตติคุณ เสงี่ยม	Date M/D/Y
Sheet		



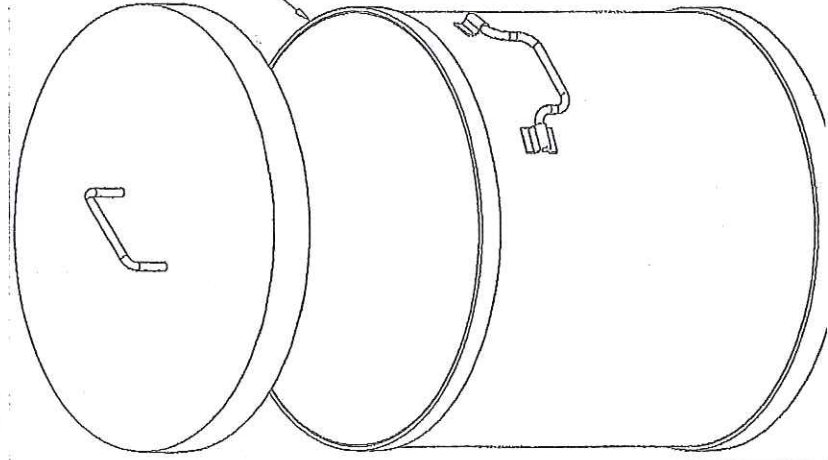
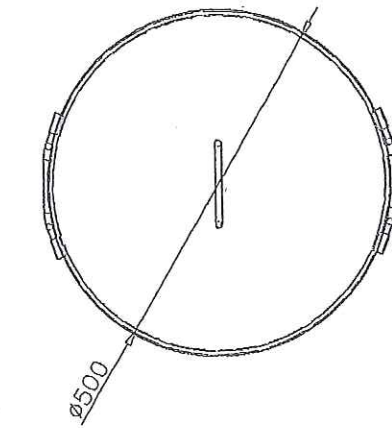
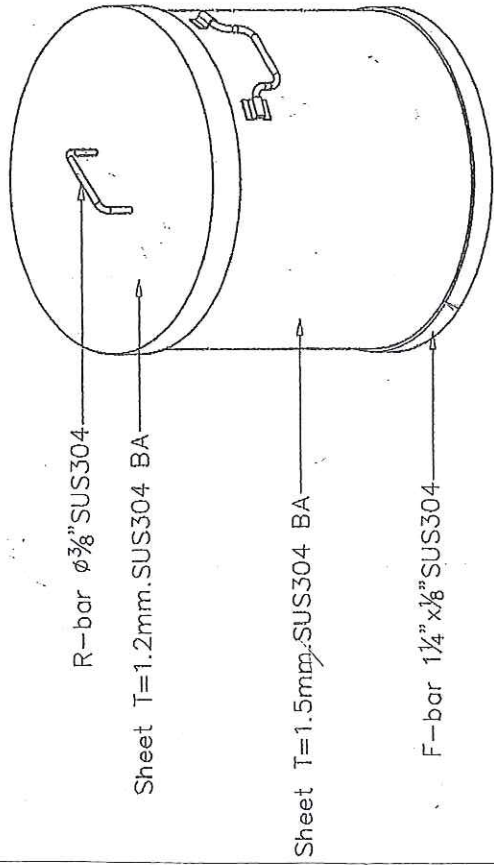
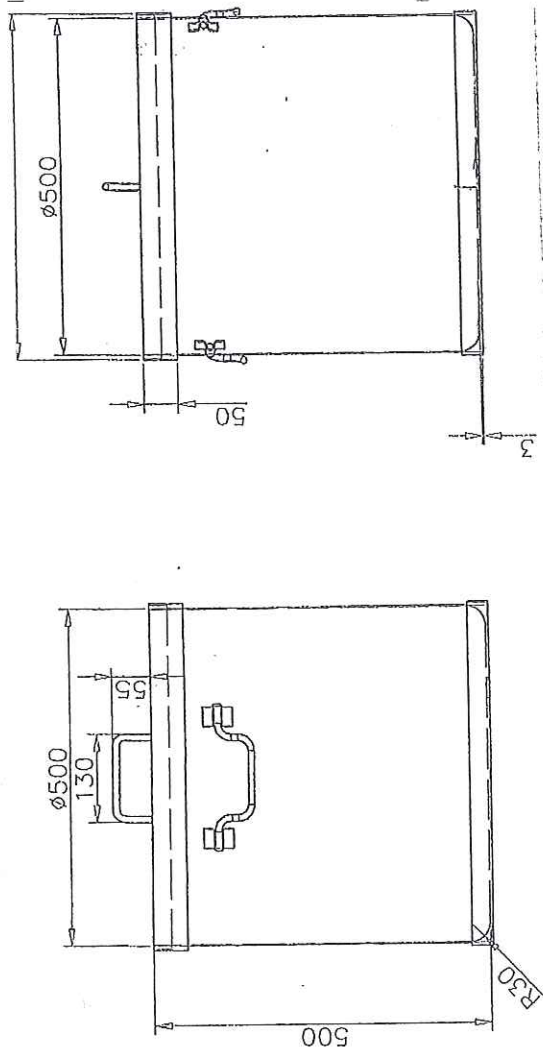
ภาพประกอบ
 รูปเขียนทั่วไป

Checked by	นายธีรพงศ์ คุ้มสาย	Date M/D/Y
Approved by	ดร.พิชิตกรรณ์ นาคะสาค	Date M/D/Y
Sheet		



ภาพประกอบ เก้าอี้

Checked by	นายธีรพงศ์ ทรัพย์เชื้อ	Date M/D/Y
Approved by	ดร.วิฑูรย์ ทรัพย์เชื้อ	Date M/D/Y
Sheet		

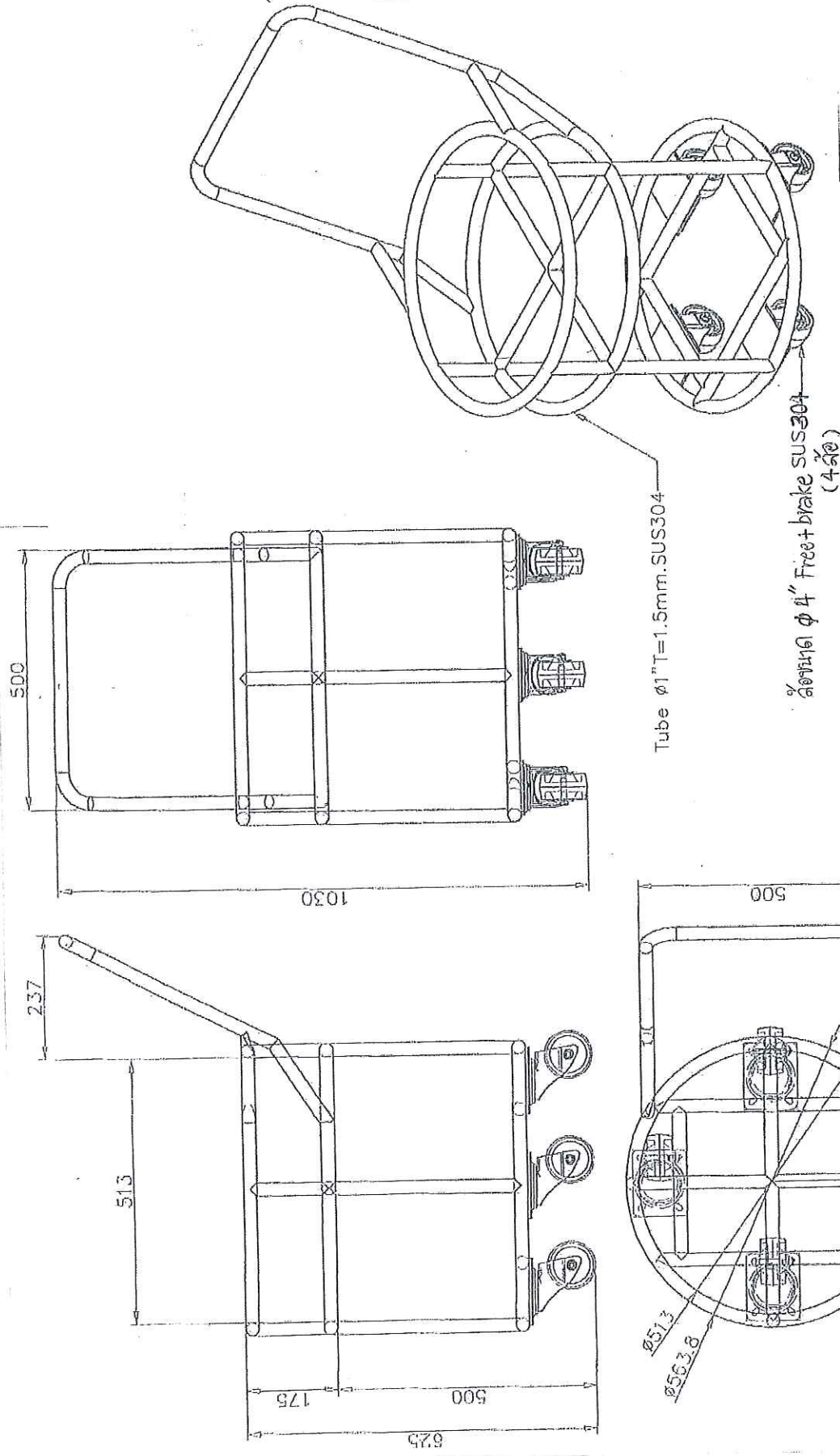


ภาพประกอบ ถังอาหารพร้อมล้อเป็น (ถัง)

Checked by	น.ส.ปวีณกร จันทร์แก้ว	Date M/D/Y
Approved by	ดร.กชกรกรรณ แก้วสำราญ	Date M/D/Y
Sheet		

รายการที่ 12.1

จำนวน 2 ชุด

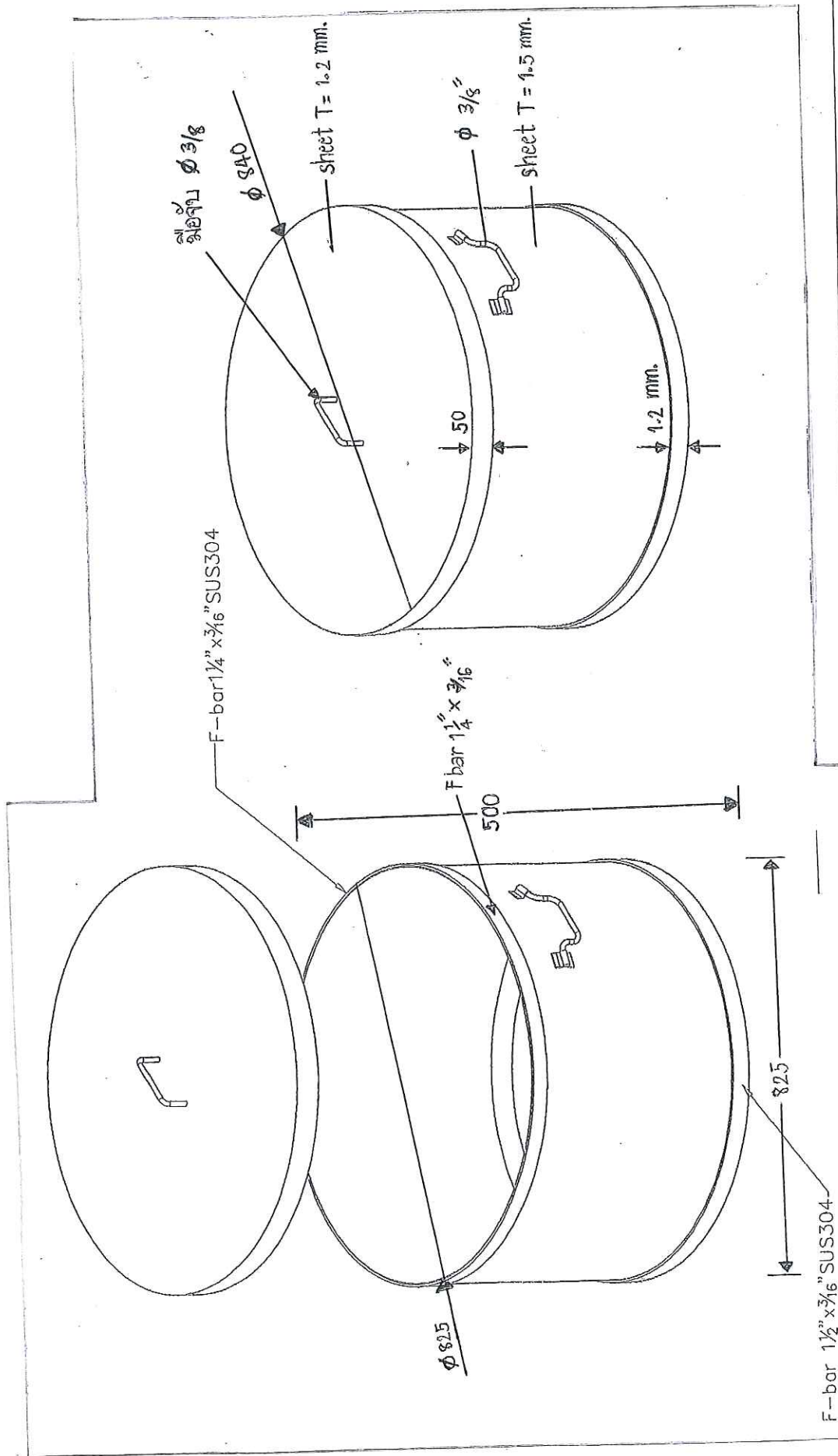


ภาพประกอบ กิ่งอาหารพร้อมล้อเป็น (ล้อเป็น)

Checked by	ผู้ตรวจสอบ	Date M/D/Y
Approved by	ผู้ตรวจสอบ	Date M/D/Y
Sheet		

รายการที่ 12-2

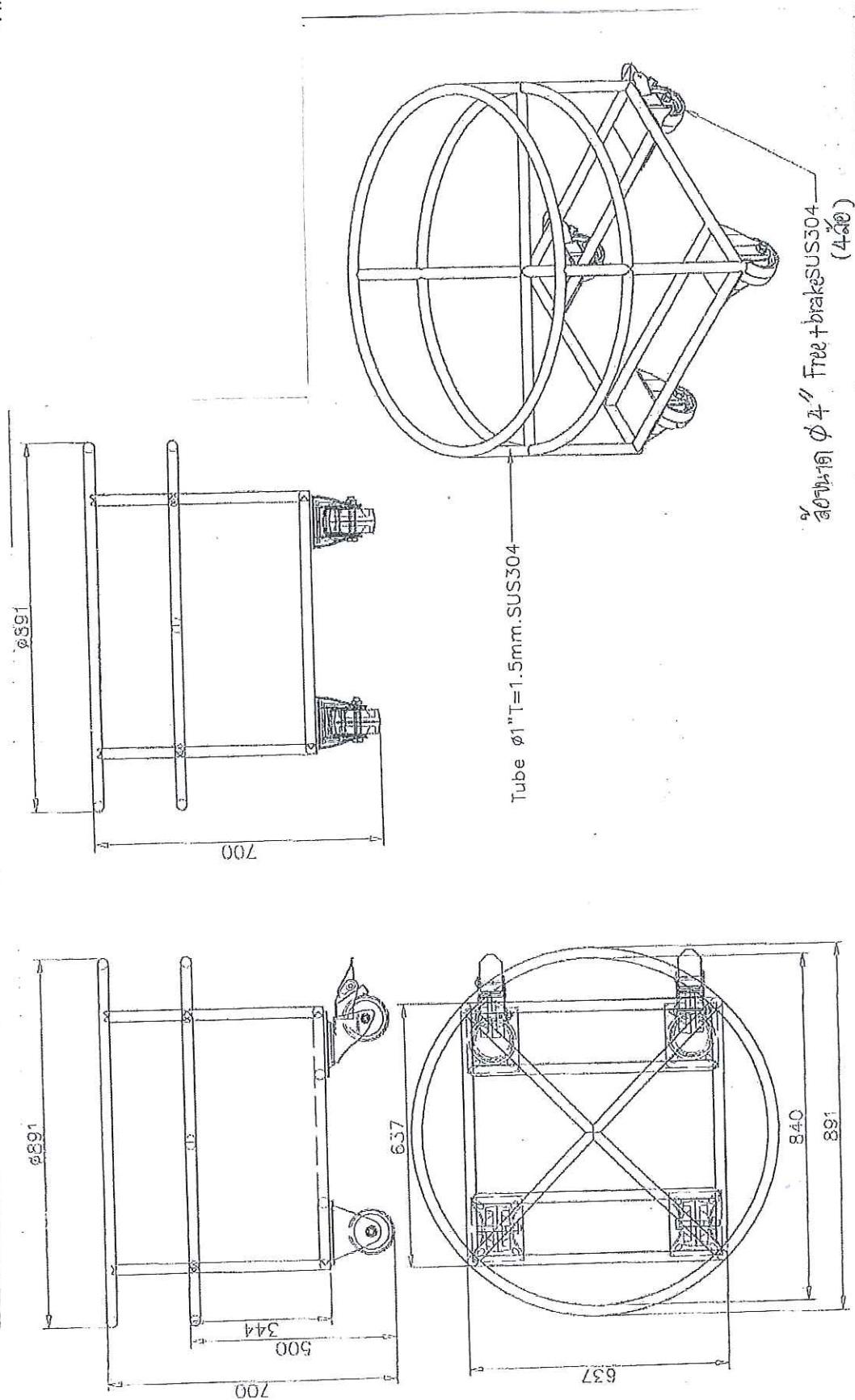
จำนวน 1 ชุด



ภาพประกอบ ผนังสไลด์ประอง พร้อมล๊อคเฟ้น (ถัง)

Checked by	ผู้ตรวจสอบ	Date M/D/Y
Approved by	ผู้ตรวจสอบ	Date M/D/Y
Sheet		

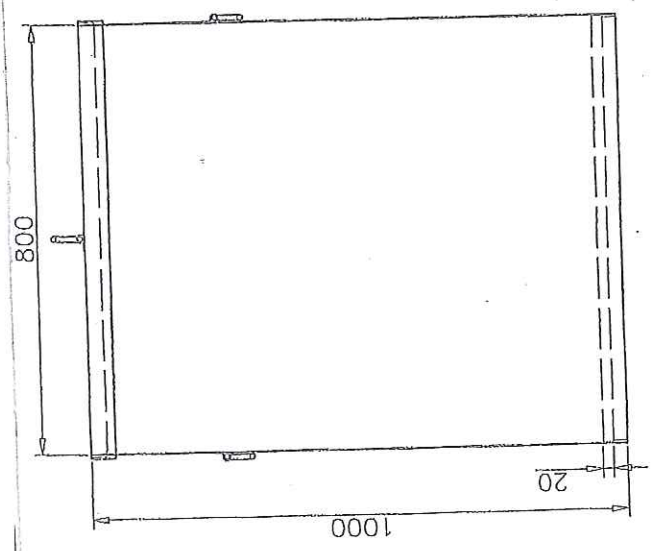
รายการที่ 12.2
จำนวน 1 ชุด



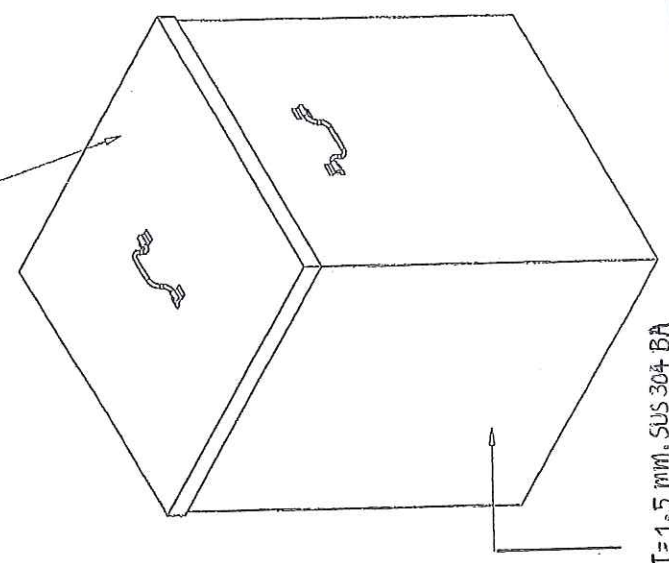
ภาพประกอบ
ถังใส่สไลด์พร้อมล้อ (สไลด์)

Checked by	ผู้ตรวจสอบ	Date M/D/Y
Approved by	ผู้ตรวจสอบ	Date M/D/Y
Sheet		

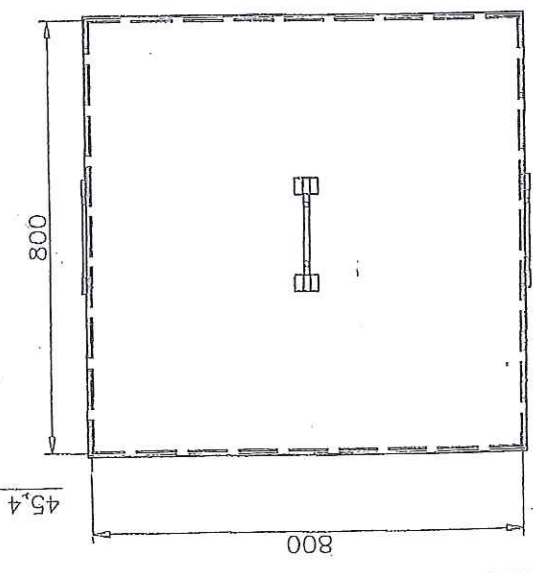
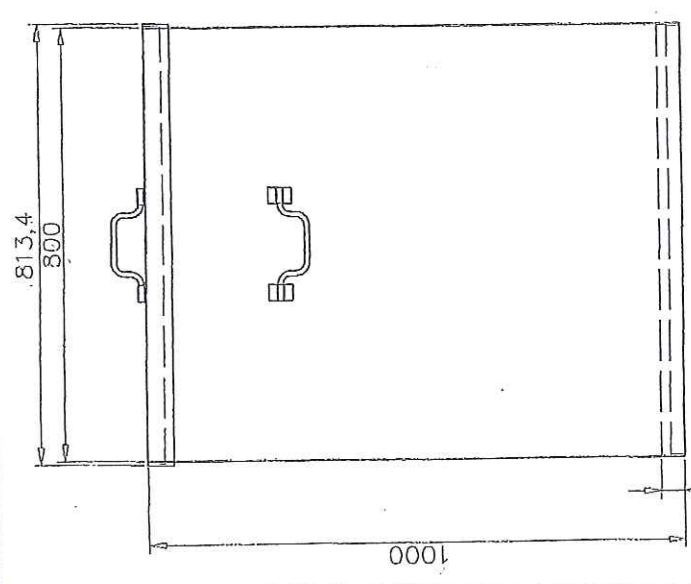
รายการที่ 12.3
จำนวน 4 ชุด



Sheet T=1.2mm.SUS304 BA



Sheet T=1.5 mm.SUS 304 BA

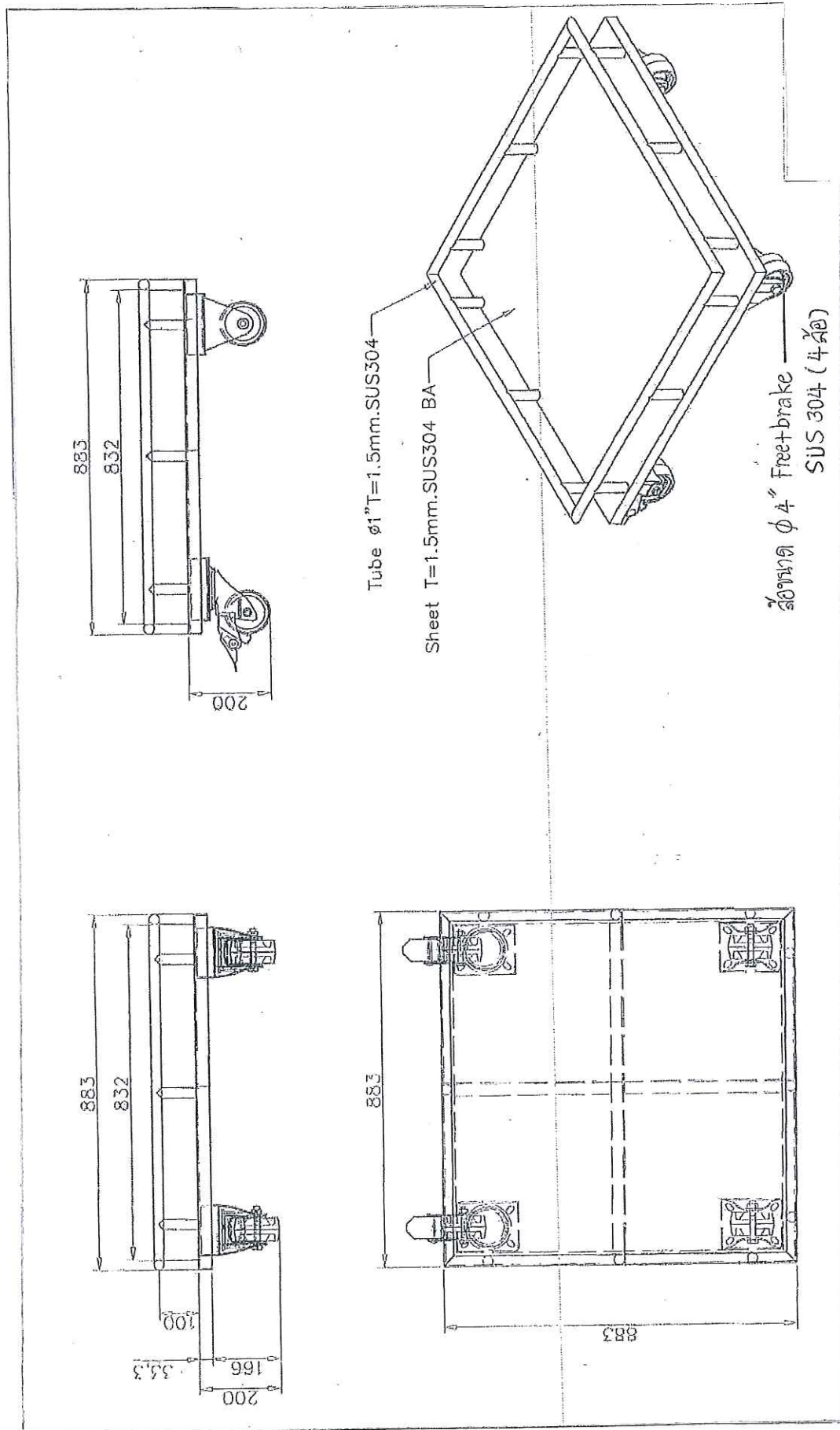


F-bar 1 1/4" x 1/8" SUS304

F-bar 1" x 1/8" SUS304

ภาพประกอบ
 ภาชนะใส่ขยะ ใต้จุดป้องกันร่างกาย (PPE) สำหรับคน
 อากาศเสีย พร้อมล้อเลื่อน (ถัก)

Checked by	ผู้ตรวจสอบ	Date M/D/Y
Approved by	ผู้ตรวจสอบ	Date M/D/Y
Sheet		



ภาพประกอบ ภาพถ่ายสไลม์เส้วสดป้องกันกาย (PPE) หน้ากลับ

มิใช่หม้อไอน้ำ พร้อมล้อเส้น (ล้อเส้น)

Checked by	เช.ประสิทธิ์ จันทะ	Date M/D/Y
Approved by	ดร.กฤษณะกร นิลศาสตร์	Date M/D/Y
Sheet		