



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
คณะสัตวแพทยศาสตร์

### รายละเอียดประกอบการครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบอาคารโรงพยาบาลสัตว์  
ของ คณะสัตวแพทยศาสตร์

2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

วงเงินงบประมาณ 2,000,000 บาท

3. รายละเอียด ประกอบด้วย

1. ตู้แขวนลอย จำนวน 20 ตู้  
ประกอบด้วย

1. ตู้แขวนลอย  
คุณลักษณะทั่วไป

1. โครงสร้างตัวตู้ (100% Fully Knock-Down System)

1.1 เป็นไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เกรด E1 หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนสี  
ขาว (MELAMINE RESIN FILM) ทั้งสองด้าน

1.2 ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ด้วย PVC เกรดคุณภาพ A หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ส่วน  
ขอบ PVC ต้องลบมุมด้วยเครื่องจักร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ A หนาไม่น้อยกว่า 0.45  
มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) ต้องปิดสนิทแน่นแข็งแรงโดยระหว่างรอยต่อของไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดกับรอยต่อ  
ขอบ PVC โดยไม่ใช้วิธีการอุดโป๊ว หรือแต่งสี

1.3 การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ 100% Fully Knock-Down System ชนิด Cam  
Lock & Dowel ทำจากโลหะผสม Zine Alloy ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 จำนวนการยึดต่อตัวตู้ไม่  
น้อยกว่า 8 จุด พร้อม Plastic Cap ปิดเพื่อป้องกันสนิมจากไอระเหยสารเคมี

1.4 พร้อมเตี้ยไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 x 30 มิลลิเมตร จำนวนเตี้ยไม้ต่อตัวตู้  
ไม่น้อยกว่า 16 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้ สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้  
ได้รับความเสียหายสะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) โครงสร้างตัวตู้ทุกยูนิต  
( Structure Of Base Cupboard Unit System) สามารถเปิดแผ่นด้านหลัง (Back Service) ออกได้ เพื่อการ  
ซ่อมซ่อมงานระบบด้านหลังโดยใช้อุปกรณ์ DirectraScrews จำนวน 4 จุด พร้อมปิดด้วย Plastic Cap เพื่อ  
ป้องกันสนิมจากไอระเหยสารเคมี ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (Modular Unit System) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วย  
ลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อยโดยเด็ดขาด

2. ชั้นวางของภายในตู้ (SHELF)

- ช่างแผ่นปรับระดับชั้นสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ 5 ระดับ

- เป็นไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เกรด E1 หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยแผ่นเมลามีนสี  
ขาว (MELAMINE RESIN FILM) ทั้งสองด้าน

- ปิดขอบด้านหน้าของชั้นวางด้วย PVC เกรดคุณภาพ A หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ด้วยกาว  
(Hot Melt) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักรส่วนด้านข้างและด้านหลังชั้นวางของปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ A  
หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้วยสารเคลือบพิเศษกาวกันน้ำ

- ส่วนปุ่มปรับระดับชั้นเป็นอุปกรณ์รับชั้นทำด้วยโลหะชุบนิเกิลและเคลือบด้วย PVC ใส ด้านการใช้งานเพื่อป้องกันการเกิดสนิมจากไอระเหยสารเคมีสามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม หรือ 66 ปอนด์

2.1 อุปกรณ์เชื่อมต่อตัวตู้ (Connecting Screws) ชนิดพิเศษเป็นแบบ METAL TO METAL สามารถถอดประกอบได้โดยไม่ทำให้เสียโครงสร้างของระบบพร้อมกับความสวยงามของตู้ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล ขนาดเกลียว M4 ยาว 28-36 มิลลิเมตร จำนวน 4 จุดต่อตัวตู้ โดยรับมาตรฐาน DIN-EN-ISO 9001, DIN-EN-ISO 14001

2.2 โครงสร้างตัวตู้ทุกยูนิต (Structure Of Base Cupboard Modular Unit System) สามารถเปิดแผ่นด้านหลัง (Back Service) ออกได้ เพื่อการซ่อมแซมงานระบบด้านหลังโดยใช้อุปกรณ์ DirectraScrews จำนวน 4 จุด พร้อมปิดด้วย Plastic Cap เพื่อป้องกันการสนิมจากไอระเหยสารเคมี

2.3 ในส่วนของหน้าบานตู้จะต้องสามารถสลับกันได้ทุกหน้าบาน โดยจะต้องสลับกันได้ทุกตู้ แขนวลอยเพื่อความเป็นมาตรฐานเดียวกันและสะดวกต่อการซ่อมบำรุงในอนาคต

### 3. หน้าบาน เปิด-ปิดตู้แขวนลอย

3.1 ทำด้วยกระจกใสหนา 16 มม. อยู่ตรงกลาง พร้อมกรอบทำด้วยไม้พาร์ติเกิลบอร์ดเกรด E1 หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้ง 2 ด้าน

3.2 ปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ A หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ทั้ง 3 ด้าน โดยลบมุมมน ด้วยเครื่องจักรและหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร 1 ด้าน ด้านกาว (Hot Melt) จะต้องสามารถสลับกันได้ทุกหน้าบานเพื่อความเป็นมาตรฐานเดียวกัน

3.3 กรอบไม้ทุกชิ้นประกอบด้วยระบบ 100% Fully Knock-Down System สามารถทำการถอดเปลี่ยนชิ้นส่วนเป็นบางชิ้นที่เสียหายได้ ด้านในกรอบเสริมค้ำวางโดยรอบเพื่อป้องกันกระจกแตกเสียหายและสามารถถอดเปลี่ยนกระจกได้อย่างรวดเร็ว

### 4. บานพับถ่าน

4.1 เส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยสแตนเลส ระบบ Soft Close ในตัว เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา

4.2 เป็นระบบ Clip-On แบบเขี้ยวล็อกเข้ากับแป้นขา ง่ายต่อการติดตั้งและปรับบานซ้าย-ขวา โดยไม่ต้องคลายสกรู

4.3 มีระบบ Double Safety Lock ป้องกันบานประตูเลื่อนหล่นโดยเฉพาะและใช้ได้ดีกับบานไม้ที่มีความหนาตั้งแต่ 14-24 มม.

4.4 ส่วนการยึดแป้นขาบานพับกับตัวตู้ใช้สกรูชนิดพิเศษ Euro Screws ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร 4 จุด ต่อ 1 หน้าบาน

### 5. มือจับเปิด-ปิด

5.1 เป็น PVC GRIP SECTION POSTFORM HANDLE EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัดไม่น้อยกว่า 12 x 50 มิลลิเมตร โดยมีเดือยฝังอยู่หน้าลิ้นชักและหน้าบานตู้

5.2 โดยมี Channel Cap ขนาดไม่น้อยกว่า 21 x 50 x 95 มิลลิเมตร สำหรับปิด Grip Section Post Form Handle ทั้งด้านข้างซ้ายและขวาของมือจับ ทำจากพลาสติก ABS สามารถใส่แผ่นป้ายบอกรายการ (Card Label) หรือสามารถติดกุญแจเลือกได้ มีแผ่นหน้ากาก (Label Cover Mask) ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 75 x 3 มิลลิเมตร ที่ทำจากพลาสติกอะคริลิกใสฉีดขึ้นรูปเพื่อปิดขอบป้องกันการเป็กชื้นและเปราะของแผ่นป้ายส่วนกุญแจเลือกหรือแผ่นป้ายสามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ทั้ง ด้านซ้าย-ขวาหรือจะใส่เฉพาะแผ่นป้ายอย่างเดียวก็ได้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน

6 ผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ผู้ผลิตจะต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

### 7. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

## 2. โตะปฏิบัติการติดตั้ง

จำนวน 1 ชุด

### ประกอบด้วย

#### 1. โตะปฏิบัติการติดตั้ง

##### ขนาดดังต่อไปนี้

- 1.ขนาดไม่น้อยกว่า 1720 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB1 จำนวน 1 ตัว
- 2.ขนาดไม่น้อยกว่า 2500 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB2 จำนวน 1 ตัว
- 3.ขนาดไม่น้อยกว่า 2600 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB2.1 จำนวน 1 ตัว
- 4.ขนาดไม่น้อยกว่า 6350 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB3 จำนวน 1 ตัว
- 5.ขนาดไม่น้อยกว่า 7730 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB4 จำนวน 1 ตัว
- 6.ขนาดไม่น้อยกว่า 1600 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB5L จำนวน 1 ตัว
- 7.ขนาดไม่น้อยกว่า 1700 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB7 จำนวน 1 ตัว
- 8.ขนาดไม่น้อยกว่า 4850 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB14 จำนวน 1 ตัว
- 9.ขนาดไม่น้อยกว่า 8400 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB15 จำนวน 1 ตัว
- 10.ขนาดไม่น้อยกว่า 6170 x 600 x 800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB16 จำนวน 1 ตัว
- 11.ขนาดไม่น้อยกว่า 600x7000x800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB19 จำนวน 1 ชุด
- 12.ขนาดไม่น้อยกว่า 600x6400x800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB20 จำนวน 1 ชุด
- 13.ขนาดไม่น้อยกว่า 600x4900x800 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) WB21 จำนวน 1 ชุด

##### คุณลักษณะทั่วไป

#### 1. โครงสร้างตัวตู้ (100% Fully Knock-Down System)

1.1 เป็นไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เกรด E1 หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนสีขาว (MELAMINE RESIN FILM) ทั้งสองด้าน

1.2 ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ด้วย PVC เกรดคุณภาพ A หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ส่วนขอบ PVC ต้องลบบุมด้วยเครื่องจักร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ A หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) ต้องปิดสนิทแน่นแข็งแรงโดยระหว่างรอยต่อของไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดกับรอยต่อขอบ PVC โดยไม่ใช้วิธีการอุดโป๊ว หรือแต่งสี

1.3 การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ 100% Fully Knock-Down System ชนิด Cam Lock & Dowel จำนวนการยึดต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 8 จุด เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป, สหรัฐอเมริกา หรือดีกว่า ทำจากโลหะผสม Zinc Alloy ฉีดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และปิด Plastic Cap 4 จุด เพื่อป้องกันสนิมจากไอระเหยสารเคมี

1.4 พร้อมเดือไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 x 30 มิลลิเมตร จำนวนเดือไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้ สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหายสะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) โครงการตัวตู้ทุกยูนิต (Structure Of Base Cupboard Unit System) สามารถเปิดแผ่นด้านหลังทั้งแผ่นออกได้ โดยไม่ใช้วิธีต่อแผ่น (Back Service) เพื่อการซ่อมซ่อมงานระบบด้านหลังโดยใช้อุปกรณ์ DirectraScrews จำนวน 4 จุด พร้อมปิดด้วย Plastic Cap เพื่อป้องกันสนิมจากไอระเหยสารเคมี ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (Modular Unit System) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วยลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อยโดยเด็ดขาด

#### 1.5 ชั้นวางของภายในตู้ (SHELF)

- ช่วงแผ่นปรับระดับชั้นสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ 5 ระดับ

- เป็นไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เกรด E1 หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยแผ่นเมลามีนสี

ขาว (MELAMINE RESIN FILM) ทั้งสองด้าน

- ปิดขอบด้านหน้าของชั้นวางด้วย PVC เกรดคุณภาพ A หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ด้วยกา  
(Hot Melt) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักรส่วนด้านข้างและด้านหลังชั้นวางของปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ A  
หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้วยสารเคลือบพิเศษกาวกันน้ำ

- ส่วนปุ่มปรับระดับชั้นเป็นอุปกรณ์รับชั้นทำด้วยโลหะชุบนิเกิลและเคลือบด้วย PVC.ใส ด้าน  
การใช้งานเพื่อป้องกันการเกิดสนิมจากไอระเหยสารเคมีสามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ 30 กิโลกรัม หรือ 66  
ปอนด์

1.6 อุปกรณ์เชื่อมต่อตัวตู้ (Connecting Screws) ชนิดพิเศษเป็นแบบ Metal To Metal  
สามารถถอดประกอบได้โดยไม่ทำให้เสียโครงสร้างของระบบพร้อมกับความสวยงามของตู้ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล  
ขนาดเกลียวขนาดเกลียว M4 ยาว28-36 มิลลิเมตร จำนวน 4 จุดต่อตัวตู้ได้รับมาตรฐาน DIN-EN-ISO  
9001,DIN-EN-ISO14001

1.7 โครงสร้างตัวตู้ทุกยูนิต (Structure of Base Cupboard Modular Unit System)  
สามารถเปิดแผ่นด้านหลังทั้งแผ่นออกได้ โดยไม่ใช้วิธีต่อแผ่น (Back Service) เพื่อการซ่อมแซมจากระบบ  
ด้านหลังโดยใช้อุปกรณ์ Directra Screws 4 จุดพร้อมปิดด้วย Plastic Cap เพื่อป้องกันสนิมจากไอระเหย  
สารเคมี

1.8 ในส่วนของหน้าบานตู้จะต้องสามารถสลับกันได้ทุกหน้าบาน โดยจะต้องสลับกันได้ทุกโต๊ะ  
ปฏิบัติการเพื่อความเป็นมาตรฐานเดียวกัน และสะดวกต่อการซ่อมบำรุงในอนาคต

## 2. หน้าบานตู้(Front Door)

2.1 เป็นไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด เกรด E1 หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High  
Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน

2.2 ปิดขอบด้วย PVC คุณภาพเกรด A หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ทั้ง 3ด้าน โดยลบมุมมน  
ด้วยเครื่องจักรและหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร 1 ด้าน ด้วยกา (Hot Melt)

2.3 พร้อมปุ่มยางกันกระแทก (Door) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 2 จุด  
ต่อ 1 หน้าบาน เพื่อลดเสียงในกรณีปิดหน้าบานตู้ โดยเป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรือดีกว่า ได้รับมาตรฐาน  
ISO9001

## 3.บานพับถ่วง

3.1 เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยสแตนเลส ระบบ Soft Close ใน  
ตัว เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา

3.2 เป็นระบบ Clip-On แบบเขี้ยวล็อคเข้ากับแป้นขา ง่ายต่อการติดตั้งและปรับบานซ้าย-ขวา  
โดยไม่ต้องคลายสกรู

3.3 มีระบบ Double Safety Look ป้องกันบานประตูเลื่อนหล่น โดยเฉพาะและใช้ได้กับ  
บานไม้ที่มีความหนาตั้งแต่ 14-24 มม.

3.4 ส่วนการยึดแป้นขาบานพับกับตัวตู้โดยใช้สกรูชนิดพิเศษ Euro Screws ขนาด  
เส้นผ่าศูนย์กลาง 5มิลลิเมตร 4 จุด ต่อ 1 หน้าบาน

## 4.มือจับเปิด-ปิด

4.1 เป็นPVC GRIP SECTION POSTFORM HANDLE EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด  
ไม่น้อยกว่า 21 x 50มิลลิเมตร โดยมีเดือยฝังอยู่หน้าลิ้นชักและบานตู้

4.2 โดยมี Channel Capขนาดไม่น้อยกว่า 21x50x95 มิลลิเมตร สำหรับปิด Grip Section  
Post Form Handle ทั้งด้านข้างซ้ายและขวาของมือจับ ทำจากพลาสติก ABS สามารถใส่แผ่นป้ายบอกรายการ  
(Card Label) หรือสามารถติดกุญแจล็อคได้ มีแผ่นหน้ากาก (Label Cover Mask) ขนาดไม่น้อยกว่า30x75x3  
มิลลิเมตร ที่ทำจากพลาสติกอะคริลิกใสฉีดขึ้นรูปเพื่อปิดป้องขอบป้องกันการเป็ยกันและเปรอะเปื้อนของแผ่น  
ป้าย ส่วนแผ่นป้ายสามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ทั้ง ด้านซ้าย-ขวา

## 5.ขาตู้ปรับระดับกันน้ำ

5.1 เป็น ABS มีจำนวน 4 ขาดู สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อขา

5.2 ภายนอกของขาเป็นไม้อัดหนา 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตสีดำ ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร

5.3 ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อรีดน้ำ และป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าใต้ตู้

5.4 ที่ยึดขาตู้เป็น (Clip Lock) โครงสร้างทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น NO.19 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มิลลิเมตร (Cold Rolled Steel Sheet) โดยเคลือบผิวกันสนิม (Zinc Phosphate Coating) ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดใต้พื้นตู้ได้

5.5 ตัวปิดมูมขา ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) ฉีดขึ้นรูปสำเร็จ ขนาดไม่น้อยกว่า 40x40x110 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ยึดติดกับแผ่นไม้ด้วยสกรูเกลียวปล่อยสีดำ จำนวน 4 จุด

6. กุญแจ “SYSMO 3000” ดีกว่าหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่ซ้ำกันมากถึง 3,000 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ซึ่งลูกกุญแจและตัวใส่กุญแจจะมีหมายเลขพิมพ์ไว้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดเวลาเปลี่ยนตัวใส่ นอกจากนี้กุญแจทุกชุด สามารถสั่งทำระบบ MASTER KEY และระบบกุญแจกลุ่ม (กุญแจดอกเดียวสามารถใช้ได้หลายชุด) ได้อีกด้วย

7. ผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ผู้ผลิตจะต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

8. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

### 3. ชุดโต๊ะทำงานผู้อำนวยกา ประกอบด้วย

จำนวน 1 ชุด

1. โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 180 x 75-120 x 75 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)  
คุณลักษณะทั่วไป

1.1 แผ่นท็อปทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีช่องสายไฟแบบเหลี่ยมผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 58 x 105 มม.

1.2 แผ่นบังตาทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

1.3 ขาโต๊ะ ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ลักษณะเกือกม้ามีลายเส้น ขนาดไม่น้อยกว่า 44 x 58 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. พื้นสีด้วยระบบ Epoxy Coating โดยมีสกรูยึดบน-ล่าง 12 จุด ฐานรับที่ขอบบนและล่าง ผลิตจากเหล็กแผ่นปั๊มขึ้นรูปหนา 1.2 มม. ปลายขาเรียว (Slope) เพื่อความสวยงาม ด้านในเสริมด้วยเหล็กกล่องด้านล่าง ขนาด 3/4 นิ้ว x 3/4 นิ้ว หนา 1 มม. พื้นสีด้วยระบบ Epoxy Coating พร้อมปั๊มปรับระดับ มีแผ่นเหล็กปั๊มพับขึ้นรูปปิดด้านข้างทั้งสองด้านสามารถเปิดเข้าออกได้ทั้งสองด้าน ผลิตจากเหล็กหนา 0.8 มม. สามารถร้อยสายไฟได้ พื้นสีด้วยระบบ Epoxy Coating ด้านล่างมีปั๊มรองขาโต๊ะ ทำจากพลาสติกหนา หรือปั๊มไนลอน (Nylon) สามารถปรับระดับ สูง-ต่ำได้ กรณีพื้นที่วางไม่ได้ระดับ

2. ตู้ข้าง 3 ลีนชัก ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 60 x 75 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)  
คุณลักษณะทั่วไป

2.1 แผ่นบน ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

2.2 โครงตู้และหน้าลิ้นชัก ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.

2.3 แผ่นหลัง ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

2.4 กล่องลิ้นชัก ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

2.5 อุปกรณ์ตู้ กุญแจล็อคหน้าตลอด มือจับอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป รางลิ้นชักแบบรูดได้

3. ที่วาง CPU ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 50 x 20 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

คุณลักษณะทั่วไป

3.1 โครง CPU ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. มีล้อเลื่อนแบบแบน ทำจากพลาสติก Polypropylene (PP)

4. ที่วาง Key Board ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 30 x 7 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

คุณลักษณะทั่วไป

4.1 ที่วาง Key Board ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold พร้อมทั้งพับมีอุปกณ์พองน้ำ หุ้มหนังเทียม

4.2 อุปกรณ์ มีรางลูกปืน ชนิด Ball Bearing ความยาว 300 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ 15 กก.

5. โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

#### 4. ชุดโต๊ะทำงาน

จำนวน 4 ชุด

##### ประกอบด้วย

1. โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 160 x 75-120 x 75 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

2. โต๊ะต่อข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 60 x 75 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

คุณลักษณะทั่วไป

- แผ่นท๊อป ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. มีช่องสายไฟแบบเหลี่ยมผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปขนาดไม่น้อยกว่า 58 x 105 มม.

- แผ่นบังตา ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

- ขาโต๊ะ ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป ลักษณะเกือกม้ามีสายเส้น 44 x 58 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม. พื้นสีด้วยระบบ Epoxy Coating โดยมีสกรูยึดบน-ล่าง 12 จุด ฐานรับท๊อปบนและล่าง ผลิตจากเหล็ก แผ่นปั๊มขึ้นรูปหนา 1.2 มม. ปลายขาเรียว (Slope) เพื่อความสวยงาม ด้านในเสริมด้วยเหล็กกล่องด้านล่าง ขนาด 3/4 นิ้ว x 3/4 นิ้ว หนา 1 มม. พื้นสีด้วยระบบ Epoxy Coating พร้อมปั๊มปรับระดับ มีแผ่นเหล็กปั๊มขึ้นรูป ปิดด้านข้างสองด้านสามารถเปิดเข้าออกได้ทั้งสองด้าน ผลิตจากเหล็กหนา 0.8 มม. สามารถร้อยสายไฟได้ พื้นสีด้วยระบบ Epoxy Coating ด้านล่างมีปั๊มรองขาโต๊ะ ทำจากพลาสติกหนา หรือปั๊มไนลอน (Nylon) สามารถปรับระดับ สูง-ต่ำได้ กรณีพื้นที่วางไม่ได้ระดับ

3. ตู้ล้อเลื่อน 3 ลิ้นชัก ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 50 x 67 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

คุณลักษณะทั่วไป

3.1 แผ่นบน ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

3.2 โครงตู้และหน้าลิ้นชัก ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.

3.3 แผ่นหลัง ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

3.4 กล่องลิ้นชัก ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.

3.5 อุปกรณ์ตู้ กุญแจล็อคหน้าตลอด มือจับอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป รางลิ้นชักแบบรับใต้ ลูกล้อแบบมีแป้น

4. ที่วาง CPU ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 50 x 20 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)  
คุณลักษณะทั่วไป

4.1 โครง CPU ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. มีล้อเลื่อนแบบแป้น ทำจากพลาสติก Polypropylene (PP)

5. ที่วาง Key Board ขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 30 x 7 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)  
คุณลักษณะทั่วไป

5.1 ที่วาง Key Board ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold พร้อมทั้งพับมีอุปกองน้ำ หุ้มหนังเทียม

5.2 อุปกรณ์ มีรางลูกปืน ชนิด Ball Bearing ความยาว 300 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ 15 กก.

6. โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

## 5. ชุดรับแขก

จำนวน 1 ชุด

### ประกอบด้วย

1. ชุดรับแขก 3 ที่นั่ง พร้อมโต๊ะกลาง โซฟาขนาดไม่น้อยกว่า 170 x 76 x 77 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)  
คุณลักษณะทั่วไป

1.1 โครงโซฟา ทำจากไม้สยา เพาะโครงขึ้นรูปตามแบบ ทาว์สตูดป้องกันปลวกแมลง เบาะนั่งเสริมด้วยสปริง Zig-Zag Ø 3 มม. เพื่อป้องกันการยุบตัวของเบาะนั่งและช่วยกระจายน้ำหนัก

1.2 เบาะนั่ง, พนักพิง บุด้วยฟองน้ำโพลียูรีเทน (Polyurethane Foam) ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ (Fiber Fill) เพื่อเพิ่มความนุ่มนวล หุ้มด้วยหนังเทียม

1.3 ขา ทำจากเหล็กท่อกลมชุบโครเมียม ทัดปุมปรับระดับ

2. โต๊ะกลาง ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 60 x 43 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)

2.1 หน้าโต๊ะ ทำจากกระจกหนาสีชา หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.

2.2 โครงสร้าง, ขาโต๊ะ ทำจากไม้จริงสีธรรมชาติ ที่ปลายขามีปุมปรับระดับ

3. โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

## 6. เก้าอี้ระดับหัวหน้างาน

จำนวน 2 ตัว

### ประกอบด้วย

1. เก้าอี้ ผู้อำนวยการและประธานการประชุมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 x ลึก x 59 x สูง 115 ซม.  
คุณลักษณะทั่วไป

1.1 พนักพิง ทำจาก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูป รูปแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกมีลักษณะเป็นระแนง (Zebra Design) ชาติไม่น้อยกว่า กว้าง 47 ซม. สูง 65 ซม. ยึดด้วยสกรู จำนวน 12 จุด หุ้มด้วยผ้าตาข่าย (Mesh Fabric)

1.2 ที่นั่ง โครงไม้อัดเพลสขึ้นรูป ประกอบด้วย PU Foam ชนิดความหนาแน่นสูงฉีดขึ้นรูป (Injection Mold) หุ้มด้วยผ้า (เลือกสีภายหลัง) ด้านล่างปิดทับด้วย Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูป

1.3 หมอนรองศีรษะ โครง Polypropylene (PP) ประกอบด้วย PU Foam ชนิดความหนาแน่นสูงฉีดขึ้นรูป (Injection Mold) หุ้มผ้าสามารถปรับการเอียงตามศีรษะผู้ใช้ได้

1.4 ท้าวแขน พลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปสีดำ มีแกนทำด้วยโลหะขนาดไม่น้อยกว่า 15x50 มม. ทำสีเงินด้านบน ปิดทับด้วย PU สามารถปรับระดับสูง – ต่ำได้ 6 ระดับ ด้วยอุปกรณ์กดสีเงิน

1.5 อุปกรณ์ใต้เบาะนั่ง Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ควบคุมการโยกเอนของพนักพิง ปรับความอ่อนนุ่มในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน ปรับความสูงด้วยแกนแก๊ส (Gas Lift) มีระบบกลไก Mechanics โดยใช้ลิ้มเสียบ (ไม่ใช่ระบบหวี) สามารถล๊อคระดับการเอนของพนักพิงได้ 4 ระดับ

1.6 ขาเก้าอี้ ทำจาก Die-Casting Aluminums ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว (Injection Mold) ลักษณะทรงสี่มุมโครเมียม แบบ 5 แฉก

1.7 ล้อ แบบล้อคู่ Nylon ขนาด  $\varnothing$  60 มม. ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า

1.8 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

## 7. เก้าอี้สำนักงาน

จำนวน 10 ตัว

### ประกอบด้วย

1. เก้าอี้ ทำงาน, ประชุม, ผู้มาติดต่อ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 60 x ลึก x 59 x สูง 95 ซม.

คุณลักษณะทั่วไป

1.1 พนักพิง ทำจาก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูป รูปแบบ 2 ชั้น ขึ้นนอกมีลักษณะเป็นระแนง (Zebra Design) ขาดไม่น้อยกว่า กว้าง 47 ซม. สูง 56 ซม. ยึดด้วยสกรู จำนวน 12 จุด หุ้มด้วยผ้าตาข่าย (Mesh Fabric)

1.2 ที่นั่ง โครงไม้อัดเพลสขึ้นรูป ประกอบด้วย PU Foam ชนิดความหนาแน่นสูงฉีดขึ้นรูป (Injection Mold) หุ้มด้วยผ้า (เลือกสีภายหลัง) ด้านล่างปิดทับด้วย Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูป

1.3 ท้าวแขน พลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปสีดำ มีแกนทำด้วยโลหะขนาดไม่น้อยกว่า 15x50 มม. ทำสีเงินด้านบน ปิดทับด้วย PU สามารถปรับระดับสูง – ต่ำได้ 6 ระดับ ด้วยอุปกรณ์กดสีเงิน

1.4 อุปกรณ์ใต้เบาะนั่ง Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ควบคุมการโยกเอนของพนักพิง ปรับความอ่อนนุ่มในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน ปรับความสูงด้วยแกนแก๊ส (Gas Lift) มีระบบกลไก Mechanics โดยใช้ลิ้มเสียบ (ไม่ใช่ระบบหวี) สามารถล๊อคระดับการเอนของพนักพิงได้ 4 ระดับ

1.5 ขาเก้าอี้ ทำจาก Polypropylene (PP) ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวลักษณะทรงสี่มุม แบบ 5 แฉก

1.6 ล้อ แบบล้อคู่ Nylon ขนาด  $\varnothing$  60 มม. ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า

1.7 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

## 8. โต๊ะประชุม

จำนวน 1 ตัว

### ประกอบด้วย

1. โต๊ะประชุม 5 ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 240 x ลึก x 120 x สูง 75 ซม.

คุณลักษณะทั่วไป

1.1 หน้าโต๊ะ ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ทำ Profile ตามแบบด้วยเครื่องจักร ระบบ CNC

1.2 แผ่นข้าง ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.



1.3 แผ่นบังตา ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.

1.4 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

## 9. ตู้บานเปิด

จำนวน 1 ชุด

### ประกอบด้วย

1. ตู้บานเปิด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 120 x ลึก x 40 x สูง 120 ซม. จำนวน 12 ตู้
2. ตู้บานเปิด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 120 x ลึก x 60 x สูง 180 ซม. จำนวน 1 ตู้

### คุณลักษณะทั่วไป

1.1 แผ่นบนตู้ ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

1.2 แผ่นข้าง-บานเปิด ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.

1.3 แผ่นชั้น-พื้น ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.

1.4 แผ่นหลัง ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.

1.5 อุปกรณ์ บานพับถ่วงโลหะ, กุญแจล็อคบานเปิด, มือจับอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

1.6 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

## 10. ตู้บานเปิด บนกระจก-ล่างไม้

จำนวน 1 ชุด

### ประกอบด้วย

1. ตู้บานเปิด บนกระจก-ล่างไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 x ลึก x 40 x สูง 180 ซม. จำนวน 1 ตู้
2. ตู้บานเปิด บนกระจก-ล่างไม้ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 120 x ลึก x 60 x สูง 180 ซม. จำนวน 1 ตู้

### คุณลักษณะทั่วไป

1.1 แผ่นบนตู้ ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

1.2 แผ่นข้าง-บานเปิดล่าง: ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.

1.3 แผ่นชั้น-พื้น : ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.

1.4 แผ่นหลัง ทำจากไม้ Particle Board หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.

1.5 บานเปิดกระจก ทำจากกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.

1.6 อุปกรณ์ บานพับถ่วงโลหะ, กุญแจล็อคบานเปิด, มือจับอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปและมือจับแบบปุ่ม

1.7 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO9001

## 11. พาร์ติชั่นครึ่งทีบครึ่งกระจก

จำนวน 8 แผง

### ประกอบด้วย

1. พาร์ติชั่นครึ่งทีบครึ่งกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80x สูง 120 ซม.

### คุณลักษณะทั่วไป

1.1 แผง ทำจากไม้ Particle Board เพาะโครงความหนารวมโดยประมาณ 40มม. ปิดทับ ทั้ง 2 ด้านด้วยแผ่นไม้ MDF.Boardหนา 3มม. หุ้มผิวด้านนอกสุดด้วยผ้า

1.2 โครงสร้าง ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Extrude หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ฟันเคลือบผิวด้วยสี Epoxy powder coating อบอุ่นความร้อนความหนารวมไม่น้อยกว่า 5 ซม.

1.3 ฝาปิดบน ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยระบบExtrude หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ฟันเคลือบผิวด้วยสี Epoxy powder coating อบอุ่น

1.4 เฟรมกรอบกระจก ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยระบบExtrude หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ฟันเคลือบผิวด้วยสี Epoxy powder coating อบอุ่นกระจกใส ติดฟิล์มฝ้าหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. พร้อมพลาสติกกรองกันกระแทกโดยรอบ

1.5 เสাপิดตัวจบ ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยระบบExtrude หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ฟันเคลือบผิวด้วยสี Epoxy powder coatingอบอุ่น ปิดปลายด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปด้วยระบบ Injection Mold

1.6 กล่องร้อยสายไฟ ทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูปด้วยระบบExtrude หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ฟันเคลือบผิวด้วยสี Epoxy powder coatingอบอุ่นสามารถเปิดออกได้ทั้งสองด้านโครงสร้างภายใน กล่องร้อยสายไฟผลิตจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.พับขึ้นรูป

1.7 ปุ่มปรับระดับ ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป หุ้มทับด้วยแกนเกลียวเหล็กชุบซิงค์ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้การประกอบแต่ละแผงของพาร์ทิชั่นใช้วิธีเกี่ยวกันแผงต่อแผง ล็อคด้วยเหล็กแผ่นชุบซิงค์ล็อคด้วย สกรูตัวหนอน

## 12. ตู้ใต้ ค.ส.ล.

จำนวน 1 ชุด

### ประกอบด้วย

#### ขนาดดังนี้

1.ขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 18500x570 มม. จำนวน 1 ชุด WB17-L ✓

2.ขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 18700x570 มม. จำนวน 1 ชุด WB17-R ✓

3.ขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 18200x570 มม. จำนวน 1 ชุด WB18 ✓

#### คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

1. ส่วนของตัวตู้ CUPBOARD วัสดุทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีนฟิล์ม ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.ด้วยกาวกันน้ำทุกด้าน ประกอบแบบ Modular เชื่อมต่อกันด้วยอุปกรณ์ Knock Down ชนิดพิเศษที่ทำมาจากโลหะผสม (Alloy) หล่อหรือฉีดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันและยึดติดกันด้วยระบบ Minifix Connector System ทำให้ถอดและสามารถต่อประกอบตู้ใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตู้เสียหาย

2. ผนังหลังตู้วัสดุทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีนฟิล์ม ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 1 มม.ด้วยกาวกันน้ำทุกด้าน

3. หน้าบานตู้วัสดุทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนทพลาสติกชนิด HPL (High Pressure Laminate) ด้วยระบบ HIGH PRESSURE หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ได้รับมาตรฐาน มอก.1163-2536 ทั้งสองด้าน ปิดขอบไม้ด้วย PVC หนา 2 มม. ด้วยกาวกันน้ำ

4. บานพับถ่วง เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐานไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร ทำด้วยสแตนเลส มีระบบไฮดรอลิกในตัว เปิดกว้างได้ถึง 100 องศา เป็นระบบ Clip-On แบบเสียบล็อคเข้ากับขาของหนุ่น ง่ายต่อการติดตั้งและปรับบานซ้าย-ขวา

5. กุญแจล็อคตู้ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม ผลิตภัณ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ผลิตภัณ์ของยุโรปหรืออเมริกา

6. มือจับเปิด-ปิด แบบ Grip Section วัสดุทำด้วยพีวีซี ขนาดไม่น้อยกว่า 21x50 มม. มีหัวทำยปิดด้วยพีวีซี พร้อม Card Label ปิดด้วยแผ่นพลาสติกทำด้วยอะคริลิกใสเพื่อปิดของป้องกันการเป็ยกชั้นและเปราะเป็นของแผ่นป้าย

7. ขาตู้ วัสดุทำด้วยพลาสติก ABS. สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ ภายนอกของขาตู้เป็นไม้อัด หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. ปิดผิวด้วยลามีเนท ชนิด HIGH PRESSURE สีดำสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้พื้นที่ได้โดยมีที่ยึดขาตู้ (CLIP LOCK) และมุมด้านนอกของขาตู้ทุกตู้ยึดล๊อคด้วยชุดล๊อค โดยให้ชุดขันล๊อคตายภายในเพื่อความแข็งแรง ส่วนภายนอกมีฝาปิดครอบสามารถถอดเข้า-ออก ได้ โดยไม่เสียรูปทรง

8. รับประกันคุณภาพสินค้า 24 เดือน

### 13. ชุดเครื่องเสียงโรงพยาบาลสัตว์

จำนวน 1 ชุด

#### คุณลักษณะทั่วไป

- 1.เป็นเครื่องขยายเสียงขนาดไม่ต่ำกว่า 800 วัตต์
- 2.เครื่องเล่น DVD, VCD, CD, MP3 รองรับ USB/SD CARD มาพร้อมรีโมทคอนโทรล
- 3.สามารถรับสัญญาณ FM
- 4.มีไมโครโฟนตั้งโต๊ะอย่างน้อย 1 ตัว
- 5.ลำโพงสำหรับติดเพดาน ตอบสนองได้ดีทั้งเสียงพูด และเสียงดนตรี สามารถปรับระดับความดังได้ ขนาดกำลัง 9 / 6W ระดับแรงดันไฟฟ้า 100V. มุมกระจายเสียงอย่างน้อย 170 องศา จำนวนไม่ต่ำกว่า 20 ตัว
- 6.ลำโพงสำหรับติดฝาผนัง จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 ตัว

### 14. ที่อ่านหนังสือบุคคล

จำนวน 30 ตัว

#### คุณลักษณะทั่วไป

1. ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 60 x 120 ซม. (กว้าง x ลึก x สูง)
2. ออกแบบเข้าชุดกับ โต๊ะและเก้าอี้สำหรับหนังสือ
3. โครงขาตั้งระบบถอดประกอบได้ทำจากเหล็กพ่นสีมีเนื้อปรับระดับพื้น
4. ฉากกั้นด้านข้างทำจากแผ่นไม้หรือแผ่นเหล็ก

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดรายละเอียด

(สพ.ญ.เฉลิมขวัญ เอื้อละพันธ์)

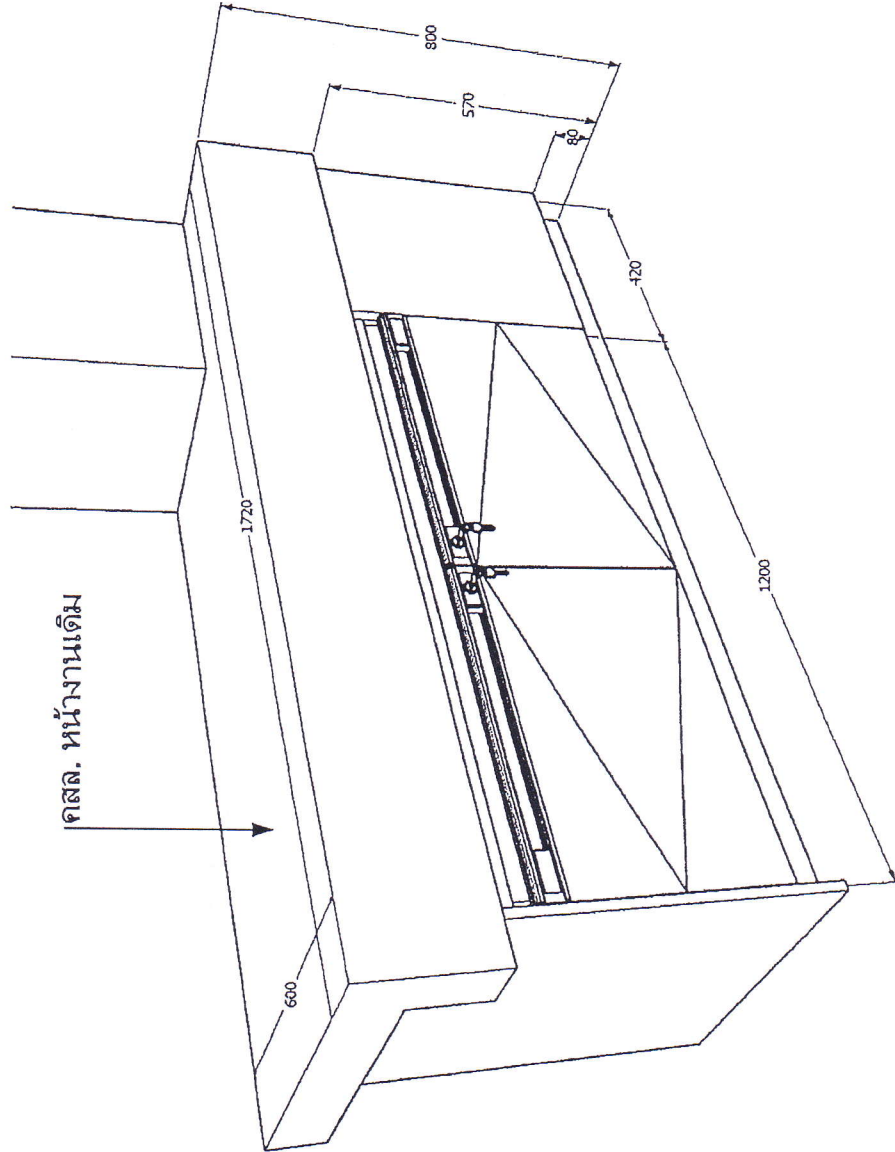
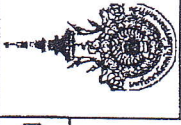
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ

(ลงชื่อ)..........

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ธีระวิทย์ จันทรทิพย์)

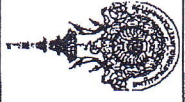
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

PROJECT : โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

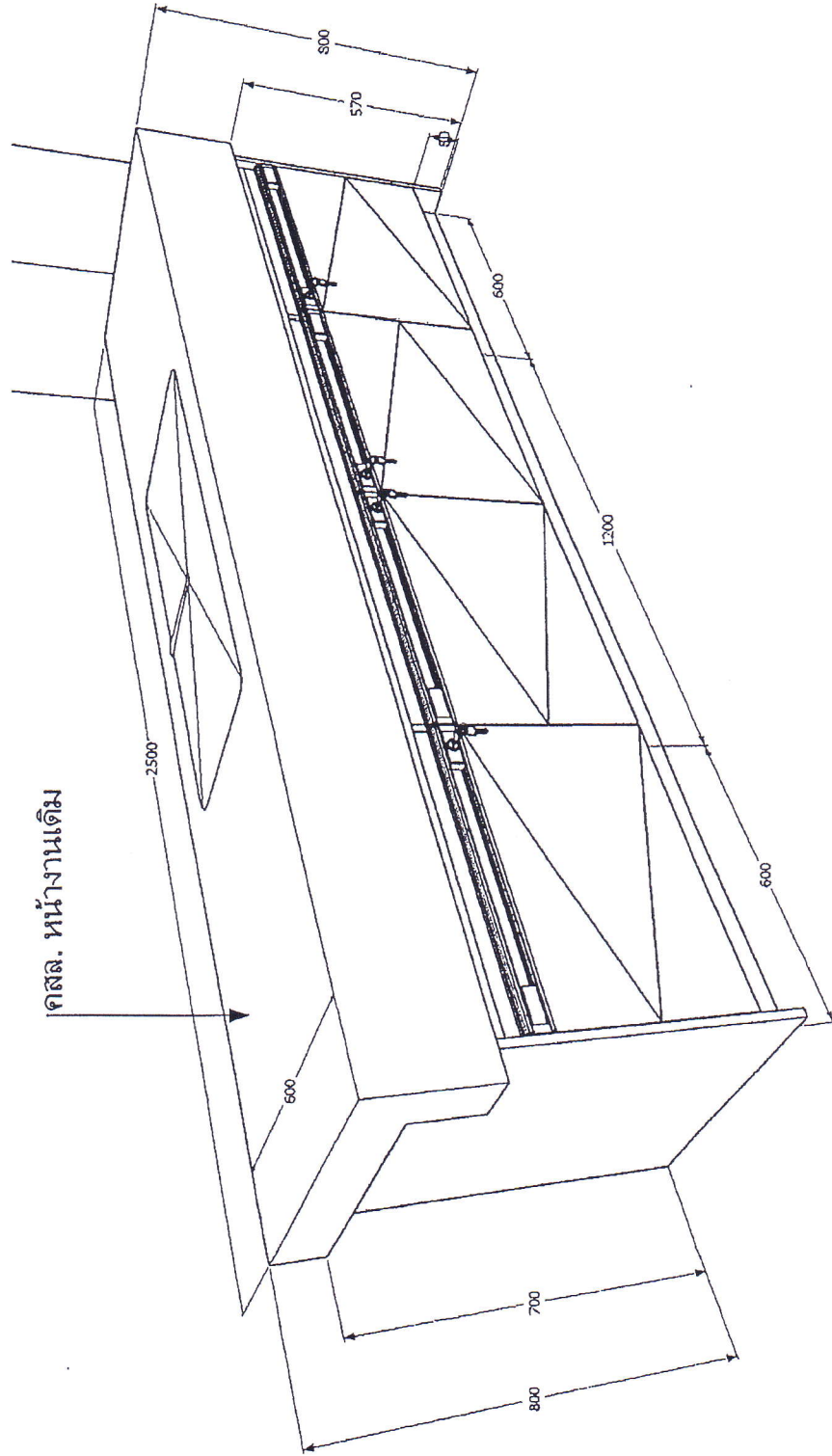


WB 1

Unit : mm



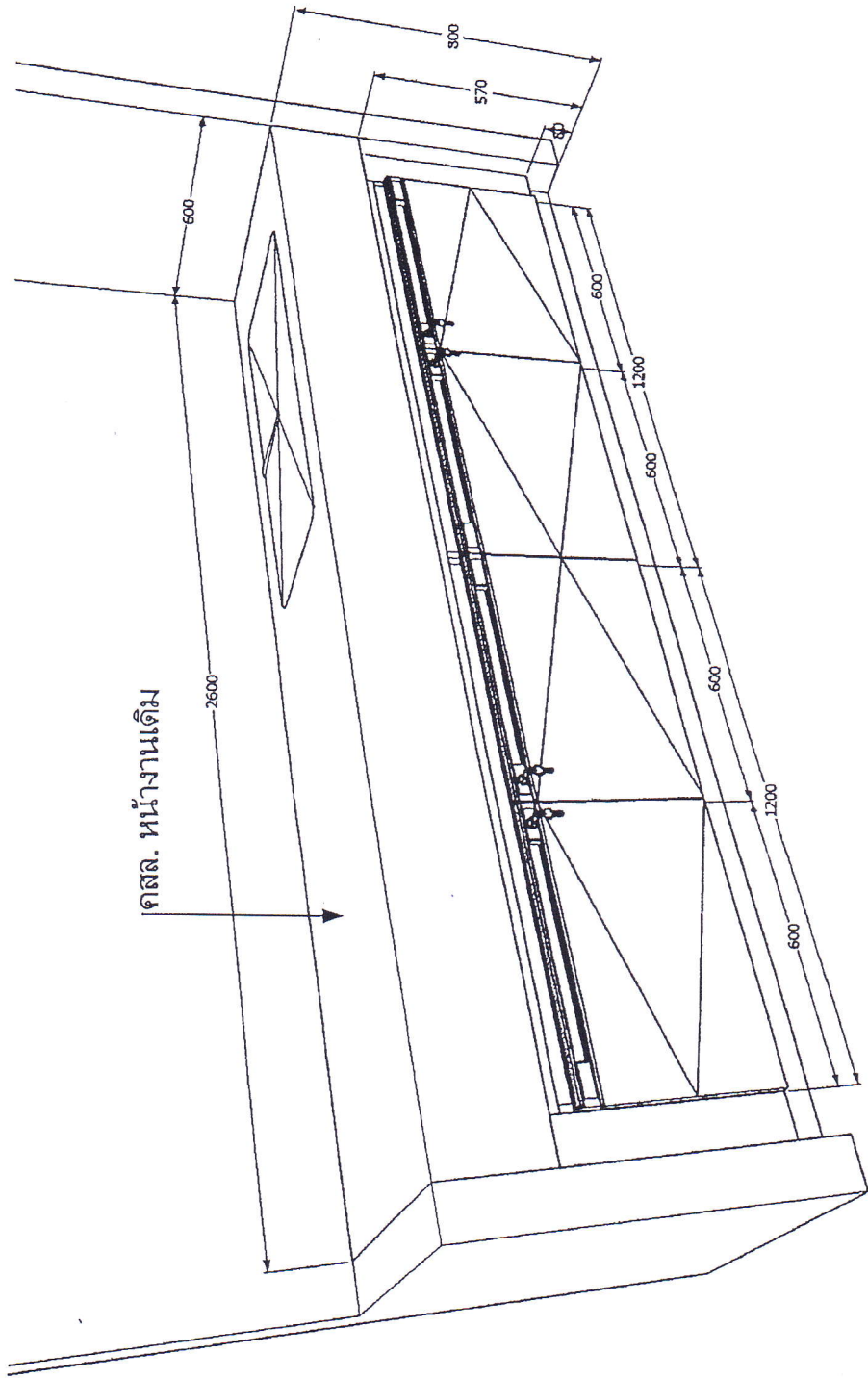
PROJECT : โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



WB 2  
Unit : mm



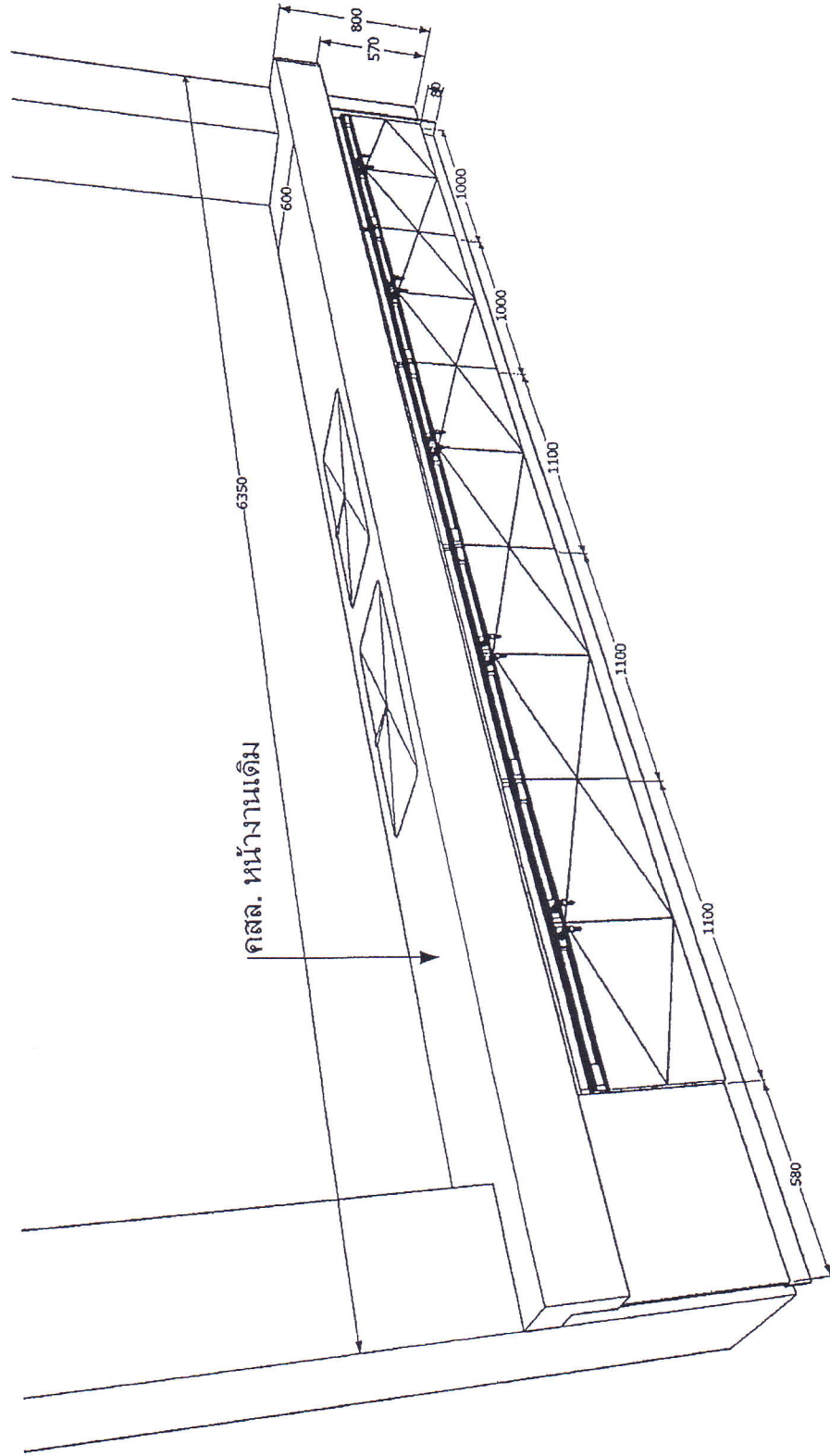
PROJECT : โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



WB 2.1  
Unit : mm



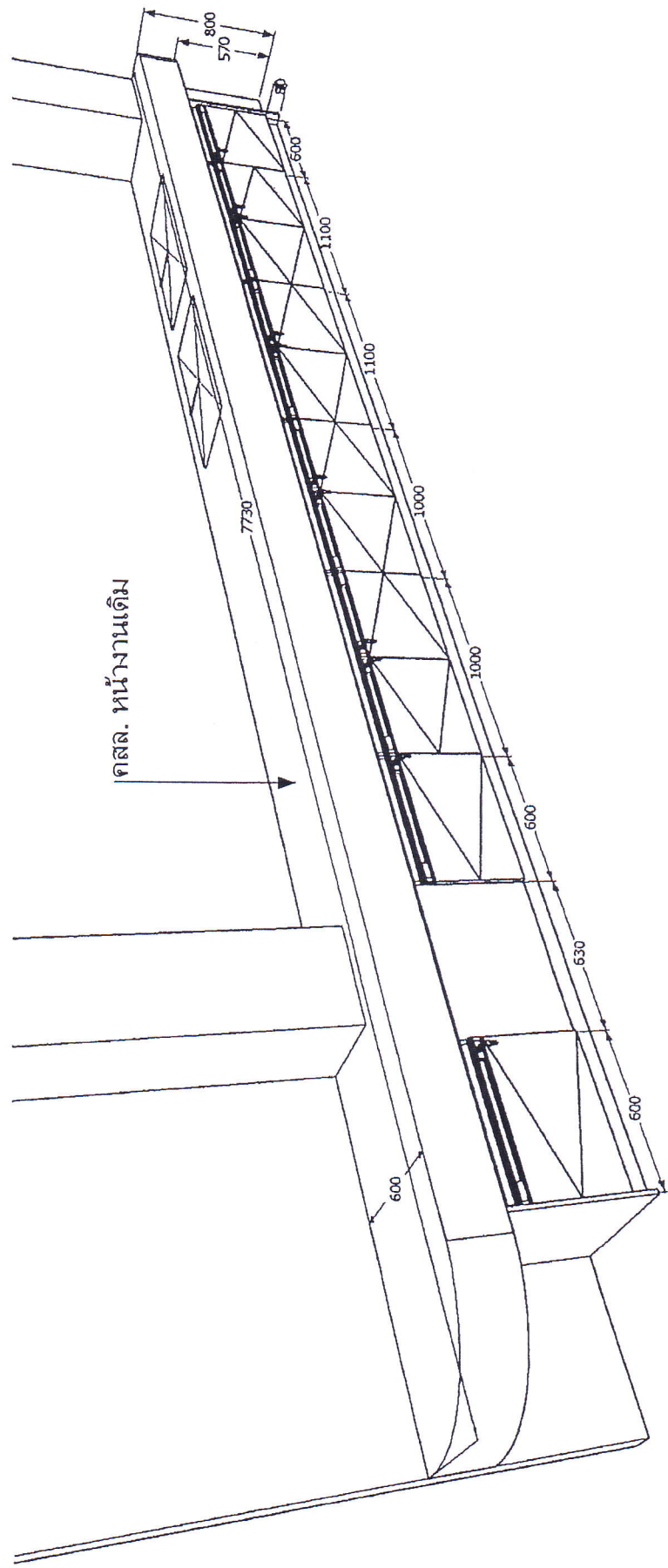
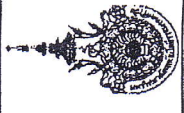
PROJECT : โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



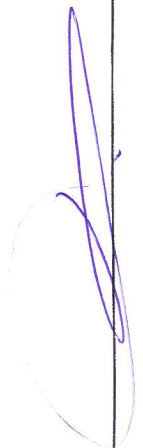
WB 3  
Unit : mm



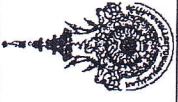
PROJECT : โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



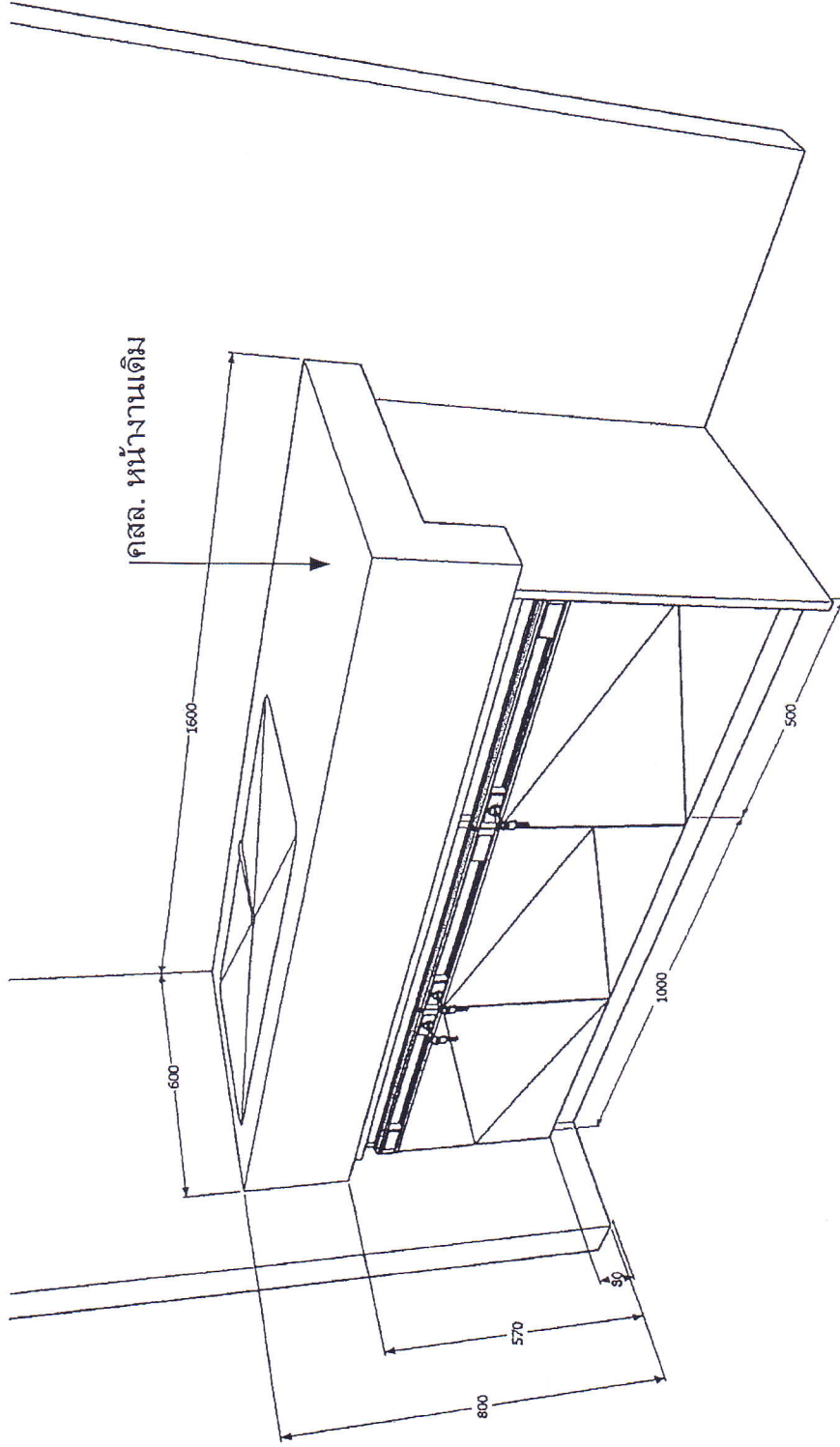
WB 4  
Unit : มม.



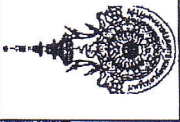




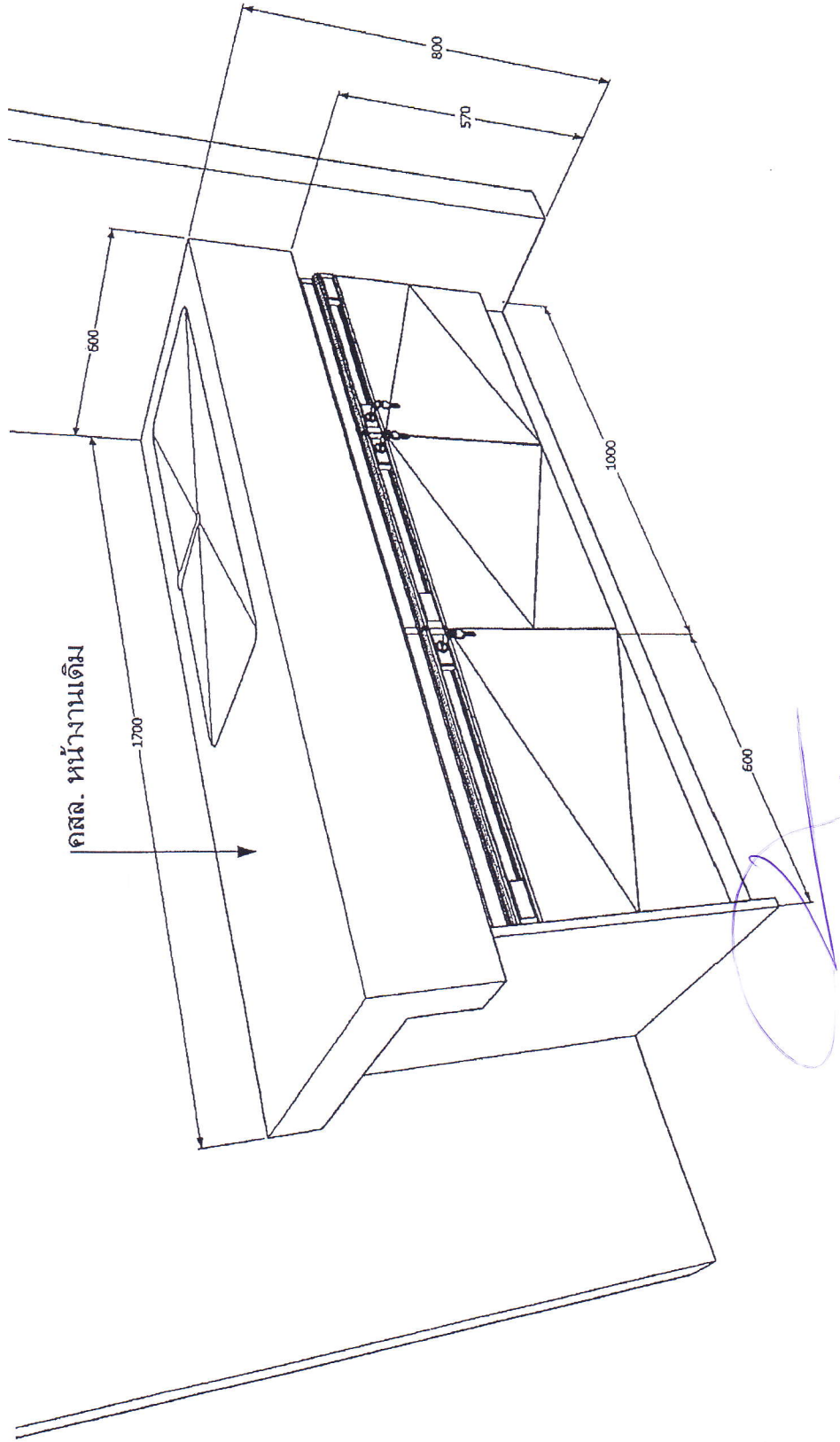
PROJECT : โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



WB 5L  
Unit : mm



PROJECT : โรงพยาบาลสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



WB 7

Unit : mm