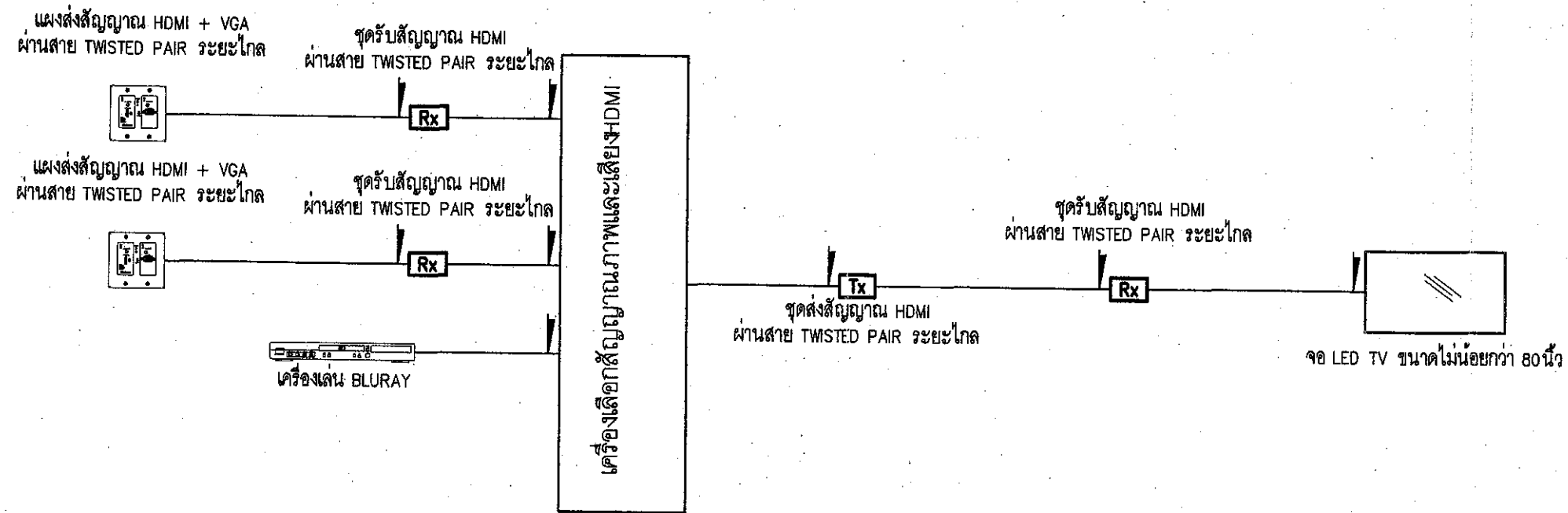


KEY PLAN



ไดอะแกรมระบบภาพห้องประชุม 3 ชั้นที่ 4

SCALE

none.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

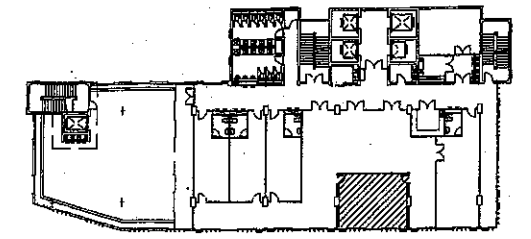
ไดอะแกรมระบบภาพห้องประชุม 3 ชั้นที่ 4

วันที่ 17 ก.ย. 2561

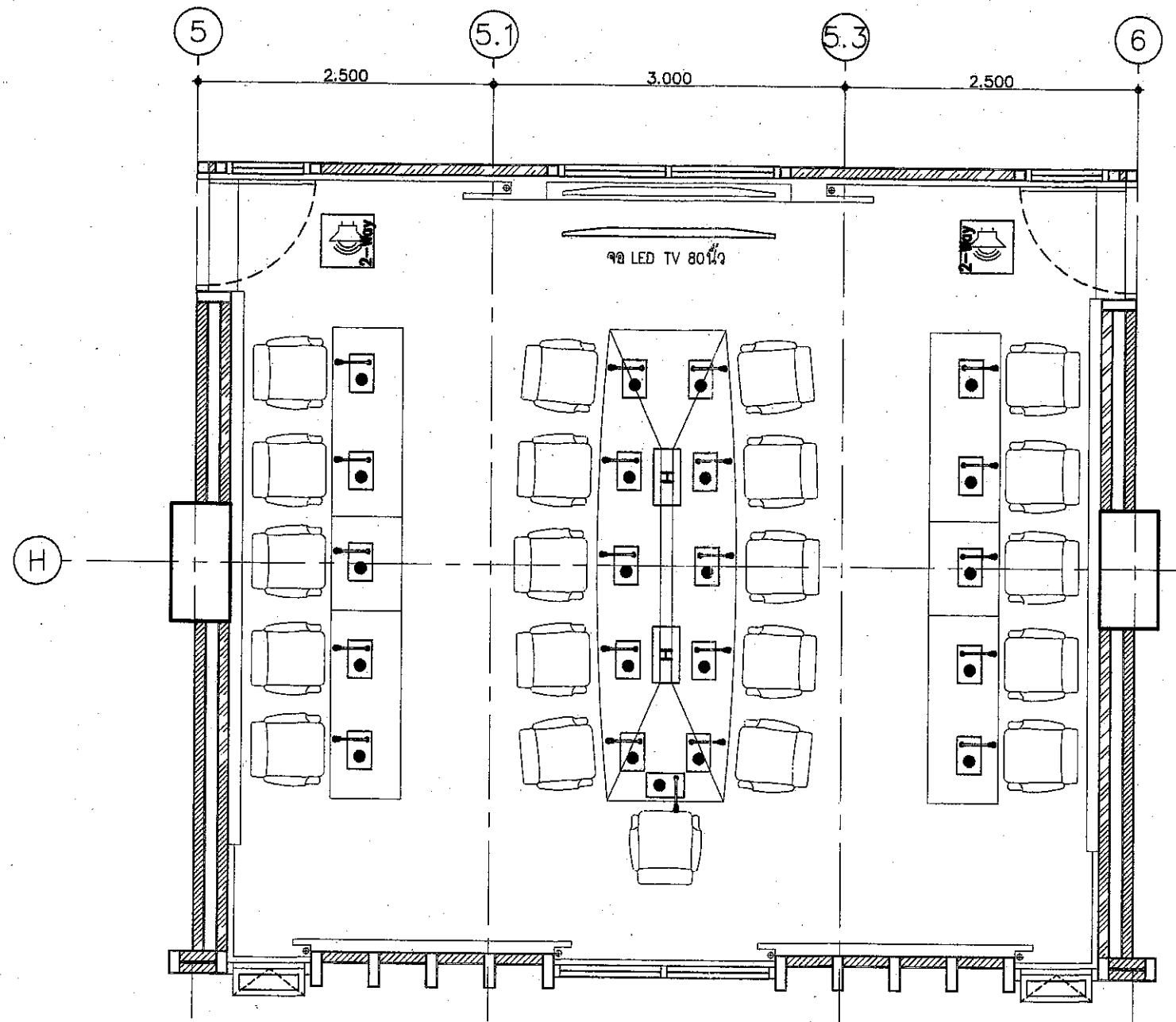
แผ่นที่  
AV-18

จำนวนแผ่น  
125

Signature and handwritten notes at the bottom of the page.



KEY PLAN



แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุม 3 ชั้นที่ 4

SCALE

1 : 50



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์งานระบบโสตทัศนูปกรณ์  
ห้องประชุม 3 ชั้นที่ 4

*[Signature]*

วันเดือนปี 17 ก.ย 2561

แผ่นที่  
AV-19

จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten notes and signatures]*

คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์  
โครงการรณรงค์อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3  
ระบบเสียง

1. เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 16 ช่องแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
  - เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาด ไม่น้อยกว่า 16
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ไม่น้อยกว่า 12 ช่องสัญญาณ
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
  - มีปุ่มปรับเสียง EQ ไม่น้อยกว่า 4 BAND EQ
  - มีปุ่มปรับเสียง GEQ ทุกช่องสัญญาณขาออก
  - สามารถบันทึกเสียงไม่น้อยกว่า 2 tracks
  - มี effects ตั้งโปรแกรมไม่น้อยกว่า 20 presets
  - มีช่องต่อสัญญาณออก 6 AUXES
  - มีช่องต่อสัญญาณออก ST L,R
  - มีจอ LCD TOUCH SCREEN ขนาด 6 นิ้ว ควบคุมการทำงาน
  - ตอบสนองความถี่ 20Hz-20kHz หรือดีกว่า
  - โดนามิกส์เร้นท์ ไม่น้อยกว่า 105 Db
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
2. เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 8 ช่องแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
  - เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาด ไม่น้อยกว่า 8
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
  - มีปุ่มปรับเสียง EQ ไม่น้อยกว่า 4 BAND EQ
  - มีปุ่มปรับเสียง GEQ ทุกช่องสัญญาณขาออก
  - สามารถบันทึกเสียงไม่น้อยกว่า 2 tracks
  - มี effects ตั้งโปรแกรมไม่น้อยกว่า 20 presets
  - มีช่องต่อสัญญาณออก 4 AUXES
  - มีช่องต่อสัญญาณออก ST L,R
  - มีจอ LCD TOUCH SCREEN ขนาด 6 นิ้ว ควบคุมการทำงาน
  - ตอบสนองความถี่ 20Hz-20kHz หรือดีกว่า
  - โดนามิกส์เร้นท์ ไม่น้อยกว่า 105 dB
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

3. เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิทัล 10x6 จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
  - เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบดิจิทัลสัญญาณขาเข้า 10 ช่องและขาออก 6 ช่อง หรือดีกว่า
  - มีระบบประมวลผลแบบ 24-bit A/D; D/A converters
  - สามารถปรับแต่งเสียงในการทำงานแบบ EQ, Delay, Crossovers ได้
  - สามารถปรับแต่งเสียงและควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านช่อง RS-232 และเชื่อมต่อผ่านทาง Ethernet เพื่อการควบคุมได้
 คุณสมบัติเทคนิค
  - สัญญาณขาเข้า +24 dBu
  - ความต้านทานขาเข้า 8K Ohms
  - สัญญาณขาออก +24 dBu
  - โดนามิกส์เร้นท์ มากกว่า 105 dB
  - ความถี่ตอบสนอง 20-20,000 Hz
  - ความเพี้ยนฮาร์โมนิค น้อยกว่า 0.01%
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
4. เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
  - มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังของเสียง
  - มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า
 คุณสมบัติเทคนิค
  - มีช่วงตอบสนองความถี่ 20Hz - 20 kHz
  - กำลังขับขาออก 2 ช่อง 300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
  - ความต้านทานขาเข้า 10-20 kOhms
  - ความเพี้ยนของสัญญาณ <0.05%
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
5. เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์แบบโวลต์ตาย จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
  - มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังของเสียง
  - มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า
 คุณสมบัติเทคนิค
  - มีช่วงตอบสนองความถี่ 50 Hz -15 kHz
  - กำลังขับขาออก 2 ช่อง 300 วัตต์ ที่ 70V หรือ 100V
  - ความต้านทานขาเข้า 10-20 kOhms
  - ความเพี้ยนของสัญญาณ <0.05%
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย



แบบ  
อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ  
คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 1

วันที่  
วันที่ 17 ก.ย 2561

จำนวนแผ่น  
AV-20  
125



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

6. ลำโพงแบบสองทาง จำนวน 4 คู่  
คุณสมบัติทั่วไป  
- เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง  
- มีลำโพง ขนาด 8 นิ้ว และ 1 นิ้ว จำนวน 1 ดอก  
- ความถี่ตอบสนองระหว่าง 80 Hz - 19 kHz  
- มีค่าความดังของลำโพงสูงสุดที่ 96 dB  
- กำลังขับไม่น้อยกว่า 180 วัตต์  
- มีหนังสือการรับรองอายุให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

7. ลำโพงแบบฝั่งเพดาน จำนวน 8 ชุด  
คุณสมบัติทั่วไป  
- เป็นลำโพงเพดาน ขนาด 4 นิ้ว (LF) 0.75 นิ้ว (HF) พร้อมกล่องลำโพง  
- มุมกระจายเสียง 90 องศา หรือใกล้เคียง  
คุณสมบัติทางเทคนิค  
- ตอบสนองความถี่ 90 Hz-19 kHz หรือดีกว่า  
- กำลังขับไม่น้อยกว่า 40 วัตต์  
- ความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 87dB @1 W /1 M  
- ความต้านทาน 6-8 โอห์ม  
- สามารถเลือกกำลังขับได้ที่ 30,15,7.5 วัตต์ ที่ 100 V  
- สามารถปรับเลือกการใช้งานแบบ 70V กับ 100V ได้  
- มีหนังสือการรับรองอายุให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

8. ลำโพงมอนิเตอร์ห้องควบคุม จำนวน 2 ชุด  
คุณสมบัติทั่วไป  
- เป็นลำโพงชนิดมีเครื่องขยายเสียงในตัว  
- ขนาดลำโพงเบส 5 นิ้ว ลำโพงเสียงแหลมขนาด 1 นิ้ว  
คุณสมบัติทางเทคนิค  
- ความถี่ตอบสนอง 100Hz-20 kHz  
- กำลังขับขาออกต่อเนื่อง 40 W  
- ความไวของสัญญาณ 80 dB for 1 W at 1 m  
- มีหนังสือการรับรองอายุให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

9. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน 2 ชุด  
คุณสมบัติทั่วไป  
- เป็นไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ

- ตัวเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนสามารถติดตั้งบน Rack 19 นิ้วได้  
- มีไฟแสดงสัญญาณการทำงานของเครื่อง  
คุณสมบัติทางเทคนิค  
- เครื่องรับสัญญาณมีช่วงความถี่ที่ใช้งาน 650 - 678 MHz (UHF) หรือตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมไปรษณีย์โทรเลข  
- สามารถเปลี่ยนความถี่ใช้งานได้ 100 ความถี่ หรือดีกว่า  
- ความถี่ตอบสนอง 100 Hz - 15 kHz หรือดีกว่า  
- มีค่าไดนามิกเร้นท์หรือ S/N ไม่น้อยกว่า 100 dB  
- ใช้ไฟ 12 VDC  
- ตัวเครื่องส่งมีกำลังส่ง 30 mW หรือดีกว่า  
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA หรือดีกว่า  
- สามารถใช้งานได้นานไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมง  
- มีจอแอลซีดีแสดงสถานะการทำงาน  
- ชนิดของไมโครโฟนเป็นแบบไดนามิกไมโครโฟน  
- มีหนังสือการรับรองอายุให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

10. ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ จำนวน 2 ชุด  
คุณสมบัติทั่วไป  
- เป็นไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ  
- ตัวเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนสามารถติดตั้งบน Rack 19 นิ้วได้  
- มีไฟแสดงสัญญาณการทำงานของเครื่อง  
คุณสมบัติทางเทคนิค  
- เครื่องรับสัญญาณมีช่วงความถี่ที่ใช้งาน 600 - 678 MHz (UHF) หรือตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมไปรษณีย์โทรเลข  
- สามารถเปลี่ยนความถี่ใช้งานได้ 100 ความถี่ หรือดีกว่า  
- ความถี่ตอบสนอง 100 Hz - 15 kHz หรือดีกว่า  
- มีค่าไดนามิกเร้นท์ไม่น้อยกว่า 100 dB  
- ใช้ไฟ 12 VDC  
- ตัวเครื่องส่งมีกำลังส่ง 30 mW หรือดีกว่า  
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA หรือดีกว่า  
- สามารถใช้งานได้นานไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมง  
- มีจอแอลซีดีแสดงสถานะการทำงาน  
- ชนิดของไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ไมโครโฟน  
- มีหนังสือการรับรองอายุให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

11. ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ จำนวน 4 ชุด  
คุณสมบัติทั่วไป  
- เป็นไมโครโฟนที่ใช้สำหรับเสียงพูด



แผนบ อาคารที่ทำการ สำนักงานเศรษฐกิจการพาณิชย์	แสดงแบบ คุณสมบัติรายละเอียดระบบใส่ทัศนูปกรณ์ 2	วันที่ AV-21
วันที่ 125	วันที่ 17 ก.ย. 2561	วันที่ 125

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.

- เป็นไมโครโฟนแบบไดนามิก
  - มีชีวิตเป็นแบบ XLR
- คุณสมบัติทางเทคนิค**
- ความถี่ตอบสนอง 45Hz - 15 kHz หรือดีกว่า
  - ทิศทางการรับสัญญาณแบบ HyperCardioid, Cardioid
  - ความไวในการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 1.7 mV/Pa
  - ความต้านทานไม่เกิน 300-600 โอห์ม
  - มีหนังสือการรับรองอายุในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

12. ไมโครโฟนแบบติดแผ่นบรรยาย จำนวน 2 ชุด

**คุณสมบัติทั่วไป**

- เป็นไมโครโฟนชนิด คอนเดนเซอร์
- มีลักษณะก้านไมโครโฟนยาวโค้งงอ แบบ GOOSENECK
- ทิศทางการรับสัญญาณ HyperCardioid, Cardioid
- มีความยาวของตัวไมโครโฟนขนาดไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร หรือ 18 นิ้ว

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ตอบสนองความถี่ 100Hz - 15,000Hz
- ความไวในการรับสัญญาณ 4.5 mV/Pascal
- ความต้านทาน 200-250 โอห์ม
- มีหนังสือการรับรองอายุในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

13. หูฟังชนิดเคอร์ (Head Phone) จำนวน 2 ชุด

**คุณสมบัติทั่วไป**

- เป็นหูฟังชนิดเคอร์สำหรับห้องควบคุม

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ความถี่ตอบสนอง 15 Hz- 25 kHz หรือดีกว่า
- สัญญาณขาเข้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 mW
- มีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 38 โอห์ม
- มีค่าความไวในการรับสัญญาณ 91 dB

14. ขาไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 6 ชุด

**คุณสมบัติทั่วไป**

- สามารถปรับตั้งองศาได้
- เป็นฐานต้องเป็นโลหะมีความมั่นคงในการใช้งาน
- สามารถใช้งานกับไมโครโฟนได้อย่างเหมาะสม

15. ขาไมโครโฟนแบบตั้งพื้น จำนวน 6 ชุด

**คุณสมบัติทั่วไป**

- สามารถปรับระดับขึ้นลงได้
- ทำจากวัสดุที่แข็งแรงโครงสร้างหลักทำจากวัสดุที่แข็งแรงทนทาน
- สามารถใช้งานกับไมโครโฟนได้อย่างเหมาะสม

16. ผู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

**คุณสมบัติทั่วไป**

- เป็นผู้เก็บอุปกรณ์แบบมาตรฐาน
- มีรางเก็บสายไฟและเด้าเสียบเหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อดสีอย่างดี
- มีระบบยึดลมระบายความร้อน

**ระบบภาพ**

1. จอ LED WALL ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 12 เครื่อง

**คุณสมบัติทั่วไป**

- ขนาดจอภาพ (แนวทแยงมุม) ขนาด 55 นิ้ว
- อัตราส่วนจอภาพ (Aspect Ratio) ขนาด 16 : 9
- ชนิดจอภาพ IPS แหล่งกำเนิดแสงแบบ DIRECT LED
- ความหนาของขอบจอเมื่อนำมาวางติดกันขนาด 1.8 มิลลิเมตร โดยมีขอบซ้าย/ขอบบน /ขอบขวา/ขอบล่าง 0.9 มิลลิเมตร
- ความละเอียดจอภาพ Resolution (แนวนอน x แนวตั้ง) ระดับ Full HD 1,920 x 1,080 พิกเซล
- ความสว่างหน้าจอ (Brightness) ขนาด 700 แคนเดลา/ตารางเมตร (cd/m2)
- ความคมชัด (Contrast Ratio) ระดับ 1,200 : 1
- ความคมชัดแบบไดนามิก (Dynamic Contrast Ratio) ระดับ 500,000:1
- ความไวตอบสนอง (Response Time) ระดับ 8 ms (G to G)
- มุมมองในการมอง (Viewing Angle) H/V ขนาด 178 องศา / 178 องศา
- อายุการใช้งานของหน้าจอ โดยประมาณ 60,000 ชั่วโมง
- ลักษณะสารเคลือบหน้าจอ เป็น แบบ Anti-Glare Treatment (Haze 44%) ช่วยลดการกระเจิงแสง
- ช่องต่อสัญญาณ
- VIDEO IN (แบบ BNC x 1 ช่อง , ใช้ร่วมกับ COMPONENT/RGB IN Y/G)
- COMPONENT / RGB IN (แบบ BNC x 1 ชุด , YPBPR)
- AUDIO IN (แบบ pin Jack 1 ชุด, L/R) สำหรับ VIDEO IN หรือ COMPONENT/RGB IN
- HDMI IN (แบบ HDMI ชนิด A x 1 ช่อง)
- DVI-D IN (แบบ DVI-D 24 pin x 2 ช่อง)
- PC IN (แบบ Mini D-Sub 15 pin Female x 1 ช่อง)
- AUDIO IN ( 3.5 Stereo Mini Jack(M3) x 1) สำหรับ สัญญาณ DVI-D IN หรือ PC IN



<p>แบบ</p> <p>อาคารที่ทำการ</p> <p>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 3</p>	<p>วันที่</p> <p>AV-22</p>	<p>จำนวนแผ่น</p> <p>125</p>
---	--	----------------------------	-----------------------------

วันที่ 17 ก.ย. 2561

Signature: [Handwritten Signature]

Signature: [Handwritten Signature]

Signature: [Handwritten Signature]

- DISPLAYPORT IN (แบบ DISPLAYPORT DP1.1 Dual Mode เท่านั้น x 1 ช่อง)
- SERIAL IN/OUT (แบบ D-Sub 9 pin x 1 ช่อง , รองรับ RS-232C)
- DIGITAL LINK IN (RJ45 x 1 ใช้งานร่วมกับ LAN IN)
- DIGITAL LINK OUT (RJ45 x 1 ใช้งานร่วมกับ LAN OUT)
- LAN (แบบ RJ45 x 1 ช่อง แบบ 10GBASE-TX ใช้งานร่วมกับ DIGITAL LINK) รองรับการใช้งานร่วมกับ PLink
- IR IN / OUT แบบ IR x 2 ช่อง เป็นช่องต่อแบบ Stereo Mini (M3)
- AUDIO OUT แบบ PIN จำนวน 1 ช่อง เป็นช่องต่อแบบ Stereo Mini (M3)
- EXTERNAL SPEAKER ช่องต่อสำหรับลำโพงภายนอก ขนาด 20 วัตต์ 8 โอห์ม (10 วัตต์ + 10 วัตต์)
- USB ช่องต่อ USB 2.0 แบบ A 1 ช่อง
- สามารถเปิดใช้งานได้ต่อเนื่องไม่จำกัด 7 วัน 24 ชั่วโมง
- มีฟังก์ชัน Multi Display สำหรับแสดงภาพแบบ Video Wall ได้มากที่สุดขนาด 10 x 10 จอ
- สามารถรวมสัญญาณ DisplayPort / HDMI / DVI / LAN / RS-232C / IR แปลงเป็นสัญญาณ Digital Link เส้นเดียว แล้วกระจายแบบ Daisy Chain ได้
- มีฟังก์ชัน Backup สัญญาณ Input ในกรณีที่สัญญาณหลักมีปัญหา
- มีฟังก์ชัน Data Cloning สามารถทำการสำเนาค่าที่ตั้งไว้เพื่อนำไปใช้งานกับเครื่องอื่นๆ ได้
- รองรับการใช้งานร่วมกับ โปรแกรม Early Warning Software เพื่อทำให้สามารถแจ้งเตือนการทำการที่ผิดปกติได้ ช่วยให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันที่
- รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรม Multi Monitoring & Control เพื่อใช้ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้งานจอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีระบบจัดการสีแบบ 6 ส่วน (6-segment colour management)
- มีฟังก์ชัน USB Media Player สำหรับใช้ในการเล่นไฟล์ภาพนิ่ง และ วิดีโอ ได้โดยตรง
- มีฟังก์ชัน Long Life Mode/Auto Brightness Adjustment ช่วยให้สามารถปรับสว่างของจอให้คงที่ยาวนานถึง 8 ปี
- สามารถติดตั้งจอภาพ ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- กำลังไฟที่ต้องการ (Power Requirement) ขนาด 220 - 240 V AC , 50 Hz/60 Hz
- กำลังไฟสิ้นเปลืองสูงสุด (Power Consumption) 300 วัตต์
- อุณหภูมิใช้งานสภาวะปกติ ที่ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส ด้วยความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 90 %
- รองรับมาตรฐานด้านความปลอดภัย คือ IEC 60950-1:2005(Second Edition)+Am 1:2009+Am 2:2013, EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 +A2:2013, AS/NZS 60950.1:2011 inc A1
- รองรับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของรังสี คือ EN55032:2010+AC:2011 Class A, EN55022:2010, EN55013:2013, EN55024:2010, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, AS/NZS CISPR32
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2. ขาแขวน TV แบบติดตั้งปรับระดับได้ จำนวน 12 ชุด

- ทำจากเหล็ก สามารถรองรับการติดตั้ง TV ขนาด 55 นิ้วได้
- สามารถยึดติดกับผนังได้
- สามารถปรับก้มเงยได้

3. จอรับภาพมอดเตอร์ ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นจอรับภาพขนาด 120 นิ้ว (วัดตามแนวเส้นทแยงมุม)
  - มีอัตราส่วนภาพแบบ 16:9 หรือ 16:10
  - ควบคุมการทำงาน ขึ้น-ลงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
  - มีเนื้อจอแบบ Matt White หรือดีกว่า

4. เครื่องโปรเจคเตอร์ขนาด 5,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง

- คุณสมบัติทั่วไป
- ใช้ Transparent LCD Panel ไม่น้อยกว่า ขนาด 0.64" จำนวน 3 panel อัตราส่วน 16 : 10 (1280x800) x 3 Chips
  - ให้ความสว่างสูงไม่น้อยกว่า 5,000 ANSI lumens
  - ใช้หลอดไฟ ขนาด 270 - 280Watts ชนิด UHM lamp
  - หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง (Eco mode)
  - ให้ Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 2,500 : 1
  - มีช่องต่อสัญญาณ
  - HDMI IN 19-pin ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - Computer (RGB) 1 IN
  - Video IN 1 ชุด
  - Serial IN D-sub 9-pin (male) 1 ชุด สำหรับควบคุมการพาดจากภายนอก ผ่าน RS-232C
  - LAN RJ-45 1 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่าย (100Base-TX / 10Base-T)
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5. เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียง HDMI จำนวน 2 เครื่อง

- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงแบบ Scaler Presentation Switcher
  - มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ RGB 15-pin HD ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - ช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Mic/Line ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - ช่องสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - รองรับความละเอียด 1080p หรือดีกว่า
  - รองรับควบคุม RS-232 สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย



<p>แบบ</p> <p>อาคารที่ทำการ</p> <p>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 4</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>วันเดือนปี 17 ก.ย 2561</p>	<p>แผนที่ AV-23</p> <p>จำนวนแผ่น 125</p>
---	--	---	--

*[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]*

6. แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 4 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นแผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR
- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณเข้า HDMI + VGA
- มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

7. ชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 8 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณเข้า HDMI
- มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

8. ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 12 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็น ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณเข้าออก HDMI 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณเสียงขาออก 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณเข้าเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

9. กล้อง แบบโดม จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นกล้องถ่ายวิดีโอรายละเอียดระดับ HD 1080P ชนิด PAN/TILT/Zoom
- ใช้หน่วยรับภาพเป็น HD MOS หรือ CMOS ขนาด 1/2.3 หรือดีกว่า
- สามารถแสดงผลภาพวิดีโอในระดับ HD ที่ 1080p/720p
- สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่าขนาด 15 เท่า แบบ Optical Zoom
- สามารถปรับกล้องจากซ้ายไปขวาได้ +/- 170 องศา, ปรับกล้องก้มเงยได้ - 30 ถึง +90 องศา
- สามารถตั้งตำแหน่งกล้องส่องสว่างหน้าได้ไม่น้อยกว่า 100 ตำแหน่ง
- สามารถทำการปรับ White Balance ได้ทั้งแบบ Auto/Manual
- มีช่องสัญญาณ Output ได้ทั้ง DVI, หรือ HDMI
- มีช่องต่อ RS-232 และ RS422 เพื่อการสั่งงานจากอุปกรณ์ภายนอกได้
- สามารถติดตั้งได้แบบตั้งโต๊ะ และแบบแขวนเพดาน
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

10. ชุดควบคุมกล้อง แบบ JOY STICK จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องควบคุมกล้อง ใช้ร่วมกับตัวกล้อง PTZ ได้
- มี Function การควบคุมได้ทั้ง PAN, Tilt, Zoom, Focus
- มี Joystick เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการควบคุมกล้อง
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

11. เครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- ตัวเครื่อง มีช่อง ต่อสัญญาณขาเข้า และ ขาออก แบบ HDMI
- ตัวเครื่องมีช่อง ต่อสัญญาณเสียง ขาเข้า และ ขาออก
- ความละเอียดสำหรับ สัญญาณ ขาเข้า 1080p
- รองรับ การบีบอัด สัญญาณภาพ แบบ MPEG-4 หรือ H.264
- รองรับการบันทึกภาพลงในหน่วยความจำภายใน และ การ Streaming ได้
- สามารถเชื่อมต่อผ่านระบบ Ethernet ได้
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

12. เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 4 จำนวน 4 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- รองรับความละเอียด 1080p หรือดีกว่า
- รองรับ HDCP หรือดีกว่า
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย



แบบ

อาคารที่ทำการ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบไอศหัทศนุปรกรณ์ 5

วันเดือนปี 17 ก.ย 2561

แผ่นที่ AV-24

จำนวนแผ่น 125



Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

13. จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้วพร้อมขาแขวน จำนวน 2 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- จอภาพมีแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 60 นิ้ว
- มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

14. ตู้โสตอุปกรณ์ขนาด 36 U จำนวน 1 ตู้  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบมาตรฐานขนาด 36 U หน้ากว้าง 19 นิ้ว
- มีรางเก็บสายไฟและเดินสายเหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบที่ลดการระบายความร้อน

**ระบบควบคุม**

1 ระบบควบคุมรวมแบบไร้สาย และชนิดจอสัมผัสขนาด 9 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- แสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว แบบไร้สายพร้อมแบตเตอรี่
- ความละเอียดของภาพ 800 x 600 พิกเซล หรือดีกว่า

**ชุดควบคุม**

- มี RJ-45 Jack for 10/100 Mbps communication
- มีพอร์ต Ethernet (TCP/IP) สำหรับควบคุม
- มี SDCH FLASH Memory ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- มี RAM ไม่น้อยกว่า 512 MB
- มี Ports RS232/422/485 ไม่น้อยกว่า 2 ports
- มี Ports RS232-Only ไม่น้อยกว่า 4 ports
- มี Ports IR/Serial 8 ports
- มี Ports relays 8 ports
- มี 8 Digital I/O ports
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2 ชุดควบคุมมอเตอร์สำหรับจอรับภาพ จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ควบคุมมอเตอร์
- สามารถควบคุมระบบไฟฟ้าของจอรับภาพ
- สามารถใช้งานร่วมกับชุดควบคุมอัตโนมัติได้เป็นอย่างดี
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

ห้องประชุม 1 ชั้น 5  
ระบบเสียง  
1 เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดประชุมระบบ ดิจิตอล ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ( Fully digital audio transmission )
- มีหน้าจอแสดงผล LED หรือ OLED display เพื่อแสดงสถานการณ์การทำงานเครื่อง
- ใช้สายสัญญาณแบบ CAT 5e ในการต่อกับชุดประชุมและชุดแปลภาษา
- สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้จำนวนชุดประชุมได้ 50 ชุด และสามารถขยายการควบคุมจำนวนชุดประชุมทั้งหมดได้ถึง 150 ชุด โดยต่อเพิ่มเครื่องจ่ายกระแสไฟ
- สามารถรองรับการแปลภาษาได้ถึง 2 ภาษา
- สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาชุดพร้อมกันได้ตั้งแต่ 1 ถึง 8 คน
- สามารถเลือกรหัสการควบคุมการสนทนาได้ 3 แบบคือ อัตโนมัติ (Automatic), จัดลำดับก่อนหลัง ( FIFO ), และ สั่งการเปิดใช้งานด้วยเสียง ( VOX )
- รองรับการเชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก ผ่านช่องทาง Ethernet TCP/IP
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณออกที่ออกออกจำนวน 2 ช่อง ที่สามารถตั้งกลุ่มการใช้งาน หรือ ปรับเปลี่ยนเป็นช่องสัญญาณของการแปลของผู้แปลภาษา
- ได้รับมาตรฐานอุปกรณ์การประชุม IEC 60914, หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

- คุณภาพเสียง 24 bit audio @ 32 kHz sampling frequency
- ทนต่อความถี่ไม่น้อยกว่า 65Hz - 16 kHz หรือดีกว่า
- มีช่องสำหรับการต่อแยกสายแบ่งเป็น 2 ช่อง ใช้ Connector แบบ RJ45
- ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิกควมไม่น้อยกว่า 0.1%
- อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 85 dBA

2 ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดประชุมประธานแบบดิจิตอล(FULLY DIGITAL) พร้อมไมโครโฟนและลำโพงในชุดเดียวกัน
- ไมโครโฟนสามารถปรับระดับได้และมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานที่หัวไมโครโฟน
- ไมโครโฟนเป็นชนิด คอนเดนเซอร์ การรับสัญญาณแบบ cardioid หรือ Hyper cardioid
- มีสวิตซ์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟน
- มีสวิตซ์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟนของชุดประชุมผู้เข้าร่วมประชุมเมื่อไม่อนุญาตให้พูดสำหรับประธาน
- ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
- สายเชื่อมต่อยาว 2 เมตรเป็นสาย CAT 5 หรือ CAT 6
- ไมโครโฟนตอบสนองสัญญาณความถี่ช่วง 125 Hz-12.5 kHz หรือดีกว่า
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย



แบบ  
อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ  
คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 6

วันที่  
AV-25  
จำนวนแผ่น  
125



วันที่ 17 ก.ย. 2561



- 3 ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 24 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นชุดประชุมประชุมแบบดิจิทัล (FULLY DIGITAL) พร้อมไมโครโฟนและลำโพงในชุดเดียวกัน
  - ไมโครโฟนสามารถปรับระดับได้และมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานที่หัวไมโครโฟน
  - ไมโครโฟนเป็นชนิด คอนเดนเซอร์ การจับสัญญาณแบบ cardioid หรือ Hyper cardioid
  - มีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟน
  - ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
  - สายเชื่อมต่อยาว 2 เมตรเป็นสาย CAT 5 หรือ CAT 6
  - ไมโครโฟนตอบสนองสัญญาณความถี่ช่วง 125 Hz-12.5 kHz หรือดีกว่า
  - มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 4 เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 8 ช่องแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาด ไม่น้อยกว่า 8
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
  - มีปุ่มปรับเสียง EQ ไม่น้อยกว่า 4 BAND EQ
  - มีปุ่มปรับเสียง GEQ ทุกช่องสัญญาณขาออก
  - สามารถบันทึกเสียงไม่น้อยกว่า 2 tracks
  - มี effects ตั้งโปรแกรมไม่น้อยกว่า 20 presets
  - มีช่องต่อสัญญาณออก 4 AUXES
  - มีช่องต่อสัญญาณออก ST L,R
  - มีจอ LCD TOUCH SCREEN ขนาด 5 นิ้ว ควบคุมการทำงาน
  - ตอบสนองความถี่ 20Hz-20kHz หรือดีกว่า
  - โคนานิคส์เร็นท์ ไม่น้อยกว่า 105 dB
  - มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 5 เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิทัล 4x8 จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบดิจิทัลสัญญาณขาเข้า 4 ช่องและขาออก 8 ช่อง หรือดีกว่า
  - มีระบบประมวลผลแบบ 24-bit A/D; D/A converters
  - สามารถปรับแต่งเสียงในการทำงานแบบ EQ, Delay, Crossovers ได้
  - สามารถปรับแต่งเสียงและควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านช่อง RS-232 และเชื่อมต่อผ่านทาง Ethernet เพื่อการควบคุมได้

- คุณสมบัติเทคนิค
- สัญญาณขาเข้า +21 dBu
  - ความต้านทานขาเข้า 5K Ohms
  - สัญญาณขาออก +21 dBu
  - โคนานิคส์เร็นท์ 105 dB
  - ความถี่ตอบสนอง 20-20,000 Hz
  - ความเพี้ยนฮาร์โมนิก น้อยกว่า 0.01%
  - มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 6 เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังของเสียง
  - มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า

- คุณสมบัติเทคนิค
- มีช่วงตอบสนองความถี่ 20Hz - 20 kHz
  - กำลังขับขาออก 2 ช่อง 300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
  - ความต้านทานขาเข้า 10-20 kChms
  - ความเพี้ยนของสัญญาณ <0.05%
  - มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 7 เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์แบบโวลต์ตาย จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังของเสียง
  - มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า

- คุณสมบัติเทคนิค
- มีช่วงตอบสนองความถี่ 50 Hz - 15 kHz
  - กำลังขับขาออก 2 ช่อง 300 วัตต์ ที่ 70V หรือ 100V
  - ความต้านทานขาเข้า 10-20 kChms
  - ความเพี้ยนของสัญญาณ <0.05%
  - มีหนังสือการสำรองข้อมูลเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 8 ลำโพงแบบสองทาง จำนวน 2 คู่  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง
  - มีลำโพง ขนาด 8 นิ้ว และ 1 นิ้ว จำนวน 1 ดอก
  - ความถี่ตอบสนองระหว่าง 80 Hz - 19 kHz
  - มีค่าความดังของลำโพงสูงสุดที่ 96 dB



แบบ

อาคารที่ทำการ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 7

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่ AV-26

จำนวนแผ่น 125

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

- กำลังขับไม่น้อยกว่า 180วัตต์
- มีหนังสือการรับรองอายุไม่ต่ำกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

9 ลำโพงแบบฝังเพดาน จำนวน 6 ชุด

**คุณสมบัติทั่วไป**

- เป็นลำโพงเพดาน ขนาด 4 นิ้ว (LF) 0.75 นิ้ว (HF) พร้อมกล่องลำโพง
- มุมกระจายเสียง 90 องศา หรือใกล้เคียง

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ตอบสนองความถี่ 90 Hz-19 kHz หรือดีกว่า
- กำลังขับไม่น้อยกว่า 40 วัตต์
- ระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 87dB @1 W / 1 M
- ความต้านทาน 6-8 โอห์ม
- สามารถเลือกกำลังขับได้ที่ 30,15,7.5วัตต์ ที่ 100 V
- สามารถรับเลือกการใช้งานแบบ 70V ถึง 100V ได้

10 ตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 36 U จำนวน 1 ตู้

**คุณสมบัติทั่วไป**

- เป็นตู้ใส่อุปกรณ์แบบมาตรฐานขนาด 36 U หน้ากว้าง 19 นิ้ว
- มีรางเก็บสายไฟและเคเบิลที่เหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน

**ระบบภาพ**

1 จอ LED WALL ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 9 เครื่อง

**คุณสมบัติทั่วไป**

- ขนาดจอภาพ (แนวทแยงมุม) ขนาด 55 นิ้ว
- อัตราส่วนจอภาพ ( Aspect Ratio ) ขนาด 16 : 9
- ชนิดจอภาพ IPS แหล่งกำเนิดแสงแบบ DIRECT LED
- ความหนาของขอบจอเมื่อนำมาวางติดกันขนาด 1.8 มิลลิเมตร โดยมีขอบซ้าย/ขอบบน /ขอบขวา/ขอบล่าง 0.9 มิลลิเมตร
- ความละเอียดจอภาพ Resolution (แนวนอน x แนวตั้ง) ระดับ Full HD 1,920 x 1,080 พิกเซล
- ความสว่างหน้าจอ (Brightness) ขนาด 700 แคนเดลา/ตารางเมตร (cd/m2)
- ความคมชัด (Contrast Ratio) ระดับ 1,200 : 1
- ความคมชัดแบบไดนามิก (Dynamic Contrast Ratio) ระดับ 500,000:1
- ความไวตอบสนอง (Response Time) ระดับ 8 ms (G to G)
- มุมมองในการมอง (Viewing Angle) H/V ขนาด 178 องศา / 178 องศา
- อายุการใช้งานของหน้าจอ โดยประมาณ 60,000 ชั่วโมง
- ลักษณะสารเคลือบหน้าจอ เป็น แบบ Anti-Glare Treatment (Haze 44%) ช่วยลดการกระจายแสง
- ช่องต่อสัญญาณ
- VIDEO IN (แบบ BNC x 1 ช่อง , ใช้ร่วมกับ COMPONENT/RGB IN Y/G)
- COMPONENT / RGB IN (แบบ BNC x 1 ชุด , YPBPR)
- AUDIO IN (แบบ pin Jack 1 ชุด, L/R) สำหรับ VIDEO IN หรือ COMPONENT/RGB IN
- HDMI IN (แบบ HDMI ชนิด A x 1 ช่อง)
- DVI-D IN (แบบ DVI-D 24 pin x 2 ช่อง)
- PC IN (แบบ Mini D-Sub 15 pin Female x 1 ช่อง)
- AUDIO IN ( 3.5 Stereo Mini Jack(M3) x 1) สำหรับ สัญญาณ DVI-D IN หรือ PC IN
- DISPLAYPORT IN (แบบ DISPLAYPORT DP1.1 Dual Mode เท่านั้น x 1 ช่อง)
- SERIAL IN/OUT (แบบ D-Sub 9 pin x 1 ช่อง , รองรับ RS-232C)
- DIGITAL LINK IN (RJ45 x 1 ใช้งานร่วมกับ LAN IN)
- DIGITAL LINK OUT (RJ45 x 1 ใช้งานร่วมกับ LAN OUT)
- LAN (แบบ RJ45 x 1 ช่อง แบบ 100BASE-TX ใช้งานร่วมกับ DIGITAL LINK) รองรับการใช้งานร่วมกับ PLink
- IR IN / OUT แบบ IR x 2 ช่อง เป็นช่องต่อแบบ Stereo Mini (M3)
- AUDIO OUT แบบ PIN จำนวน 1 ช่อง เป็นช่องต่อแบบ Stereo Mini (M3)
- EXTERNAL SPEAKER ช่องต่อสำหรับลำโพงภายนอก ขนาด 20 วัตต์ 8 โอห์ม (10 วัตต์ + 10 วัตต์)
- USB ช่องต่อ USB 2.0 แบบ A 1 ช่อง
- สามารถเปิดใช้งานได้ต่อเนื่องไม่จำกัด 7 วัน 24 ชั่วโมง
- มีฟังก์ชัน Multi Display สำหรับแสดงภาพแบบ Video Wall ได้มากที่สุดขนาด 10 x 10 จอ
- สามารถรวมสัญญาณ DisplayPort / HDMI / DVI / LAN / RS-232C / IR แปลงเป็นสัญญาณ Digital Link เส้นเดียว แล้วกระจายแบบ Daisy Chain ได้
- มีฟังก์ชัน Backup สัญญาณ Input ในกรณีที่มีสัญญาณหลักมีปัญหา



<p>แบบ</p> <p>อาคารที่ทำการ</p> <p>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 8</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561</p>	<p>แผ่นที่ AV-27</p> <p>จำนวนแผ่น 125</p>
---	--	--	---

*[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]*

- มีฟังก์ชัน Data Cloning สามารถทำการสำเนาตัวไดรฟ์ไว้เพื่อนำไปใช้งานกับเครื่องอื่นๆ ได้
- รองรับการใช้งานร่วมกับ โปรแกรม Early Warning Software เพื่อให้สามารถแจ้งเตือนการทำการที่ผิดปกติได้ ช่วยให้สามารถแก้ปัญหาที่จะเกิดขึ้นได้ทันเวลาที่
- รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรม Multi Monitoring & Control เพื่อใช้ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้งานจอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีระบบจัดการสีแบบ 6 ส่วน (6-segment colour management)
- มีฟังก์ชัน USB Media Player สำหรับใช้ในการเล่นไฟล์ภาพนิ่ง และ วิดีโอ ได้โดยตรง
- มีฟังก์ชัน Long Life Mode/Auto Brightness Adjustment ช่วยให้สามารถปรับสว่างของจอให้คงที่ยาวนานถึง 8 ปี
- สามารถดัดตั้งจอภาพ ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- กำลังไฟที่ห้องการ (Power Requirement) ขนาด 220 - 240 V AC , 50 Hz/60 Hz
- กำลังไฟที่กินเบสสูงสุด (Power Consumption) 300 วัตต์
- ถูกหนุมิใช้งานสภาวะปกติ ที่ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส ด้วยความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 90 %
- รองรับการมาตรฐานด้านความปลอดภัย คือ IEC 60950-1:2005(Second Edition)+Am 1:2009+Am 2:2013, EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2010 + A12:2011 +A2:2013, AS/NZS 60950.1:2011 Inc A1
- รองรับการมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของรังสี คือ EN55032:2010+AC:2011 Class A, EN55022:2010, EN55013:2013, EN55024:2010, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, AS/NZS CISPR32
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2. ขาแขวน TV แบบติดตั้งปรับระดับได้ จำนวน 9 ชุด

- คุณสมบัติทั่วไป
- ทำจากเหล็ก สามารถรองรับการติดตั้ง TV ขนาด 35 นิ้วได้
  - สามารถยึดติดกับผนังได้
  - สามารถปรับก้มเงยได้

3. เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงขนาด 8x8HDMIHDMI จำนวน 1 เครื่อง

- คุณสมบัติทั่วไป
- สามารถรับสัญญาณ HDMI ได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
  - สัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
  - มีพอร์ตควบคุม Ethernet control port สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก
- คุณสมบัติทางเทคนิค
- รองรับความเร็วในการส่งข้อมูล 10.2Gbps
  - ความละเอียดของภาพ 4K (4096x2160)
  - มีพอร์ตควบคุม RS-232 สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก
  - มีช่องสัญญาณเสียงขาออกแบบสเตอริโอ 2 ช่อง

มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

4. แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 2 เครื่อง

- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นแผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR
  - มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
  - สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
  - รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
  - มีช่องสัญญาณเข้า HDMI + VGA
  - มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5. จุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 6 เครื่อง

- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นจุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
  - มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
  - สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
  - รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
  - มีช่องสัญญาณเข้า HDMI
  - มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

6. จุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 8 เครื่อง

- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นจุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
  - มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
  - สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
  - รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
  - มีช่องสัญญาณเข้าออก HDMI 1 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณเสียงขาออก 1 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณเข้าเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย



แบบ  
อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ  
คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 9

*[Signature]*  
วันเดือนปี 17 ก.ย 2561

แผ่นที่  
AV-28  
จำนวนแผ่น  
125



*[Handwritten notes and signatures at the bottom of the page]*

7. เครื่องบันทึกภาพ

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- ตัวเครื่อง มีช่อง ต่อสัญญาณขาเข้า และ ขาออก แบบ HDMI
- ตัวเครื่องมีช่อง ต่อสัญญาณเสียง ขาเข้า และ ขาออก
- ความละเอียดสำหรับ สัญญาณ ขาเข้า 1080p
- รองรับ การบีบอัด สัญญาณภาพ แบบ MPEG-4 หรือ H.264
- รองรับ การบันทึกภาพลงในหน่วยความจำภายใน และ การ Streaming ได้
- สามารถเชื่อมต่อผ่านระบบ Ethernet ได้
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

9. กล้อง แบบโดม

จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นกล้องถ่ายภาพวิดีโอรายละเอียดสูงระดับ HD 1080P ชนิด PAN/TILT/Zoom
- ใช้หน่วยรับภาพเป็น HD MOS หรือ CMOS ขนาด 1/2.3 หรือดีกว่า
- สามารถแสดงผลภาพวิดีโอในระดับ HD ที่ 1080p/720p
- สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่าขนาด 15 เท่า แบบ Optical Zoom
- สามารถปรับกล้องจากซ้ายไปขวาได้ +/- 170 องศา, ปรับกล้องก้มเงยได้ - 30 ถึง +90 องศา
- สามารถตั้งตำแหน่งกล้องส่องทางไกลได้ ไม่น้อยกว่า 100 ตำแหน่ง
- สามารถทำการปรับ White Balance ได้ทั้งแบบ Auto/Manual
- มีช่องสัญญาณ Output ได้ทั้ง DVI, หรือ HDMI
- มีช่องต่อ RS-232 และ RS422 เพื่อการสั่งงานจากอุปกรณ์ภายนอกได้
- สามารถติดตั้งได้แบบตั้งโต๊ะ และแบบแขวนเพดาน
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

10. ชุดควบคุมกล้อง แบบ JOY STICK

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องควบคุมกล้อง ใช้ร่วมกับตัวกล้อง PTZ ได้
- มี Function การควบคุมได้แก่ PAN, Tilt, Zoom, Focus
- มี Joystick เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการควบคุมกล้อง
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

11. จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว พร้อมขาแขวน

จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- จอภาพมีแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
- มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

12. ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 36 U

จำนวน 1 ตู้

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบมาตรฐานขนาด 36 U หน้ากว้าง 19 นิ้ว
- มีรางเก็บสายไฟและเคเบิลที่เหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน

ระบบควบคุม

1 ระบบควบคุมรวมแบบไร้สาย และชนิดจอสัมผัสขนาด 9 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

หน้าจอสัมผัส

- จอแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว แบบไร้สายพร้อมแบตเตอรี่
- ความละเอียดของภาพ 800 x 600 พิกเซล หรือดีกว่า

ชุดควบคุม

- มี RJ-45 Jack for 10/100 Mbps communication
- มีพอร์ต Ethernet (TCP/IP) สำหรับควบคุม
- มี SDCH FLASH Memory ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- มี RAM ไม่น้อยกว่า 512 MB
- มี Ports RS232/422/485 ไม่น้อยกว่า 2 ports
- มี Ports RS232-Only ไม่น้อยกว่า 4 ports
- มี Ports IR/Serial 8 ports
- มี Ports relays 8 ports
- มี 8 Digital I/O ports
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2 ชุดควบคุมมอเตอร์สำหรับจอร์รับภาพ

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ควบคุมมอเตอร์
- สามารถควบคุมระบบไฟฟ้าของจอร์รับภาพ
- สามารถใช้งานร่วมกับชุดควบคุมอัตโนมัติได้เป็นอย่างดี
- มีหนังสือการสำรองข้อมูลให้เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 10

วันเดือนปี 17 ก.ย 2561

แผ่นที่  
AV-29

จำนวนแผ่น  
125

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.*

ห้องประชุม 2 ชั้น 3  
ระบบเสียง

- 1 เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม จำนวน 1 เครื่อง
- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นชุดประชุมระบบ ดิจิตอล ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ( Fully digital audio transmission )
  - มีหน้าจอแสดงผล LED หรือ OLED display เพื่อแสดงสถานะการทำงานเครื่อง
  - ใช้สายสัญญาณแบบ CAT 5e ในการต่อกับชุดประชุมและชุดแปลภาษา
  - สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้จำนวนชุดประชุมได้ 50 ชุด และสามารถขยายการควบคุมจำนวนชุดประชุมทั้งหมดได้ถึง 150 ชุด โดยต่อเพิ่มเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า
  - สามารถรองรับการแปลภาษาได้ถึง 2 ภาษา
  - สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาชุดพร้อมกันได้ตั้งแต่ 1 ถึง 8 คน
  - สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาได้ 3 แบบคือ อัตโนมัติ (Automatic), จัดลำดับก่อนหลัง ( FIFO ), และ สั่งการเปิดใช้งานด้วยเสียง ( VOX )
  - รองรับการเชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก ผ่านช่องทาง Ethernet TCP/IP
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
  - มีช่องสัญญาณอนาล็อกขาออกจำนวน 2 ช่อง ที่สามารถตั้งกลุ่มการใช้งาน หรือ ปรับเปลี่ยนเป็นช่องสัญญาณของการแปลของผู้แปลภาษา
  - ได้ข้อมาตรฐานอุปกรณ์การประชุม IEC 60914, หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ส่วนหน้าจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- คุณสมบัติทางเทคนิค
- คุณภาพเสียง 24 bit audio @ 32 kHz sampling frequency
  - ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 65Hz - 16 kHz หรือดีกว่า
  - มีช่องสำหรับการต่อแยกสายแบ่งเป็น 2 ช่อง ใช้ Connector แบบ RJ45
  - ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิกรวมไม่น้อยกว่า 0.1%
  - อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 85 dBA

- 2 ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน จำนวน 1 เครื่อง
- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นชุดประชุมประธานแบบดิจิตอล(FULLY DIGITAL) พร้อมไมโครโฟน และลำโพงในชุดเดียวกัน
  - ไมโครโฟนสามารถปรับระดับได้และมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานที่หัวไมโครโฟน
  - ไมโครโฟนเป็นชนิด คอนเดนเซอร์ การรับสัญญาณแบบ cardioid หรือ Hyper cardioid
  - มีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟน
  - มีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟนของชุดประชุมผู้เข้าร่วมประชุมเมื่อไม่อนุญาตให้พูดสำหรับประธาน
  - ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
  - สายเชื่อมต่อยาว 2 เมตรเป็นสาย CAT 5 หรือ CAT 6
  - ไมโครโฟนตอบสนองสัญญาณความถี่ช่วง 125 Hz-12.5 kHz หรือดีกว่า

- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ส่วนหน้าจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 3 ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 20 เครื่อง
- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นชุดประชุมประธานแบบดิจิตอล (FULLY DIGITAL) พร้อมไมโครโฟน และลำโพงในชุดเดียวกัน
  - ไมโครโฟนสามารถปรับระดับได้และมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานที่หัวไมโครโฟน
  - ไมโครโฟนเป็นชนิด คอนเดนเซอร์ การรับสัญญาณแบบ cardioid หรือ Hyper cardioid
  - มีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟน
  - ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
  - สายเชื่อมต่อยาว 2 เมตรเป็นสาย CAT 5 หรือ CAT 6
  - ไมโครโฟนตอบสนองสัญญาณความถี่ช่วง 125 Hz-12.5 kHz หรือดีกว่า
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ส่วนหน้าจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 4 เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 8 ช่องแบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง
- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ขนาด ไม่น้อยกว่า 8
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
  - มีปุ่มปรับเสียง EQ ไม่น้อยกว่า 4 BAND EQ
  - มีปุ่มปรับเสียง GEQ ทุกช่องสัญญาณขาออก
  - สามารถบันทึกเสียงไม่น้อยกว่า 2 tracks
  - มี effects ตั้งโปรแกรมไม่น้อยกว่า 20 presets
  - มีช่องต่อสัญญาณออก 4 AUXES
  - มีช่องต่อสัญญาณออก ST L/R
  - มีจอ LCD TOUCH SCREEN ขนาด 6 นิ้ว ควบคุมการทำงาน
  - ตอบสนองความถี่ 20Hz-20kHz หรือดีกว่า
  - ไดนามิคส์รับที่ ไม่น้อยกว่า 105 dB
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ส่วนหน้าจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 5 เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิตอล 4x8 จำนวน 1 เครื่อง
- คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบดิจิตอลสัญญาณขาเข้า 4 ช่องและขาออก 8 ช่อง หรือดีกว่า
  - มีระบบประมวลผลแบบ 24-bit A/D; D/A converters
  - สามารถปรับแต่งเสียงในการทำงานแบบ EQ, Delay, Crossovers ได้
  - สามารถปรับแต่งเสียงและควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านช่อง RS-232 และเชื่อมต่อผ่านทาง Ethernet เพื่อการควบคุมได้



แบบ  
อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ  
คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 11

วันที่  
AV-30  
จำนวนแผ่น  
125



Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

- สัญญาณขาเข้า +21 dBu
- ความต้านทานขาเข้า 5K Ohms
- สัญญาณขาออก +21 dBu
- โดนามิคเรนจ์ 105 dB
- ความถี่ตอบสนอง 20-20,000 Hz
- ความเพี้ยนฮาร์โมนิก น้อยกว่า 0.01%
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

6 เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

**คุณสมบัติทั่วไป**

- มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังของเสียง
- มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า

**คุณสมบัติเทคนิค**

- มีช่วงตอบสนองความถี่ 20Hz - 20 kHz
- กำลังขับขาออก 2 ช่อง 300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
- ความต้านทานขาเข้า 10-20 kOhms
- ความเพี้ยนของสัญญาณ <0.05%
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

7 เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์แบบโวลต์ตาย จำนวน 1 เครื่อง

**คุณสมบัติทั่วไป**

- มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังของเสียง
- มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า

**คุณสมบัติเทคนิค**

- มีช่วงตอบสนองความถี่ 50 Hz - 15 kHz
- กำลังขับขาออก 2 ช่อง 300 วัตต์ ที่ 70V หรือ 100V
- ความต้านทานขาเข้า 10-20 kOhms
- ความเพี้ยนของสัญญาณ <0.05%
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

8 ลำโพงแบบสองทาง จำนวน 2 คู่

**คุณสมบัติทั่วไป**

- เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง
- มีลำโพง ขนาด 8 นิ้ว และ 1 นิ้ว จำนวน 1 ตอก

- ความถี่ตอบสนองระหว่าง 80 Hz - 19 kHz
- มีค่าความดังของลำโพงสูงสุดที่ 96 dB
- กำลังขับไม่น้อยกว่า 180 วัตต์
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

9 ลำโพงแบบมีงูเห่าตาม จำนวน 6 ชุด

**คุณสมบัติทั่วไป**

- เป็นลำโพงเทตาน ขนาด 4 นิ้ว (LF) 0.75 นิ้ว (HF) พร้อมกล่องลำโพง
- มุมกระจายเสียง 90 องศา หรือใกล้เคียง

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ตอบสนองความถี่ 90 Hz-19 kHz หรือดีกว่า
- กำลังขับไม่น้อยกว่า 40 วัตต์
- ระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 87dB @1 W /1 M
- ความต้านทาน 6-8 โอห์ม
- สามารถเสือกกำลังขับได้ที่ 30,15,7.5วัตต์ ที่ 100 V
- สามารถรับเลือกการใช้งานแบบ 70V กับ 100V ได้

10 ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 36 U จำนวน 1 ตู้

**คุณสมบัติทั่วไป**

- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบมาตรฐานขนาด 36 U หน้ากว้าง 19 นิ้ว
- มีรางเก็บสายไฟและเคเบิลที่เหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบใส่ตู้อุปกรณ์ 12

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561.

แผ่นที่ AV-31

จำนวนแผ่น 125

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.*

**รายละเอียด**

- 1 **จอ LED WALL ขนาด 55 นิ้ว** จำนวน 9 เครื่อง
- คุณสมบัติทั่วไป**
- ขนาดจอภาพ (แนวทแยงมุม) ขนาด 55 นิ้ว
  - อัตราส่วนจอภาพ (Aspect Ratio) ขนาด 16 : 9
  - ชนิดจอภาพ IPS แหล่งกำเนิดแสงแบบ DIRECT LED
  - ความหนาของขอบจอเมื่อนำมาวางติดกันขนาด 1.8 มิลลิเมตร โดยมีขอบซ้าย/ขอบบน /ขอบขวา/ขอบล่าง 0.9 มิลลิเมตร
  - ความละเอียดจอภาพ Resolution (แนวนอน x แนวตั้ง) ระดับ Full HD 1,920 x 1,080 พิกเซล
  - ความสว่างหน้าจอ (Brightness) ขนาด 700 แคนเดลา/ตารางเมตร (cd/m2)
  - ความคมชัด (Contrast Ratio) ระดับ 1,200 : 1
  - ความคมชัดแบบไดนามิก (Dynamic Contrast Ratio) ระดับ 500,000:1
  - ความไวตอบสนอง (Response Time) ระดับ 8 ms (G to G)
  - มุมมองในการมอง (Viewing Angle) H/V ขนาด 178 องศา / 178 องศา
  - อายุการใช้งานของหน้าจอ โดยประมาณ 60,000 ชั่วโมง
  - ลักษณะสารเคลือบหน้าจอ เป็น แบบ Anti-Glare Treatment (Haze 44%) ช่วยลดการกระจายแสง
  - ช่องต่อสัญญาณ
  - VIDEO IN (แบบ BNC x 1 ช่อง , ให้อารมณ์ COMPONENT/RGB IN Y/G)
  - COMPONENT / RGB IN (แบบ BNC x 1 ชุด , YPBPR)
  - AUDIO IN (แบบ pin Jack 1 ชุด, L/R) สำหรับ VIDEO IN หรือ COMPONENT/RGB IN
  - HDMI IN (แบบ HDMI ชนิด A x 1 ช่อง)
  - DVI-D IN (แบบ DVI-D 24 pin x 2 ช่อง)
  - PC IN (แบบ Mini D-Sub 15 pin Female x 1 ช่อง)
  - AUDIO IN ( 3.5 Stereo Mini Jack(M3) x 1) สำหรับ สัญญาณ DVI-D IN หรือ PC IN
  - DISPLAYPORT IN (แบบ DISPLAYPORT DP1.1 Dual Mode พาน้ำร้อน x 1 ช่อง)
  - SERIAL IN/OUT (แบบ D-Sub 9 pin x 1 ช่อง , รองรับ RS-232C)
  - DIGITAL LINK IN (RJ45 x 1 ใช้ร่วมกับ LAN IN)
  - DIGITAL LINK OUT (RJ45 x 1 ใช้ร่วมกับ LAN OUT)
  - LAN (แบบ RJ45 x 1 ช่อง แบบ 100BASE-TX ใช้ร่วมกับ DIGITAL LINK) รองรับการใช้งานร่วมกับ PLink
  - IR IN / OUT แบบ IR x 2 ช่อง เป็นช่องต่อแบบ Stereo Mini (M3)
  - AUDIO OUT แบบ PIN จำนวน 1 ช่อง เป็นช่องต่อแบบ Stereo Mini (M3)
  - EXTERNAL SPEAKER ช่องต่อสำหรับลำโพงภายนอก ขนาด 20 วัตต์ 8 โอห์ม (10 วัตต์ + 10 วัตต์)
  - USB ช่องต่อ USB 2.0 แบบ A 1 ช่อง
  - สามารถเปิดใช้งานได้ต่อเนื่องไม่จำกัด 7 วัน 24 ชั่วโมง
  - มีฟังก์ชัน Multi Display สำหรับแสดงภาพแบบ Video Wall ได้มากกว่าขนาด 10 x 10 จอ
  - สามารถรวมสัญญาณ DisplayPort / HDMI / DVI / LAN / RS-232C / IR แปลงเป็นสัญญาณ Digital Link เส้นเดียว แล้วกระจายแบบ Daisy Chain ได้
  - มีฟังก์ชัน Backup สัญญาณ Input ในกรณีที่สัญญาณหลักมีปัญหา
  - ฟังก์ชัน Data Cloning สามารถทำการสำเนาค่าที่ตั้งไว้เพื่อนำไปใช้งานกับเครื่องอื่นๆ ได้

- รองรับการใช้งานร่วมกับ โปรแกรม Early Warning Software เพื่อให้สามารถแจ้งเตือนการทำการที่ผิดพลาดได้ ช่วยให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันเวลา
- รองรับการใช้งานร่วมกับโปรแกรม Multi Monitoring & Control เพื่อใช้ในการตรวจสอบและควบคุมการใช้งานจอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีระบบจัดการสีแบบ 6 ส่วน (6-segment colour management)
- มีฟังก์ชัน USB Media Player สำหรับใช้ในการเล่นไฟล์ภาพนิ่ง และ วิดีโอ ได้โดยตรง
- มีฟังก์ชัน Long Life Mode/Auto Brightness Adjustment ช่วยให้สามารถปรับสว่างของจอให้คงที่ยาวนานถึง 8 ปี
- สามารถติดตั้งจอภาพ ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- กำลังไฟที่ต้องการ (Power Requirement) ขนาด 220 - 240 V AC , 50 Hz/60 Hz
- กำลังไฟสิ้นเปลืองสูงสุด (Power Consumption) 300 วัตต์
- อุณหภูมิใช้งานและการปกติ ที่ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส ด้วยความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 90 %
- รองรับมาตรฐานด้านความปลอดภัย คือ IEC 60950-1:2005(Second Edition)+Am 1:2009+Am 2:2013,EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A12:2011 +A2:2013, AS/NZS 60950.1:2011 Inc A1
- รองรับมาตรฐานด้านการกระจายของรังสี คือ EN55032:2010+AC:2011 Class A, EN55022:2010,EN55013:2013, EN55024:2010, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, AS/NZS CISPR32
- มีหนังสือการรับประกันอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 2 **จานชม TV แบบติดผนังปรับระดับได้** จำนวน 9 ชุด
- คุณสมบัติทั่วไป**
- ทำจากเหล็ก สามารถรองรับการติด TV ขนาด 55 นิ้วได้
  - สามารถยึดติดกับผนังได้
  - สามารถปรับก้มเงยได้

- 3 **เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงขนาด 8x8HDMI/HDMI** จำนวน 1 เครื่อง
- คุณสมบัติทั่วไป**
- สามารถรับสัญญาณHDMIได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
  - สัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
  - มีพอร์ตควบคุม Ethernet control port สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก
- คุณสมบัติเชิงเทคนิค**
- รองรับความเร็วในการส่งข้อมูล 10.2Gbps
  - ความละเอียดของภาพ 4K (4096x2160)
  - มีพอร์ตควบคุม RS-232 สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก
  - มีช่องสัญญาณเสียงขาออกแบบสเตอริโอ 2 ช่อง
  - มีหนังสือการรับประกันอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย



<p>แบบ</p> <p>อาคารที่ทำการ</p> <p>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 13</p>	<p>วันที่</p> <p>AV-32</p>	<p>จำนวนแผ่น</p> <p>125</p>	<p>วันที่</p> <p>17 ก.ย. 2561</p>
---	---	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

Signature and handwritten notes at the bottom of the page.



- 4 **แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล** จำนวน 2 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นแผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR
  - มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
  - สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
  - รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
  - มีช่องสัญญาณเข้า HDMI + VGA
  - มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 5 **ชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล** จำนวน 6 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
  - มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
  - สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
  - รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
  - มีช่องสัญญาณเข้า HDMI
  - มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 6 **ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล** จำนวน 6 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็น ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
  - มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
  - สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
  - รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
  - มีช่องสัญญาณเข้าออก HDMI 1 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณเสียงขาออก 1 ช่อง
  - มีช่องสัญญาณเข้าเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 7 **เครื่องบันทึกภาพ** จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- ตัวเครื่อง มีช่อง ต่อสัญญาณขาเข้า และ ขาออก แบบ HDMI

- ตัวเครื่องมีช่อง ต่อสัญญาณเสียง ขาเข้า และ ขาออก
- ความละเอียดสำหรับ สัญญาณ ขาเข้า 1080p
- รองรับ การบีบอัด สัญญาณภาพ แบบ MPEG-4 หรือ H.264
- รองรับการบันทึกภาพลงในหน่วยความจำภายใน และ การ Streaming ได้
- สามารถเชื่อมต่อผ่านระบบ Ethernet ได้
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 8 **กล้อง แบบโคม** จำนวน 3 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นกล้องถ่ายภาพวีดิโอรายละเอียดสูงระดับ HD 1080P ชนิด PAN/TILT/Zoom
  - ใช้หน่วยรับภาพเป็น HD MOS หรือ CMOS ขนาด 1/2.3 หรือดีกว่า
  - สามารถแสดงผลภาพวีดิโอในระดับ HD ที่ 1080p/720p
  - สามารถซูมขยายภาพได้ไม่น้อยกว่าขนาด 15 เท่า แบบ Optical Zoom
  - สามารถปรับกล้องจากซ้ายไปขวาได้ +/- 170 องศา, ปรับกล้องก้มเงยได้ - 30 ถึง +90 องศา
  - สามารถตั้งตำแหน่งกล้องล่วงหน้าได้ ไม่น้อยกว่า 100 ตำแหน่ง
  - สามารถทำการปรับ White Balance ได้ทั้งแบบ Auto/Manual
  - มีช่องสัญญาณ Output ได้แก่ DVI, หรือ HDMI
  - มีช่องต่อ RS-232 และ RS422 เพื่อการสั่งงานจากอุปกรณ์ภายนอกได้
  - สามารถติดตั้งได้แบบตั้งโต๊ะ และแบบแขวนเพดาน
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 9 **ชุดควบคุมกล้อง แบบ JOY STICK** จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- เป็นเครื่องควบคุมกล้อง ใช้ร่วมกับตัวกล้อง PTZ ได้
  - มี Function การควบคุมได้แก่ PAN, Tilt, Zoom, Focus
  - มี Joystick เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการควบคุมกล้อง
  - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- 10 **จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้วพร้อมขาแขวน** จำนวน 2 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป
- จอภาพมีแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
  - มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080
  - มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบใส่รหัสโปรแกรม 14

วันที่ 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
AV-33

จำนวนแผ่น  
125

Signature and stamp area at the bottom of the page.



11 ตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 36 U

จำนวน 1 ตู้

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบมาตรฐาน ขนาด 36 U หน้ากว้าง 19 นิ้ว
- มีรางเก็บสายไฟและเคเบิลที่เหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน

ระบบควบคุม

1 ระบบควบคุมรวมแบบไร้สาย และชนิดของสัมผัสขนาด 9 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

หน้าจอสัมผัส

- จอแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว แบบไร้สายพร้อมแบตเตอรี่
- ความละเอียดของภาพ 800 x 600 พิกเซล หรือดีกว่า

ชุดควบคุม

- มี RJ-45 Jack for 10/100 Mbps communication
- มีพอร์ต Ethernet (TCP/IP) สำหรับควบคุม
- มี SDCH FLASH Memory ไม่น้อยกว่า 8 GB
- มี RAM ไม่น้อยกว่า 512 MB
- มี Ports RS232/422/485 ไม่น้อยกว่า 2 ports
- มี Ports RS232-Only ไม่น้อยกว่า 4 ports
- มี Ports IR/Serial 8 ports
- มี Ports relays 8 ports
- มี 8 Digital I/O ports
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

2 ชุดควบคุมมอเตอร์สำหรับจอร์รับภาพ

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ควบคุมมอเตอร์
- สามารถควบคุมระบบไฟฟ้าของจอร์รับภาพ
- สามารถใช้งานร่วมกับชุดควบคุมอัตโนมัติได้เป็นอย่างดี
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

ห้องประชุม 3 ชั้น 4

ระบบเสียงและภาพ

1 จอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- จอภาพเป็นแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 80 นิ้ว
- มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- รองรับความละเอียด 4k

2 ขานเขน TV แบบติดตั้งปรับระดับได้

จำนวน 1 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำจากเหล็ก สามารถรองรับการติดตั้ง TV ขนาด 80 นิ้วได้
- สามารถยึดติดกับผนังได้
- สามารถปรับก้มเงยได้

3 เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม

จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดประชุมระบบ ดิจิตอล ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล ( Fully digital audio transmission )
- มีหน้าจอแสดงผล OLED display เพื่อแสดงสถานะการทำงานเครื่อง
- ใช้สายสัญญาณแบบ CAT 5e ในการต่อทั้งชุดประชุมและชุดแปลภาษา
- สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้จำนวนชุดประชุมได้ 50 ชุด และสามารถขยายการควบคุมจำนวนชุดประชุมทั้งหมดได้ถึง 150 ชุด โดยต่อเพิ่มเครื่องจ่ายกระแสไฟให้
- สามารถรองรับการแปลภาษาได้ถึง 2 ภาษา
- สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาชุดพร้อมกันได้ตั้งแต่ 1 ถึง 8 คน
- สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาได้ 3 แบบคือ อัตโนมัติ (Automatic), จัดลำดับก่อนหลัง ( FIFO ), และ สั่งการเปิดใช้งานด้วยเสียง ( VOX )
- รองรับการเชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก ผ่านช่องทาง Ethernet TCP/IP
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อสัญญาณขาออกขาออกจำนวน 2 ช่อง ที่สามารถตั้งกลุ่มการใช้งาน หรือ ปรับเปลี่ยนเป็นช่องสัญญาณของการแปลของผู้แปลภาษา
- ได้รับมาตรฐานอุปกรณ์การประชุม IEC 914, หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

คุณสมบัติทางเทคนิค

- คุณภาพเสียง 24 bit audio @ 32 kHz sampling frequency
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 65Hz – 16 KHz หรือดีกว่า
- มีช่องสำหรับการต่อแยกสายแบ่งเป็น 2 ช่อง ใช้ Connector แบบ RJ45
- ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิครมน้อยกว่า 0.1%
- อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 85 dBA



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 15

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
AV-34

จำนวนแผ่น  
125

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

4 ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดประชุมประธานแบบดิจิทัล(FULLY DIGITAL) พร้อมไมโครโฟนและลำโพงในชุดเดียวกัน
- ไมโครโฟนสามารถปรับระดับได้และมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานที่หัวไมโครโฟน
- ไมโครโฟนเป็นชนิด คอนเดนเซอร์ การรับสัญญาณแบบ cardioidหรือHyper cardioid
- มีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟน
- มีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟนของชุดประชุมผู้เข้าร่วมประชุมเมื่อไม่อนุญาตให้พูดสำหรับประธาน
- ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
- สายเชื่อมต่อยาว 2 เมตรเป็นสาย CAT 5 หรือ CAT 6
- ไมโครโฟนตอบสนองสัญญาณความถี่ช่วง 125 Hz-12.5 kHz หรือดีกว่า
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

5 ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 20 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดประชุมประธานแบบดิจิทัล (FULLY DIGITAL) พร้อมไมโครโฟนและลำโพงในชุดเดียวกัน
- ไมโครโฟนสามารถปรับระดับได้และมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานที่หัวไมโครโฟน
- ไมโครโฟนเป็นชนิด คอนเดนเซอร์ การรับสัญญาณแบบ cardioidหรือHyper cardioid
- มีสวิทช์สำหรับเปิด-ปิดไมโครโฟน
- ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
- สายเชื่อมต่อยาว 2 เมตรเป็นสาย CAT 5 หรือ CAT 6
- ไมโครโฟนตอบสนองสัญญาณความถี่ช่วง 125 Hz-12.5 kHz หรือดีกว่า
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

6 เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาด 8 ช่องแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาด ไม่น้อยกว่า 8
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- มีปุ่มปรับเสียง EQ ไม่น้อยกว่า 4 BAND EQ
- มีปุ่มปรับเสียง GEQ ทุกช่องสัญญาณขาออก
- สามารถบันทึกเสียงไม่น้อยกว่า 2 tracks
- มี effects ตั้งโปรแกรมไม่น้อยกว่า 20 presets
- มีช่องต่อสัญญาณออก 4 AUXES
- มีช่องต่อสัญญาณออก ST L,R
- มีจอ LCD TOUCH SCREEN ขนาด 6 นิ้ว ควบคุมการทำงาน
- ตอบสนองความถี่ 20Hz-20kHz หรือดีกว่า

- ไดนามิกส์เร้นท์ ไม่น้อยกว่า 105 dB
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

7 เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิทัล 4x8 จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบดิจิทัลสัญญาณขาเข้า 4 ช่องและขาออก 8 ช่อง หรือดีกว่า
- มีระบบประมวลผลแบบ 24-bit A/D; D/A converters
- สามารถปรับแต่งเสียงในการทำงานแบบ EQ, Delay, Crossovers ได้
- สามารถปรับแต่งเสียงและควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านช่อง RS-232 และเชื่อมต่อผ่านทาง Ethernet เพื่อการควบคุมได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

- สัญญาณขาเข้า +21 dBu
- ความต้านทานขาเข้า 5K Ohms
- สัญญาณขาออก +21 dBu
- ไดนามิกส์เร้นท์ 105 dB
- ความถี่ตอบสนอง 20-20,000 Hz
- ความเพี้ยนฮาร์โมนิค น้อยกว่า 0.01%
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

8 เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- มีปุ่มสำหรับปรับระดับความดังของเสียง
- มีไฟแสดงผลเมื่อมีสัญญาณเข้า

คุณสมบัติเทคนิค

- มีช่วงตอบสนองความถี่ 20Hz - 20 kHz
- กำลังขับขาออก 2 ช่อง 300 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
- ความต้านทานขาเข้า 10-20 kOhms
- ความเพี้ยนของสัญญาณ <0.05%
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

9 ลำโพงแบบสองทาง จำนวน 2 คู่  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง
- มีลำโพง ขนาด 8 นิ้ว และ 1 นิ้ว จำนวน 1 ดอก
- ความถี่ตอบสนองระหว่าง 80 Hz - 19 kHz
- มีค่าความดังของลำโพงสูงสุดที่ 96 dB



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนูปกรณ์ 16

วันเดือนปี 17 ก.ย 2561

แผ่นที่  
AV-35

จำนวนแผ่น  
125

Signature and initials at the bottom of the page.

- กำลังขับไม่น้อยกว่า 180วัตต์
- มีหนังสือการสำรองให้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

10 เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียง HDMI จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงแบบ Scaler Presentation Switcher
- มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ RGB 15-pin HD ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ช่องสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Mic/Line ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ช่องสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับความละเอียด 1080p หรือดีกว่า
- พอร์ตควบคุม RS-232 สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก
- มีหนังสือการสำรองให้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

11 แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 2 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นแผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR
- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณเข้า HDMI + VGA
- มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
- มีหนังสือการสำรองให้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

12 ชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 1 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณเข้า HDMI
- มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
- มีหนังสือการสำรองให้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

13 ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล จำนวน 3 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 6.25 Gbps
- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณเข้าออก HDMI 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณเสียงขาออก 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณเข้าเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย cat5e/cat6
- มีหนังสือการสำรองให้ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

14 ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 36 U จำนวน 1 ตู้  
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นตู้ใส่อุปกรณ์แบบมาตรฐาน ขนาด 36 U หน้ากว้าง 19 นิ้ว
- มีรางเก็บสายไฟและเดินสายเหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน

16 จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว พร้อมขาแขวน จำนวน 3 เครื่อง  
คุณสมบัติทั่วไป

- จอภาพมีแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
- มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนอุปกรณ์ 17

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
AV-36

จำนวนแผ่น  
125

*Signature*

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ระบบเสียง

- เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม AUDIO TECHNICA, DIS, BOSCH, หรือเทียบเท่า
- ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ AUDIO TECHNICA, AKG, SHURE, หรือเทียบเท่า
- ไมโครโฟนแบบไร้สาย AUDIO TECHNICA, AKG, SHURE, หรือเทียบเท่า
- เครื่องผสมสัญญาณเสียง แบบดิจิทัล MIDAS, YAMAHA, QSC หรือเทียบเท่า
- เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิทัล BIAMP, QSC, BSS, หรือเทียบเท่า
- เครื่องขยายสัญญาณเสียง LAB GRUPPEN, CROWN, QSC, หรือเทียบเท่า
- เครื่องขยายสัญญาณเสียง แบบโวลต์ตาย LAB GRUPPEN, CROWN, QSC, หรือเทียบเท่า
- ลำโพงแบบสองทาง RENKUS HEINZ, TANNOY, QSC, หรือเทียบเท่า
- ลำโพงเต้าน QSC, TANNOY, BOSE, หรือเทียบเท่า

ระบบภาพ

- เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ SONY, PANASONIC, NEC, หรือเทียบเท่า
- LED WALL LG, PANASONIC, NEC, หรือเทียบเท่า
- จอรับภาพ RAZR, STEWART, DA-LITE, DNP, หรือเทียบเท่า
- กว้าง แบบโตม SONY, PANASONIC, JVC LUMENS, หรือเทียบเท่า
- เครื่องเชื่อมสัญญาณภาพและเสียง AMX, EXTRON, CRESTON, ATLONA หรือเทียบเท่า
- เครื่องบันทึกภาพและเสียง LUMENS, EXTRON, CRESTON, หรือเทียบเท่า
- ชุดส่งและรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR AMX, EXTRON, CRESTON, ATLONA หรือเทียบเท่า
- ระบบควบคุมรวมแบบไร้สาย และชนิดจอสัมผัสขนาด 9 นิ้ว AMX, EXTRON, CRESTON, IPAD หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า-ระบบโสตทัศนอุปกรณ์ ที่นำมาใช้งานต้องมีมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นๆ เช่น CE, UL, มอก เป็นต้น



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดระบบโสตทัศนอุปกรณ์ 18

วันที่ 17 ก.ย 2561

แผ่นที่  
AV-37

จำนวนแผ่น  
125


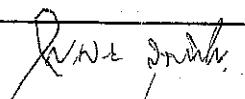
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

# รายละเอียดครุภัณฑ์สำนักงาน

## โครงการทดแทนอาคาร

### สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 10 ชั้น



	แบบ	อาคารที่ทำการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	แสดงแบบ	คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์	 วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561	แผ่นที่ FU-01
						จำนวนแผ่น 125

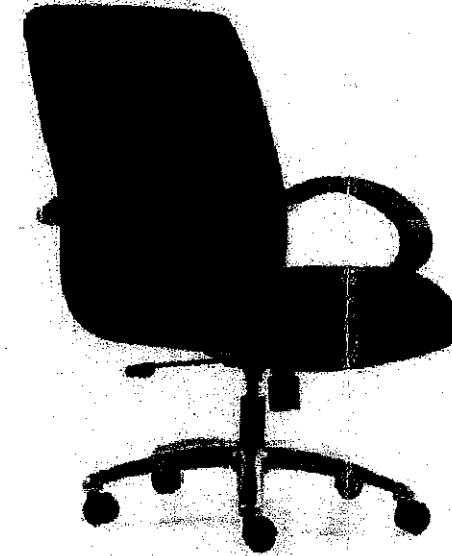
วิเศษ วัฒนศิริ ส.พ. 17/9/61 125

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-1 เก้าอี้ทำงาน ห้องปฏิบัติการ
ขนาด (กว้างxยาวxสูง):	W56 x D66 x H112 cm.

รหัสครุภัณฑ์:	CH-2 เก้าอี้รับรอง ห้องปฏิบัติการ
ขนาด (กว้างxยาวxสูง):	W56 x D62 x H96 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงเก้าอี้** : เบาะนั่งและพนักพิงเป็น โครง ไม้วีเนียร์ยางพาราอัดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว แบบประกบกัน 2 ชั้น ด้านนอกหนา ไม่น้อยกว่า 12 มม. ส่วนด้านในหนา ไม่น้อยกว่า 8 มม.
- พองน้ำ** : เบาะนั่งและพนักพิงบุด้วยพองน้ำ Polyurethane Foam เกรด A ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- เท้าแขน** : ไม้วีเนียร์ยางพาราอัดขึ้นรูปแบบชิ้นเดียว ทรงโค้ง ขนาดหน้าตัดกว้าง ไม่น้อยกว่า 60 มม.และหนา ไม่น้อยกว่า 30 มม.ปิดทับที่รองแขนด้านบนด้วยวีเนียร์ลายไม้พื้นเคลือบสี Polyester ชัดผิวด้วยผ้าขนแกะจนผิวมันเงา เหมือนกระจก
- อุปกรณ์ได้เบาะนั่ง** : คีดก้มโยก Knee-Tilt Mechanism โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูปมีระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน ปรับล็อกตำแหน่งเอนนอนของพนักพิงได้ 3 ระดับ โดยการปรับก้าน โยกด้านซ้ายมือ
- การปรับสูง-ต่ำ** : ปรับความสูงของเบาะนั่งด้วยระบบไฮดรอลิก (Gas lift) ปรับความสูงของเบาะนั่งได้ ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ขาเก้าอี้** : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium นีลขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวพ่นสีขนาด ๑.670 มม.
- ล้อ** : ทำจากพลาสติก Nylon ครอบคลุมโฟเบอร์ ขอบ PU ขนาด ๕0 มม.ยึดติดกับขาด้วยการคานเข้า
- วัสดุหุ้ม** : ด้านหน้าหุ้มด้วยหนังแท้ / ด้านหลังหุ้มหนังเทียม
- หมายเหตุ** : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงเก้าอี้** : เบาะนั่งและพนักพิงเป็น โครง ไม้วีเนียร์ยางพาราอัดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว แบบประกบกัน 2 ชั้น ด้านนอกหนา ไม่น้อยกว่า 12 มม. ส่วนด้านในหนา ไม่น้อยกว่า 8 มม.
- พองน้ำ** : เบาะนั่งและพนักพิงบุด้วยพองน้ำ Polyurethane Foam เกรด A ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- เท้าแขน** : ไม้วีเนียร์ยางพาราอัดขึ้นรูปแบบชิ้นเดียว ทรงโค้ง ขนาดหน้าตัดกว้าง ไม่น้อยกว่า 60 มม.และหนา ไม่น้อยกว่า 30 มม.ปิดทับที่รองแขนด้านบนด้วยวีเนียร์ลายไม้พื้นเคลือบสี Polyester ชัดผิวด้วยผ้าขนแกะจนผิวมันเงา เหมือนกระจก
- อุปกรณ์ได้เบาะนั่ง** : คีดก้มโยก Knee-Tilt Mechanism โครงสร้างทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูปมีระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน ปรับล็อกตำแหน่งเอนนอนของพนักพิงได้ 3 ระดับ โดยการปรับก้าน โยกด้านซ้ายมือ
- การปรับสูง-ต่ำ** : ปรับความสูงของเบาะนั่งด้วยระบบไฮดรอลิก (Gas lift) ปรับความสูงของเบาะนั่งได้ ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ขาเก้าอี้** : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium นีลขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวพ่นสีขนาด ๑.670 มม.
- ล้อ** : ทำจากพลาสติก Nylon ครอบคลุมโฟเบอร์ ขอบ PU ขนาด ๕0 มม.ยึดติดกับขาด้วยการคานเข้า
- วัสดุหุ้ม** : หุ้มด้านหน้าด้วยหนังแท้ / ด้านหลังหุ้มหนังเทียม
- หมายเหตุ** : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ CH-1,CH-2

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
FU-02

จำนวนแผ่น  
125

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.*

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-3 เก้าอี้ทำงาน ห้องรองเลขาธิการ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W69 x D69 x H118 cm.

รหัสครุภัณฑ์:	CH-4 เก้าอี้รับรอง ห้องรองเลขาธิการ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W67 x D69 x H97 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง: เป็นโครงไม้อัดเนื้อแข็งทึบหนา 12 มม.แบบแยกเบาะนั่ง และพนักพิง.
  - ที่นั่ง: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
  - ใต้เบาะนั่ง: ติดกลไกโยก Tilt Mechanism หรือด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โยวโซ่ มือหมุน
  - เท้าแขน: เป็นเหล็กดัดขึ้นรูป ชูด้วยโครเมียม ที่วางเท้าแขนด้านบนปิดทับด้วยเบาะหุ้มหนังเทียม
  - ขาเก้าอี้: แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีขึ้นรูปขึ้นเขียวบีดผิวเงาขนาด 670 มม.
  - ล้อ: ล้อคู่ Nylon/PU ขนาด 50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 30 กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า
  - ปรับระดับ: ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ระหว่าง 6 ซม
  - วัสดุหุ้ม: ด้านหน้าหุ้มด้วยหนังแท้ / ด้านหลังหุ้มหนังเทียม
- หมายเหตุ: ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง: เป็นโครงไม้อัดเนื้อแข็งทึบหนา 12 มม.แบบแยกเบาะนั่ง และพนักพิง.
  - ที่นั่ง: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำวิทยาศาสตร์ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
  - ใต้เบาะนั่ง: ติดกลไกโยก Tilt Mechanism หรือด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โยวโซ่ มือหมุน
  - เท้าแขน: เป็นเหล็กดัดขึ้นรูป ชูด้วยโครเมียม ที่วางเท้าแขนด้านบนปิดทับด้วยเบาะหุ้มหนังเทียม
  - ขาเก้าอี้: แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีขึ้นรูปขึ้นเขียวบีดผิวเงาขนาด 630 มม.
  - ล้อ: ล้อคู่ Nylon/PU ขนาด 50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 30 กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า
  - ปรับระดับ: ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ระหว่าง 6 ซม
  - วัสดุหุ้ม: ด้านหน้าหุ้มด้วยหนังแท้ / ด้านหลังหุ้มหนังเทียม
- หมายเหตุ: ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.



<p>แบบ</p> <p>อาคารที่ทำการ</p> <p>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ CH-3,CH-4</p>	<p>วันที่</p> <p>FU-03</p>	<p>จำนวนแผ่น</p> <p>125</p>
			<p>วันที่</p> <p>17 ก.ย. 2561</p>

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-5 เก้าอี้ทำงานสำนักงาน
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W62 x D70 x H114 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง: เป็นโครงไม้มันนิยร์อย่างพารา ขึ้นรูปแบบขึ้นเดียวกันทั้งตัว และพนักพิง หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.  
 ที่นั่ง: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam คัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้  
 ใต้เบาะนั่ง: คัดก่อนโยก Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่ง ด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน  
 ทำจาก: ทำจาก Die-Casting Aluminium สีสันรูปปิดผิวเงา ที่วางเท้าแขนด้านบนหุ้มเบาะวัสดุเหมือนเบาะนั่ง  
 ขาเก้าอี้: แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีสันรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงาขนาด 630 มม.  
 ล้อ: ล้อคู่ Nylon ขนาด 50 มม. ปิดติดกับขาด้วยการตบเข้า  
 ปรับระดับ: ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ 6 ซม.  
 วัสดุหุ้ม: หุ้มด้วยหนังเทียม  
 หมายเหตุ: ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-6 เก้าอี้รับรองภายในสำนักงานทั่วไป
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W52 x D62 x H84 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง: เป็นโครงไม้มันนิยร์อย่างพารา ขึ้นรูปแบบขึ้นเดียวกันทั้งตัว และพนักพิง หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.  
 ที่นั่ง: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam คัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้  
 ใต้เบาะนั่ง: คัดก่อนโยก Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่ง ด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน  
 ขาเก้าอี้: แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีสันรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงาขนาด 630 มม.  
 ล้อ: ล้อคู่ Nylon ขนาด 50 มม. ปิดติดกับขาด้วยการตบเข้า  
 ปรับระดับ: ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ 6 ซม.  
 วัสดุหุ้ม: หุ้มด้วยหนังเทียม  
 หมายเหตุ: ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ CH-5, CH-6

วันที่ 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
FU-04

จำนวนแผ่น  
125

*Signature*

*Signature*

*Signature*



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-7 เก้าอี้ห้องประชุม 3 ชั้น4 สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W60 x D64 x H95 cm.

รหัสครุภัณฑ์:	CH-8 เก้าอี้ห้องประชุม 1 สำหรับประธาน
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W66 x D67 x H114-123 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

โครงสร้าง: เป็นโครงไม้วีเนียร์อาหารรา ชันรูปทรงแทกเบาะนั่ง และพนักพิง หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.  
 ที่นั่ง: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam คัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้  
 ได้เบาะนั่ง: คัดก่อน โยค Simple Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่ง ด้วยระบบสปริงโดยใช้นิโอมิน  
 ท้าวแขน: เป็นเหล็กคัดขึ้นรูป ชุบด้วยโครเมียม ไร้สนิมสีเทา สีวางท้าวแขนด้านบนทำจาก PU สอดหัวเข็มตามแบบสีฟ้า  
 ขาเก้าอี้: แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีสันรูปขึ้นเคียวบิดควงขนาด 650 มม.  
 ล้อ: ล้อคู่ Nylon ขอบ PU ขนาด 50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 30 กก./ล้อ ล้อยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า  
 ปรับระดับ: ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ 6 ซม.  
 วัสดุหุ้ม: หุ้มด้วยหนังเทียม  
 หมายเหตุ: ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน-- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

โครงสร้าง : เบาะนั่งและพนักพิงทำจาก ไม้วีเนียร์อาหารรา ชันรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.บุด้วย ฟองน้ำ Polyurethane Foam เกรด A คัดแต่งรูปทรงตามแบบเก้าอี้  
 อุปกรณ์ได้เบาะนั่ง : คัดก่อน โยค Tilt Mechanism มีระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้นิโอมิน โยคซ่อนหลัง ให้อิสระ  
 ท้าวแขน : เหล็กแผ่นหนา 1.5 มม.พับขึ้นรูปทรงโค้งขนาดหน้ากว้าง 50 มม.ยกขอบ 10 มม. ชุบด้วยโครเมียม บุษด้วยฟองน้ำ หุ้มที่ด้านนอกด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง  
 ปรับระดับ : ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า 6 ซม.  
 ขาเก้าอี้ : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีสันรูปขึ้นเคียวบิดควงขนาด 625 มม.  
 ล้อ : แบบล้อคู่ทำจากพลาสติก Nylon หมดไฟเบอร์ ขอบ PU สีสันรูปขนาด 50 มม.แกนเคียวเหล็กชุบโครเมียม ตบ เข้ากับขา  
 วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วยหนังเทียม  
 หมายเหตุ: ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ ไม่เกิน 3 ซม.



	แบบ	อาคารที่ทำการ	แสดงแบบ	คุณสมบัตินายละเอียดครุภัณฑ์ CH-7, CH-8	 วันที่ 17 ก.ย. 2561	แผ่นที่	FU-05
		สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร				จำนวนแผ่น	125

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-9 เก้าอี้ห้องประชุม 1 สำหรับผู้ร่วมประชุม
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W65 x D- x H90-100 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง** : เบาะนั่งและพนักพิงทำจากโฟมโพลียูรีเทนอัดขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกันทั้งตัว หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam เกรด A ตัดแต่งรูปทรงตามแบบเก้าอี้
- อุปกรณ์ได้เบาะนั่ง** : ติดก่อนโยก Tilt Mechanism มีระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้มือหมุนโยกเอนหลังได้อิสระ
- เท้าแขน** : เหล็กแผ่นหนา 1.5 มม.พับขึ้นรูปทรงโค้งขนาดหน้ากว้าง 50 มม.ยกขอบ 10 มม. ขุดด้วยโครเมียม บุษด้วยฟองน้ำหุ้มทับด้านนอกด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง
- ปรับระดับ** : ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ขาเก้าอี้** : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีกขึ้นรูปขึ้นเดียวบิตคิวขนาด ๒ 62.5 มม.
- ล้อ** : แบบล้อคู่ทำจากพลาสติก Nylon ผสมไฟเบอร์ ขอบ PU สีกขึ้นรูปขนาด ๒ 50 มม.แกนคือเหล็กชุบโครเมียม คบเข้ากับขา
- วัสดุหุ้ม** : หุ้มด้วยหนังเทียม
- หมายเหตุ** : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน--ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-10 เก้าอี้ห้องประชุม 2 สำหรับประธาน
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W66 x D67 x H114-123 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง** : เบาะนั่งและพนักพิงทำจากโฟมโพลียูรีเทนอัดขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกันทั้งตัว หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam เกรด A ตัดแต่งรูปทรงตามแบบเก้าอี้
- อุปกรณ์ได้เบาะนั่ง** : ติดก่อนโยก Tilt Mechanism มีระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้มือหมุนโยกเอนหลังได้อิสระ
- เท้าแขน** : เหล็กแผ่นหนา 1.5 มม.พับขึ้นรูปทรงโค้งขนาดหน้ากว้าง 50 มม.ยกขอบ 10 มม. ขุดด้วยโครเมียม บุษด้วยฟองน้ำหุ้มทับด้านนอกด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง
- ปรับระดับ** : ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ขาเก้าอี้** : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีกขึ้นรูปขึ้นเดียวบิตคิวขนาด ๒ 62.5 มม.
- ล้อ** : แบบล้อคู่ทำจากพลาสติก Nylon ผสมไฟเบอร์ ขอบ PU สีกขึ้นรูปขนาด ๒ 50 มม.แกนคือเหล็กชุบโครเมียม คบเข้ากับขา
- วัสดุหุ้ม** : หุ้มด้วยหนังเทียม
- หมายเหตุ** : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน--ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ CH-9,CH-10

วันเดือนปี 17 ก.ย 2561

แผ่นที่  
FU-06

จำนวนแผ่น  
125

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-11 เก้าอี้ห้องประชุม 2 สำหรับผู้ร่วมประชุม
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W65 x D- x H90-100 cm.

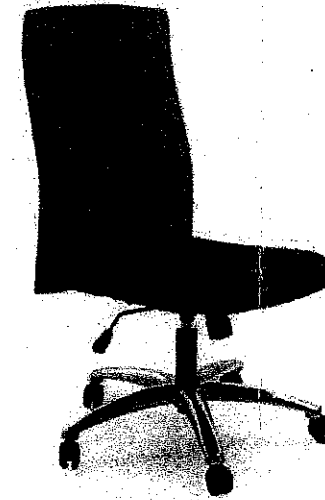


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงตัว:** : เบาะนั่งและพนักพิงทำจาก โฟมใยสังเคราะห์อัดขึ้นรูปเป็นชั้นเคียวกันทั้งตัวหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.บุด้วย ฟองน้ำ Polyurethane Foam เกรด A ตัดแต่งรูปทรงตามแบบเก้าอี้
- อุปกรณ์ได้เบาะนั่ง:** : ล็อคโยก Tilt Mechanism มีระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โดยใช้มือหมุน โยกเอนหลังได้อิสระ
- เท้าแขน:** : พลาสติกหนา 1.5 มม.พับขึ้นรูปทรงโค้งขนาดหน้ากว้าง 50 มม.ยกขอบ 10 มม. บุด้วยโครเมียม บุษด้วยฟองน้ำ ฟูมทับด้านนอกด้วยวัสดุชนิดเดียวกับเบาะนั่งและพนักพิง
- ปรับระดับ:** : ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ขาเก้าอี้:** : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium ซักขึ้นรูปขึ้นเคียวบิดผิวเงาขนาด ๕ 62.5 มม.
- ล้อ:** : แบบล้อคู่ทำจากพลาสติก Nylon ผสมไฟเบอร์ ขอบ PU ซักขึ้นรูปขนาด ๕ 50 มม.แกนเคียวเหล็กชุบโครเมียม คบ เข้ากับขา
- วัสดุหุ้ม:** : หุ้มด้วยหนังเทียม
- หมายเหตุ:** : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-12 เก้าอี้ทำงาน เจ้าหน้าที่ประจำตัว
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W50 x D59 x H101-106 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงเก้าอี้:** : เบาะนั่งและพนักพิงทำจาก โฟมใยสังเคราะห์อัดขึ้นรูป หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.
- พนักพิง:** : เบาะนั่งและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ตัดแต่งรูปทรงตามแบบ ของเก้าอี้
- ได้เบาะนั่ง:** : ก้านโยก Simple Synchronized Mechanism มีระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วย ระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
- การปรับสูง-ต่ำ:** : ระบบไฮดรอลิก (Gas Lift) โดยการตั้งก้านปรับด้านข้างขาโต๊ะ ปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- ขาเก้าอี้:** : ทำจาก Die-Casting Aluminium ซักขึ้นรูปขึ้นเคียวแบบ 5 แฉก บิดผิวเงาขนาด ๕ 630 มม.
- ล้อ:** : ล้อคู่ทำจาก Moulded พลาสติก Nylon ขนาด ๕ 50 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 25 กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า
- วัสดุหุ้ม:** : หุ้มด้วยหนังเทียม
- หมายเหตุ:** : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ CH-11, CH-12

วันที่ 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
FU-07

จำนวนแผ่น  
125

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-13 เก้าอี้สำหรับวิทยากร ห้องประชุมใหญ่
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W66 x D67 x H114-123 cm.



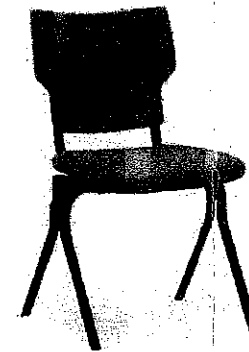
คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง:** เบาะนั่งและพนักพิงทำจากโฟมโพลียูรีเทนอัดขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว พหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.บุด้วยโฟม Polyurethane Foamเกรด A ตัดแต่งรูปร่างตามแบบเก้าอี้
- อุปกรณ์ได้เบาะนั่ง:** ดัดก่อนโยก Tilt Mechanism มีระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริง โยวใช้มือหมุนโยกเอนหลังได้อิสระ
- เท้าแขน:** เหล็กแผ่นหนา 1.5 มม.พับขึ้นรูปทรงโค้งขนาดหน้ากว้าง 50 มม.ยกขอบ 10 มม. ขุดด้วยโครเมียม บุด้วยพองน้ำหุ้มทับด้านนอกด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับเบาะนั่งและพนักพิง
- ปรับระดับ:** ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า 8 ซม.
- ขาเก้าอี้:** แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium ดัดขึ้นรูปขึ้นเคียวบิดควิกขนาด ๘ 62.5 มม.
- ล้อ:** แบบล้อคู่ทำจากพลาสติก Nylon หลอม โฟมเบอร์ ขอบ PU ดัดขึ้นรูปขนาด ๘ 50 มม.แกนเหล็กชุบโครเมียม คบเข้ากับขา
- วัสดุหุ้ม:** หุ้มด้วยหนังเทียม

หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-14 เก้าอี้สำหรับห้องประชุมใหญ่ ชั้น
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W54 x D57 x H86 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง:** โครงไม้ขัดขวางทำขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.แบบแยกเบาะนั่ง และพนักพิง
- ที่นั่ง:** เบาะนั่งและพนักพิง พองน้ำโพลียูรีเทน [Polyurethane Foam] ตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- ขาเก้าอี้:** เหล็กท่อรูปวงรีขนาด 15x30 x1.5 มม.ตัดขึ้นรูป พื้นสี Epoxy Powder Coating สีดำ อบความร้อน ปลายขา ด้านล่างติดปุ่มพลาสติกป้องกันการกระแทกหรือเสียดสี
- วัสดุหุ้ม:** หุ้มด้วยหนังเทียม
- หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ CH-13,CH-14

วันที่ 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
FU-08

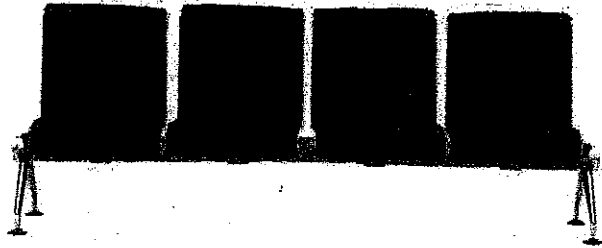
จำนวนแผ่น  
125

Signature

Signature

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CK-15 เก้าอี้พักคอย แบบ4ที่นั่ง
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W231.4 x D78.5 x H85.5 cm.

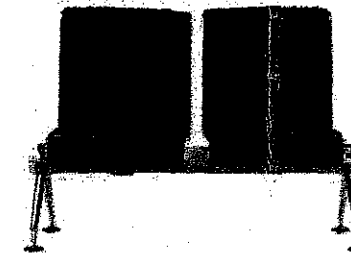


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง:** คานเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 75 x 75 มม. พหนา 1.5 มม. ฟันเคลือบผิวด้วยสี Epoxy Powder Coating มาตรฐานสีบรอนด์ยึดติดกับโครงขาเหล็กท่อกลมขนาด 38 มม.พหนา 1.5 มม.รีดปลายเรือขนาด 22 มม.เชื่อมติดกับเหล็กแผ่นพหนา 5 มม. พับขึ้นรูปแบบตัว "V" ผิวชุบด้วยโครเมียม ส่วนปลายขาติดปุ่มพลาสติกยึดขึ้นรูปสีดำปรับระดับได้ 20 มม.
- ที่นั่งและพิง:** เบาะที่นั่งเป็นไมวีเนียร์เพรสขึ้นรูปพหนา 14 มม.ส่วนพนักพิงเป็นเหล็กท่อกลมขนาด 16 มม.พหนา 2.0 มม.ตัดขึ้นรูป ชุบโครเมียม ยึดติดกับโครงขาเก้าอี้ด้วยการขันสกรูน็อค
- พองน้ำ:** เป็นพองน้ำ Polyurethane Foam [PU] แบบตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- วัสดุหุ้ม:** เบาะนั่ง และพนักพิงหุ้มด้วยหนังเทียม มาตรฐานเป็นสีดำ
- หมายเหตุ:** ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-16 เก้าอี้พักคอย แบบ2ที่นั่ง
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W121.4 x D78.5 x H85.5 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง:** คานเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 75 x 75 มม. พหนา 1.5 มม. ฟันเคลือบผิวด้วยสี Epoxy Powder Coating มาตรฐานสีบรอนด์ยึดติดกับโครงขาเหล็กท่อกลมขนาด 38 มม.พหนา 1.5 มม.รีดปลายเรือขนาด 22 มม.เชื่อมติดกับเหล็กแผ่นพหนา 5 มม. พับขึ้นรูปแบบตัว "V" ผิวชุบด้วยโครเมียม ส่วนปลายขาติดปุ่มพลาสติกยึดขึ้นรูปสีดำปรับระดับได้ 20 มม.
- ที่นั่งและพิง:** เบาะที่นั่งเป็นไมวีเนียร์เพรสขึ้นรูปพหนา 14 มม.ส่วนพนักพิงเป็นเหล็กท่อกลมขนาด 16 มม.พหนา 2.0 มม.ตัดขึ้นรูป ชุบโครเมียม ยึดติดกับโครงขาเก้าอี้ด้วยการขันสกรูน็อค
- พองน้ำ:** เป็นพองน้ำ Polyurethane Foam [PU] แบบตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- วัสดุหุ้ม:** เบาะนั่ง และพนักพิงหุ้มด้วยหนังเทียม มาตรฐานเป็นสีดำ
- หมายเหตุ:** ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ CH-15,CH-16

วันเดือนปี 17 ก.ย 2561

แผ่นที่  
FU-09

จำนวนแผ่น  
125



Signature

Signature

Signature

Signature

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-17 เก้าอี้พนักงอม แบบมีที่นั่ง มีที่วางของ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W231.4 x D78.5 x H85.5 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง:** คานเหล็กสี่เหลี่ยมขนาด 75 x 75 มม. ทนทานเคลือบผิวด้วยสี Epoxy Powder Coating มาตรฐานสีบรอนด์ยึดติดกับโครงขาเหล็กท่อกลมขนาด 38 มม.หนา 1.5 มม.รีดปลายเฉียวขนาด 22 มม.เชื่อมติดกับเหล็กแผ่นหนา 5 มม. หัวขึ้นรูปแบบตัว "V" ผิวชุบด้วยโครเมียม ส่วนปลายขาติดปุ่มพลาสติกสีเงินรูปสี่เหลี่ยมระดับได้ 20 มม.
- ที่นั่งและพนัก:** เบาะที่นั่งเป็น ไม้โฟมหรือฟองน้ำขึ้นรูปหนา 14 มม.ส่วนพนักพิงเป็นเหล็กท่อกลมขนาด 16 มม.หนา 2.0 มม.หัวขึ้นรูป ชุบโครเมียม ยึดติดกับโครงขาเก้าอี้ด้วยการขันสกรูน็อค
- พองน้ำ:** เป็นพองน้ำ Polyurethane Foam [PU] แบบตัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- ที่วางเท้า:** ไม้ Particle Board หนา 16 มม.ปิดผิวด้วยแผ่น High Pressure Laminate หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม.ด้วยกาว Hot Melt ชุบมุมมนด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ
- วัสดุพนัก:** เบาะนั่ง และพนักพิงหุ้มด้วยหนังเทียม มาตรฐานเป็นสีเทา
- หมายเหตุ:** ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	CH-18 เก้าอี้ห้องประชุม 3 ชั้น4 สำหรับประธาน
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W63 x D60 x H100 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง:** เป็นโครงไม้วีเนียร์ยางพารา ขึ้นรูปหมอบนอกเบาะนั่ง และพนักพิง หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.
- ที่นั่ง:** เบาะนั่งและพนักพิงเป็นพองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
- ใต้เบาะนั่ง:** หักก่อนโยก Simple Synchronized Mechanism หรือด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่ง ด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
- เท้าแขน:** เป็นเหล็กตัดขึ้นรูป ชุบด้วยโครเมียมรีดปลายเฉียว ที่วางเท้าชนด้านบนทำจาก PU ติดหุ้มทับตามแบบสีเทา
- ขาเก้าอี้:** แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium สีสเงินรูปขึ้นรูปขึ้นเดี่ยวปิดผิวเงาขนาด 650 มม.
- ล้อ:** ล้อ Nylon ขอบ PU ขนาด 50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 30 กก.ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการดบเข้า
- ปรับระดับ:** ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ 6 ซม
- วัสดุพนัก:** หุ้มด้วยหนังเทียม
- หมายเหตุ:** ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ CH-17,CH-18

*[Signature]*  
วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

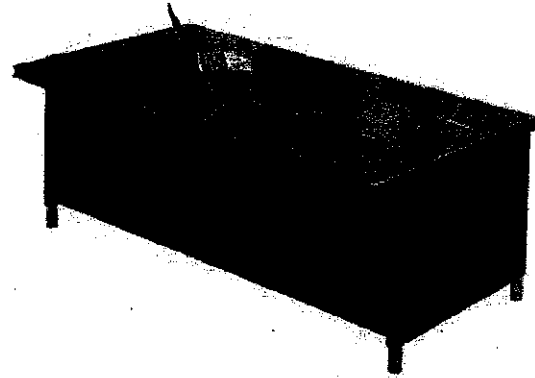
แผ่นที่  
FU-10

จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten notes and signatures]*

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	T-1 ชุดโต๊ะทำงานห้องปฏิบัติการสำนักงานฯ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W200 x D100 x H75 cm.

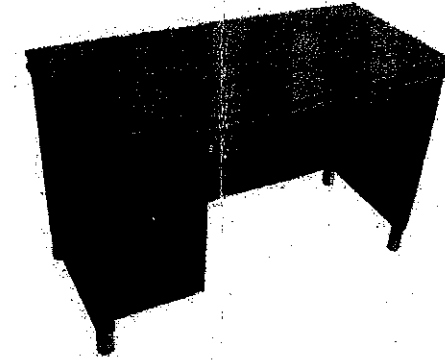


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- TOP:** แผ่นท็อปโต๊ะใช้ไม้อัดหนา 20 มม. เสริมโครงเป็นช่วง ๆ ห่างกันประมาณ 7 - 10 ซม. ปิดทับด้านบนด้วยไม้ MDF. Board หนา 12 มม. ปิดผิววีนิลหนา 0.5 มม. ส่วนด้านล่างปิดทับด้วยไม้ MDF. Board หนา 9 มม. รวมความหนา 50 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ชัดด้วยน้ำเคลือบเงาโดยใช้ฟ้านกกระจนควาด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจก มีที่รองเขียน ทำจากกระจกแผ่นสีด้านล่าง(Glass Coated) ขนาด กว้าง 495 ยาว 900 มม. หนา 12 มม. อบนิรภัย
- แผ่นข้าง:** แผ่นข้างโต๊ะใช้ไม้อัดหนา 20 มม. เสริมโครงเป็นช่วง ๆ ห่างกันประมาณ 7 - 10 ซม. ปิดทับด้านข้างด้วยไม้ MDF. Board หนา 9 มม. ทั้ง 2 ด้านรวมความหนา 50 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] สีดำด้าน ติดขาทำจากท่อสแตนเลสกลมขนาด 50 มม. ปรับระดับได้
- แผ่นบังตา:** แผ่นบังตาโต๊ะใช้ไม้ MDF. Board หนา 30 มม. ปิดผิววีนิลหนา 0.5 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ชัดด้วยน้ำเคลือบเงา โดยใช้ฟ้านกกระจนควาด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจกเฉพาะด้านหน้า ส่วนด้านในเป็นสีน้ำตาล
- กล่องทางเดินสายไฟใต้โต๊ะ**
- แผ่นล่าง:** แผ่นล่างไม้ MDF. Board หนา 19 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] สีดำด้าน เจาะรูร้อยไฟกลมทำจากพลาสติกชนิดขึ้นรูป 2 จุด
- แผ่นข้าง:** แผ่นบานเปิดไม้ MDF. Board หนา 19 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] สีดำด้าน ติดบานพับทำจากโลหะชุบนิเกิล 3 จุด
- อุปกรณ์:** KD Fitting Minifix 15 มม. และ 25 มม./HAFELE
- หมายเหตุ:** ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	T-2 ชุดโต๊ะทำงานห้องปฏิบัติการสำนักงานฯ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W120 x D55 x H75 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- TOP:** แผ่นท็อปโต๊ะใช้ไม้อัดหนา 20 มม. เสริมโครงเป็นช่วง ๆ ห่างกันประมาณ 7 - 10 ซม. ปิดทับด้านบนด้วยไม้ MDF. Board หนา 12 มม. ปิดผิววีนิลหนา 0.5 มม. ส่วนด้านล่างปิดทับด้วยไม้ MDF. Board หนา 9 มม. รวมความหนา 50 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ชัดด้วยน้ำเคลือบเงาโดยใช้ฟ้านกกระจนควาด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจก
- แผ่นข้าง:** แผ่นข้างโต๊ะใช้ไม้อัดหนา 20 มม. เสริมโครงเป็นช่วง ๆ ห่างกันประมาณ 7 - 10 ซม. ปิดทับด้านข้างด้วยไม้ MDF. Board หนา 9 มม. ทั้ง 2 ด้านรวมความหนา 50 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] สีดำด้าน ติดขาทำจากท่อสแตนเลสกลมขนาด 50 มม. ปรับระดับได้
- แผ่นบังตา:** แผ่นบังตาโต๊ะใช้ไม้ MDF. Board หนา 30 มม. ปิดผิววีนิลหนา 0.5 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ชัดด้วยน้ำเคลือบเงาโดยใช้ฟ้านกกระจนควาด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจกเฉพาะด้านหน้า ส่วนด้านในเป็นสีน้ำตาล
- แผ่นคีย์บอร์ด:** แผ่นคีย์บอร์ดไม้ MDF. Board หนา 19 มม. ปิดผิววีนิลหนา 0.5 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ชัดด้วยน้ำเคลือบเงาโดยใช้ฟ้านกกระจนควาด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจกเฉพาะด้านหน้า ส่วนด้านในเป็นสีน้ำตาล
- กล่องวาง CPU**
- แผ่นล่าง:** เป็นไม้ MDF. Board หนา 19 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] สีดำด้าน
- แผ่นข้าง:** แผ่นข้างโต๊ะใช้ไม้ MDF. Board หนา 19 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] สีดำด้าน
- อุปกรณ์:** KD Fitting Minifix 15 มม. และ 25 มม./HAFELE
- หมายเหตุ:** ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ T-1, T-2

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
FU-11

จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten signature]*

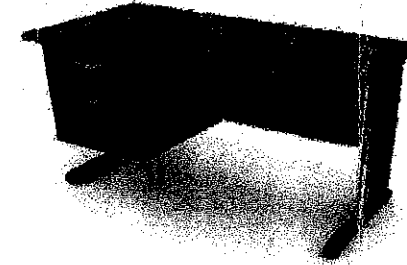
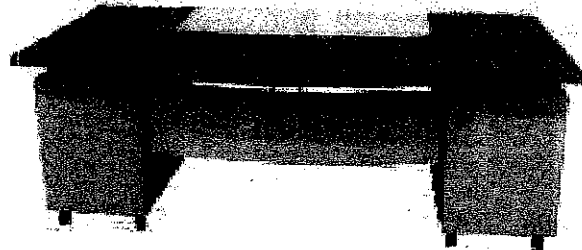
*[Handwritten signature]*

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	T-3 โต๊ะทำงานห้องรองเลขาธิการสำนักงานฯ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W200 x D100 x H75 cm.

รหัสครุภัณฑ์:	T-4 โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่พนักงาน
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W150 x D60 x H75 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- TOP: ไม้ Particle Board ทนไฟ 35 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 2 มม. มีที่รองเขียนหุ้มด้วยหนังเทียม
- แผ่นบังตา: เหล็กแผ่นปั๊มทอหนา 1.2 มม. หักปลายแบบตัว U เชื่อมติดกับเหล็กกล่องสี่เหลี่ยมขนาด 12.5 x 12.5 มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน
- เสารับท๊อป: เหล็กทอกกลมขนาด 38 มม. หนา 1.2 มม. หักด้วยโครเมียม
- ขาโต๊ะ: เหล็กทอกกลม 38 มม. หนา 1.2 มม. หักด้วยโครเมียม หรือหมุนปรับระดับทาสติก สลักขึ้นรูปสี่เหลี่ยม
- กล่องลิ้นชักโต๊ะ: มี 2 ช่องซ้าย-ขวา แบบ 1 ลิ้นชักบนเก็บของ 1 ลิ้นชักล่างเก็บไฟล์
- แผ่นข้างตู้: ไม้ Particle Board หนา 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มม.
- แผ่นชั้น: ไม้ Particle Board หนา 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- กล่องลิ้นชัก: ไม้ Particle Board หนา 12 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- หน้าบานตู้: ไม้ Particle Board หนา 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1 มม.
- อุปกรณ์:
- 1) KD Fixing Mini fix 15 มม./HAFELE
  - 2) รางลิ้นชักบน รางลิ้นชักแบบรับไฟล์ ขนาดยาว 330 มม.
  - 3) รางลิ้นชักล่าง รางลิ้นชักแบบรับข้าง คลับลูกปืนขนาดยาว 450 มม.
  - 4) กุญแจล็อก กุญแจล็อกคดออกตู้ด้านหน้า [DRAWER LOCK]
  - 5) มือจับลิ้นชัก EXTRUDED ALUMINIUM หุ้มเคลือบผิวด้วยสี ANODIZE
  - 6) บานพับ แบบบานสวิง แบบพับขอบสามารถเปิดได้ 110 องศา.
- หมายเหตุ: ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน—ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นหน้าโต๊ะ: ไม้ Particle Board หนา 28 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film หรือ ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร มีกล่องร้อยสายไฟกลมทาสติก สลักขึ้นรูปสี่เหลี่ยม 2 จุด
- แผ่นบังตา: ผลิตจากไม้ Particle Board หนา 16 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- ขาโต๊ะ: เสาตั้งคู่เป็นเหล็กทอกกลมขนาด 50 มม. หนา 1 มม. หักโครเมียม ลานบนเป็นเหล็กแผ่นพรีตขึ้นรูป ขนาด 60 x 30 x 550 มม. หนา 1.0 มม. ขาส่างขนาด 62 x 30 x 540 มม. หนา 1.0 มม. ผ่าตัดข้างซ้าย-ขวา ขนาด 163 x 640 มม. 1 มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน
- ปุ่มรองขา: ผลิตจากพลาสติกชนิดขึ้นรูป สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
- อุปกรณ์ Fixing: อุปกรณ์ KD Fixing ขนาด 25 มม. ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า
- กล่องลิ้นชัก: ไม้ Particle Board หนา 12 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt
- หน้าบานลิ้นชัก: ไม้ Particle Board หนา 16 มม. เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
- พื้นลิ้นชัก: ไม้ MDF Board หนา 6 มม. ปิดผิวด้วย Paper Foil
- อุปกรณ์:
- 1) รางลิ้นชักเก็บของ เป็นรางเลื่อนลิ้นชักคอนเดียมแบบรับไฟล์ลิ้นชัก ความยาว 45 ซม. สามารถรับน้ำหนักได้ 25 กก.
  - 2) รางลิ้นชักแขวนไฟล์ เป็นรางลูกปืนแบบรับข้างลิ้นชัก ความยาว 45 ซม. สามารถรับน้ำหนักได้ 30 กก.
  - 3) กุญแจ เป็นแบบล็อกคดออก 2 ลิ้นชัก ติดตั้งอยู่บนหน้าบานลิ้นชัก
  - 4) มือจับตู้ ผลิตจาก Die-Casting Aluminium สลักขึ้นรูป เคลือบผิวด้วย Silver Anodized
- หมายเหตุ: ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน—ไม่เกิน 3 ซม.



	แบบ	อาคารที่ทำการ	แสดงแบบ		แผ่นที่
		สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ T-3,T-4		วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561
					จำนวนแผ่น 125

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

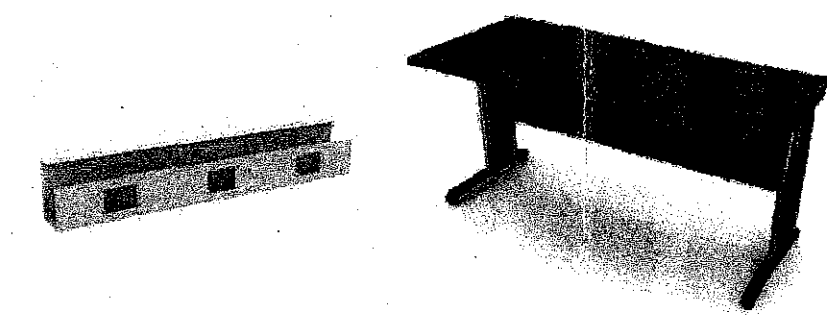
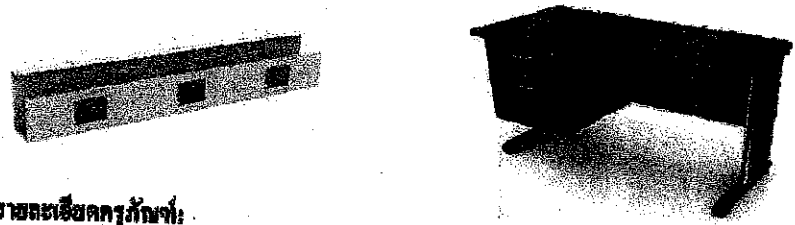


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	T-5 โต๊ะสำหรับวิทยากร / ห้องประชุม ขนาด 100 ที่นั่ง
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W180 x D80 x H75 cm.

รหัสครุภัณฑ์:	T-6 โต๊ะประชุม และโต๊ะห้องควบคุม / ห้องประชุม 1
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W160 x D60 x H75 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นหน้าโต๊ะ: ไม้ Particle Board ทนไฟ 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film หรือ ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร มีกล่องร้อยสายไฟกลมพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีเทา ไฟร์ 2 จุด
- แผ่นบังตา: ผลิตจากไม้ Particle Board ทนไฟ 16 มม. ผิวเคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 0.5 มม.
- ขาโต๊ะ: เสาตั้งคู่เป็นเหล็กท่อกลมขนาด 50 มม. ทนไฟ 1 มม. ขอบโครเมียม คานบนเป็นเหล็กแผ่นทรงแปดเหลี่ยม ขนาด 60 x 30 x 680 มม. ทนไฟ 1.0 มม. ขาล่างขนาด 62 x 30 x 700 มม. ทนไฟ 1.0 มม. ฟันปิดข้างซ้าย-ขวา ขนาด 165 x 640 มม. 1 มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน
- ปุ่มรองขา: ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
- อุปกรณ์ Fixing: อุปกรณ์ KD, Fixing ขนาด 25 มม. ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า
- วัสดุวางสายไฟ: เหล็กแผ่นหนา 1.0 มม. พื้นขึ้นรูปตัว U พื้นเคลือบสี EPOXY POWDER COATING อบด้วยความร้อน มีลึกลงใต้ ที่เปิดโต๊ะด้วยตัวหนอนมีปีก DRIVING-NUT WITH FLANGE [DF] ปุ่มลึกลงสีเหลืองขนาด 50 x 72 มม. จำนวน 4 ช่อง สำหรับติดตั้งปลั๊กไฟ
- กล่องโถงลิ้นชัก: ไม้ Particle Board ทนไฟ 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt
- หน้าบานลิ้นชัก: ไม้ Particle Board ทนไฟ 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
- พื้นลิ้นชัก: ไม้ MDF Board ทนไฟ 6 มม. ปิดผิวด้วย Paper Foil
- อุปกรณ์: 1) รางลิ้นชักเก็บของ เป็นรางเลื่อนลิ้นชักชนิดขนเดียวแบบรับได้ลิ้นชัก ความยาว 45 ซม. สามารถรับน้ำหนักได้ 25 กก.  
2) รางลิ้นชักแขวน ไฟส์ เป็นรางถูกป็นแบบรับข้างลิ้นชัก ความยาว 45 ซม. สามารถรับน้ำหนักได้ 30 กก.  
3) กุญแจ เป็นแบบถือคดออก 2 ลิ้นชัก ติดตั้งอยู่บนหน้าบานลิ้นชัก  
4) มีดจับคู่ ผลิตจาก Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูป เคลือบผิวด้วย Silver Anodized
- หมายเหตุ: ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

- แผ่นหน้าโต๊ะ: ไม้ Particle Board ทนไฟ 28 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film หรือ ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร มีกล่องร้อยสายไฟกลมพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีเทา ไฟร์ 2 จุด
- แผ่นบังตา: ผลิตจากไม้ Particle Board ทนไฟ 16 มม. ผิวเคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 0.5 มม.
- ขาโต๊ะ: เสาตั้งคู่เป็นเหล็กท่อกลมขนาด 50 มม. ทนไฟ 1 มม. ขอบโครเมียม คานบนเป็นเหล็กแผ่นทรงแปดเหลี่ยม ขนาด 60 x 30 x 550 มม. ทนไฟ 1.0 มม. ขาล่างขนาด 62 x 30 x 540 มม. ทนไฟ 1.0 มม. ฟันปิดข้างซ้าย-ขวา ขนาด 165 x 640 มม. 1 มม. พื้นสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน
- ปุ่มรองขา: ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
- อุปกรณ์ Fixing: อุปกรณ์ KD, Fixing ขนาด 25 มม. ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า
- วัสดุวางสายไฟ: เหล็กแผ่นหนา 1.0 มม. พื้นขึ้นรูปตัว U พื้นเคลือบสี EPOXY POWDER COATING อบด้วยความร้อน มีลึกลงใต้ ที่เปิดโต๊ะด้วยตัวหนอนมีปีก DRIVING-NUT WITH FLANGE [DF] ปุ่มลึกลงสีเหลืองขนาด 50 x 72 มม. จำนวน 4 ช่อง สำหรับติดตั้งปลั๊กไฟ
- หมายเหตุ: ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

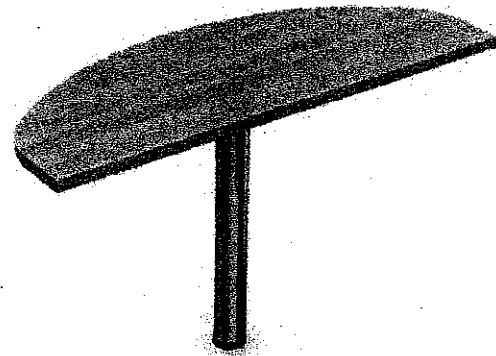


แบบ	อาคารที่ทำการ	แสดงแบบ	คุณสมบัตินายละเอียดครุภัณฑ์ T-5, T-6	วันที่	วันที่ 17 ก.ย. 2561	แผ่นที่	FU-13
	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร			จำนวนแผ่น	125		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	T-7 โต๊ะประชุมข้างมุม / ห้องประชุม 1
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W130 x D48 x H75 cm.

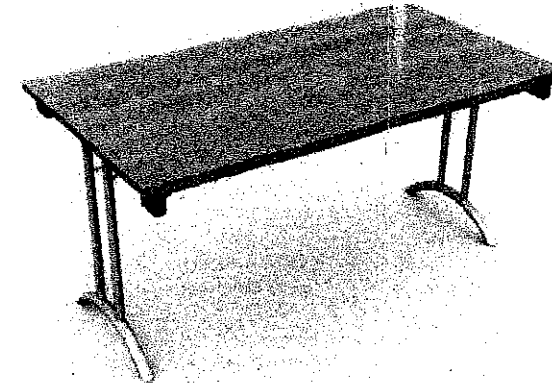


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โต๊ะต่อข้าง : ขนาด กว้าง 130 x ลึก 45 x สูง 75 ซม.
- แผ่นหน้าโต๊ะ : ไม้ Particle Boardหนา 28 มม.เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film หรือ ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
- โครงขาโต๊ะ : เสาดังเหล็กทอกกลมขนาด 7.62 ซม.หนา 2 มม.ชุบโครเมียม เป็นรองหน้าโต๊ะเป็นแผ่นเหล็กฉีดขึ้นรูป ขนาด 130 x 130 x 5 มม.พ่นสี Epoxy Powder Coating อบอุ่นสีน้ำตาล
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	T-8 โต๊ะเอนกประสงค์พับได้ (แบบไม่มีบังคา) / ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W180 x D60 x H75 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นหน้าโต๊ะ : ไม้ Particle Boardหนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
- โครงขาโต๊ะ : ทำจาก เหล็กทอกกลม ขนาด 38 มม. ติดกับขาตั้ง เหล็กกลม ขนาด 28 มม. ทั้งหมด พ่นสี Epoxy Powder Coating อบอุ่นสีน้ำตาล
- อุปกรณ์โต๊ะพับ : ทำจากเหล็กแผ่นหนา 1.5 มม.พับขึ้นรูป ขนาด 35 x 310 x 35 มม. ผิวเคลือบสี Epoxy Powder Coatingอบอุ่นสีน้ำตาล
- แกนข้อพับ : ทำจากเหล็กทอกกลมหนา 10 มม.พับขึ้นรูปตัว V ชุบโครเมียม
- กานรับน้ำหนัก : เป็นแบบคานคู่ ทำจากเหล็กท่อสี่เหลี่ยมขนาด 32 มม.หนา 1.2 มม. ผิวเคลือบสี Epoxy Powder Coating อบอุ่นสีน้ำตาล
- ปุ่มรองขา : หลุดจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีน้ำตาลหุ้มทับแกนเคลือบ สามารถปรับระดับได้
- ปุ่มรองข้อพับ : หลุดจากพลาสติกฉีดขึ้นรูปสีน้ำตาล สำหรับปิดปลายแกนหมุน ป้องกันการเกิดรอยจากขาพับที่พื้นโต๊ะ
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ T-7,T-8

*[Signature]*  
วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

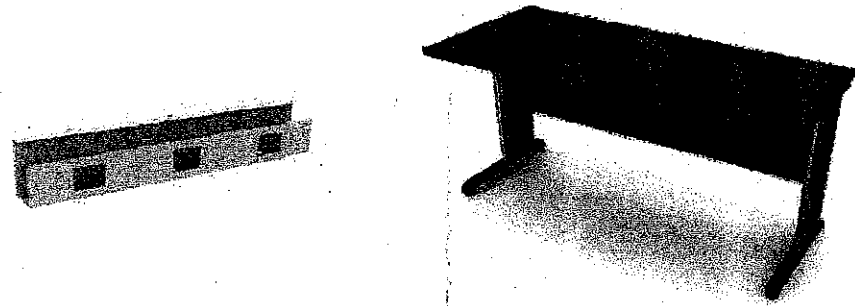
แผ่นที่  
FU-14

จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten notes and signatures]*

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	T-9 โต๊ะประชุม ห้องประชุม 3 ชั้น
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W80 x D60 x H75 cm.

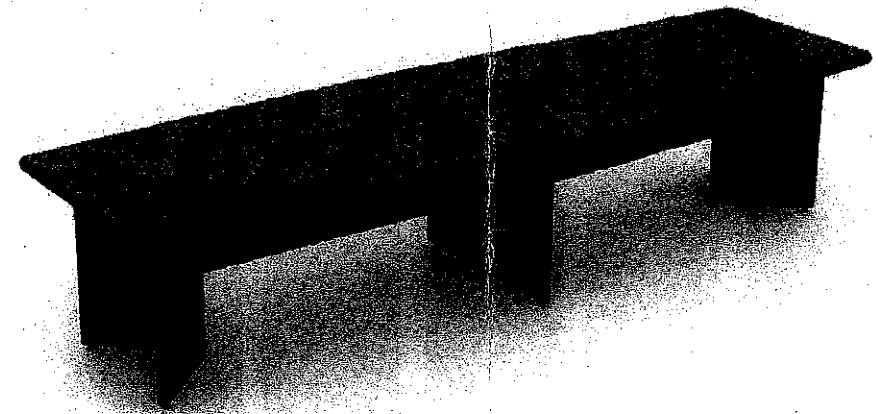


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นหน้าโต๊ะ : ไม้ Particle Board หนา 23 มม.เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film หรือ ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt สบมุมมนด้วยเครื่องจักร มีกล่องร้อยสายไฟกลมพลาสติกขึ้นรูปสีกาไฟร์ 2 จุด
- แผ่นบังตา: หลุดจากไม้ Particle Board หนา 16 มม.เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- ขาโต๊ะ : เสาตั้งคู่เป็นเหล็กทอกกลมขนาด 50 มม.หนา 1 มม.ขุดโครเบียม ทานบนเป็นเหล็กแผ่นพอร์ทขึ้นรูป ขนาด 60 x 30 x 550 มม. หนา 1.0 มม.ขาตั้งขนาด 62 x 30 x 540 มม.หนา 1.0 มม.ค้ำปีค้ำข้างซ้าย-ขวา ขนาด 165 x 640 หนา 1 มม.พ่นสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน
- ปุ่มรองขา: หลุดจากพลาสติกขึ้นรูป สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
- อุปกรณ์ Fitting : อุปกรณ์ KD. Fitting ขนาด 25 มม. ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า
- วัสดุวางสายไฟ : เหล็กแผ่นหนา 1.0 มม. พับขึ้นรูปตัว U พ่นเคลือบสี EPOXY POWDER COATING อบด้วยความร้อน ปิดติดอยู่ใต้ ที่ขอบโต๊ะด้วยส่วหนอนมึบิก DRIVING-NUT WITH FLANGE [DF] ปุ่มอลูมิเนียมขนาด 50 x 72 มม. จำนวน 4 ช่อง สำหรับติดตั้งปลั๊กไฟ
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	T-10 โต๊ะประชุม 3 ทรงไบทอป ชั้น
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W400 x D120 x H75 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นหน้าโต๊ะ : ใช้น้ำยัดหนา 20 มม.เสริม โครงเป็นช่วงๆ ห่างกันประมาณ 7-10 ซม.ปิดทับด้านบนด้วยไม้ MDF. Board หนา 12 มม. ปิดผิวด้วยไนร์ หนา 0.5 มม.ส่วนด้านล่างปิดทับด้วยไม้ MDF. Board หนา 9 มม.รวมความหนา 30 มม.ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ปิดด้วยน้ำยาเคลือบเงา โดยใช้ผ้าขนแกะจนผิวด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจก
- แผ่นข้างโต๊ะ : ใช้น้ำยัดหนา 20 มม.เสริม โครงเป็นช่วงๆ ห่างกันประมาณ 7-10 ซม.ปิดทับด้านข้างด้วยไม้ MDF. Board หนา 9 มม.รวมความหนา 30 มม. ติดขอบข้างได้จน หนา 0.5 มม.ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] สีดำด้าน
- อุปกรณ์ Fitting : เกือกมีขนาด 15 และ 25 มม.ของ HAFELE หรือ เทียบเท่า
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ T-9,T-10

*[Signature]*  
วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

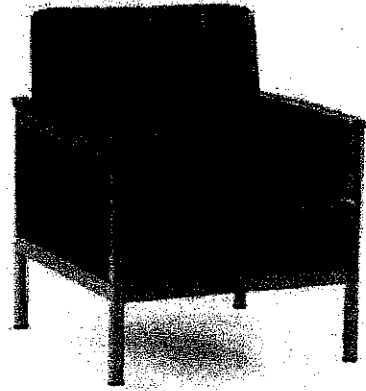
แผ่นที่  
FU-15

จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten signatures and initials]*

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-1 โซฟา 1 ที่นั่ง ห้องราชการสำนักงานฯ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W73 x D78 x H88 cm.

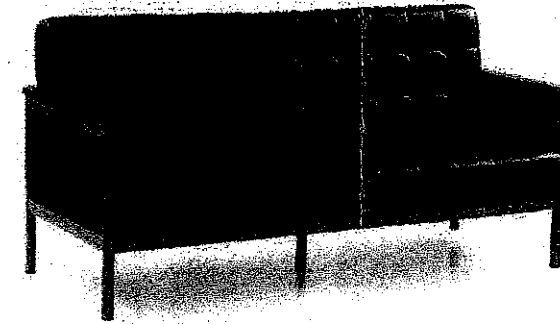


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงเก้าอี้:** ไม้เบญจพรรณทาสี โครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งคัสตอล Zig-Zagหนา 3 มม.เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- พองน้ำ:** เบาะนั่งและพนักพิงเป็นพองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของโซฟา ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ [Fiber Fill] เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- ขาเก้าอี้:** ทำจาก Stainless Steel ท่อกลม ขนาด 38 มม.หนา 1.2 มม. เชื่อมติดกับ โครงงาน Stainless Steel กัดงอที่เหลี่ยม ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม. ปลายขาทั้ง 4 ขา ติดปุ่มปรับระดับได้
- เท้าแขน:** ทำจาก ไม้ MDF.Board หนา 19 มม. ปิดทับผิวด้วยหนังนิวยอร์ก ไม้ระลอกกานี ผ่านกระบวนการพ่นเคลือบสี Polyurethane ชัดผิวมันเงา ติดติดกับโครงโซฟาด้วยเป็น Stain Steel กลึงขึ้นรูปทรงกลมขนาด 2 นิ้ว หนา 10 มม.
- วัสดุหุ้ม:** หุ้มด้วย หนังเทียม
- หมายเหตุ:** ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-2 โซฟา 3 ที่นั่ง ห้องราชการสำนักงานฯ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W168 x D78 x H88 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงเก้าอี้:** ไม้เบญจพรรณทาสี โครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งคัสตอล Zig-Zagหนา 3 มม.เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- พองน้ำ:** เบาะนั่งและพนักพิงเป็นพองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของโซฟา ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ [Fiber Fill] เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- ขาเก้าอี้:** ทำจาก Stainless Steel ท่อกลม ขนาด 38 มม.หนา 1.2 มม. เชื่อมติดกับ โครงงาน Stainless Steel กัดงอที่เหลี่ยม ขนาด 1 x 2 นิ้ว หนา 1.2 มม. ปลายขาทั้ง 4 ขา ติดปุ่มปรับระดับได้
- เท้าแขน:** ทำจาก ไม้ MDF.Board หนา 19 มม. ปิดทับผิวด้วยหนังนิวยอร์ก ไม้ระลอกกานี ผ่านกระบวนการพ่นเคลือบสี Polyurethane ชัดผิวมันเงา ติดติดกับโครงโซฟาด้วยเป็น Stain Steel กลึงขึ้นรูปทรงกลมขนาด 2 นิ้ว หนา 10 มม.
- วัสดุหุ้ม:** หุ้มด้วย หนังเทียม
- หมายเหตุ:** ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ SF--1,SF--2

วันที่  
17 ก.ย. 2561

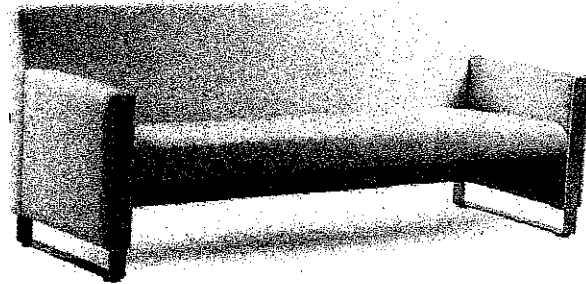
แผ่นที่  
FU-16

จำนวนแผ่น  
125

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-3 โซฟา 3 ที่นั่ง ห้องรองลงขาบริการสำนักงานฯ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W173.5 x D67 x H83.5 cm.

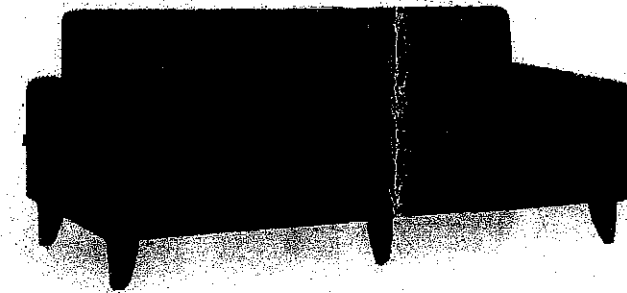


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง: ไม้เบญจพรรณทาสี โครงซี่รูปตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zig-Zag หน้า 3 มม.เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- พองน้ำ: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นพองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของโซฟา ชั้นนอกหุ้มด้วยใยสังเคราะห์ [Fiber Fill] เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- ขาเก้าอี้: ทำจาก Stainless Steel แผ่นเรียบปิดผิวเงา หน้า 5 มม. ขนาดกว้าง 50 มม. หักซี่รูป ประดับขาพร้อมเชื่อมรอยต่อด้วยปูนปลาสเตอร์ระดับได้ข้างละ 2 จุด
- วัสดุหุ้ม: หุ้มด้วย หนังเทียม
- หมายเหตุ: ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-4 โซฟา 3 ที่นั่ง ห้องประชุมใหญ่
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W198 x D78 x H78 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงสร้าง: ไม้เบญจพรรณทาสี โครงซี่รูปตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zig-Zag หน้า 3 มม.เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- พองน้ำ: เบาะนั่งและพนักพิงเป็นพองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของโซฟา ชั้นนอกหุ้มด้วยใยสังเคราะห์ [Fiber Fill] เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- ขาเก้าอี้: เป็นไม้ยางพาราทาสีซี่รูปเชื่อมเคลือบสีไฮคัลแดง
- วัสดุหุ้ม: หุ้มด้วย หนังเทียม
- หมายเหตุ: ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ  
อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ  
คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ SF-3, SF-4

*[Signature]*  
วันเดือนปี: 17 ก.ย. 2561

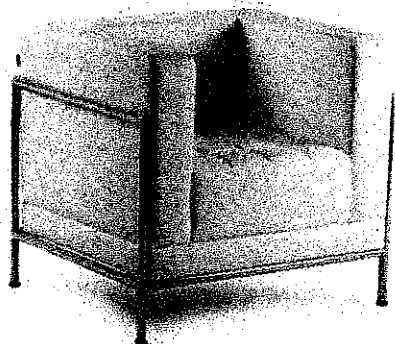
แผ่นที่  
FU-17

จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten signatures and initials]*

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-5 โซฟา 1 ที่นั่ง ห้องโถงห้องรับส่วนกลาง โองานบริหารการ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W82.5 x D66.5 x H72 cm.

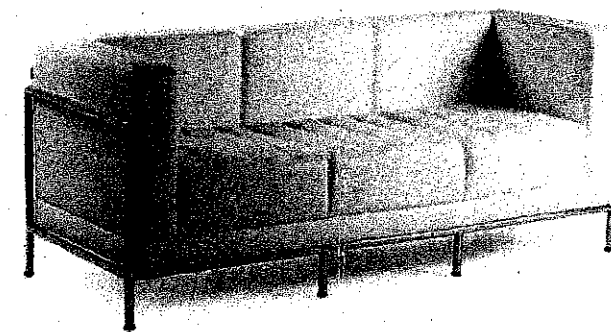


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงเก้าอี้ :** ไม้เบญจพรรณทึบเคลือบสี โครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zig- Zagหนา 3 มม.เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- ฟองน้ำ :** เบาะนั่งและหมอนอิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของโซฟา ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ [Fiber Fill] เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- ขาเก้าอี้ :** ทำจากเหล็กทอกกลม ขนาด 25 x หนา 1.5 มม.เชื่อมต่อกันแบบถอดประกอบได้ ด้วยข้อต่อแบบ 2,3,4,5 ทาง ทำจากอลูมิเนียมสีขึ้นรูป (Die-casting aluminium) ขอบโครเมียม ติดเป็นปลายนาง ทำจากพลาสติกสีขึ้นรูป สีดำ ปรับระดับได้ 20 มม.
- วัสดุหุ้ม :** หุ้มด้วย หนังเทียม
- หมายเหตุ :** ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-6 โซฟา 3 ที่นั่ง ห้องโถงห้องรับส่วนกลาง โองานบริหารการ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W182 x D66.5 x H72 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- โครงเก้าอี้ :** ไม้เบญจพรรณทึบเคลือบสี โครงขึ้นรูปตามแบบ เบาะนั่งติดสปริง Zig- Zagหนา 3 มม.เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- ฟองน้ำ :** เบาะนั่งและหมอนอิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ปรับแต่งรูปทรงตามแบบของโซฟา ชั้นนอกสุดบุด้วยใยสังเคราะห์ [Fiber Fill] เพื่อเสริมความนุ่มนวลของเบาะนั่ง
- ขาเก้าอี้ :** ทำจากเหล็กทอกกลม ขนาด 25 x หนา 1.5 มม.เชื่อมต่อกันแบบถอดประกอบได้ ด้วยข้อต่อแบบ 2,3,4,5 ทาง ทำจากอลูมิเนียมสีขึ้นรูป (Die-casting aluminium) ขอบโครเมียม ติดเป็นปลายนาง ทำจากพลาสติกสีขึ้นรูป สีดำ ปรับระดับได้ 20 มม.
- วัสดุหุ้ม :** หุ้มด้วย หนังเทียม
- หมายเหตุ :** ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ SF-5,SF-6

*[Signature]*  
วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

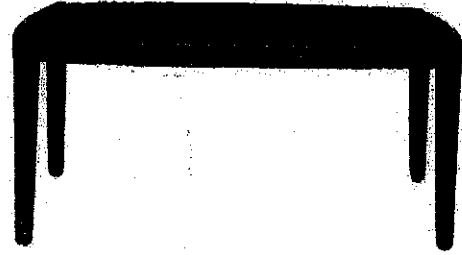
แผ่นที่  
FU-18

จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten notes and signatures]*

คุณสมบัตินายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-7 โต๊ะกลางชุดรับแขก
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W90 x D60 x H38 cm.

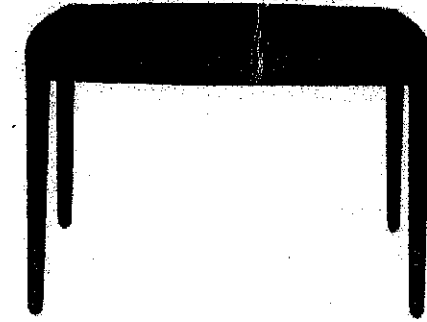


คุณสมบัตินายละเอียดครุภัณฑ์:

- หน้าท็อปโต๊ะ : กรอบไม้ยางพาราขึ้นรูป ทนความร้อน 40 มม. เพล้และมันขอบตามแบบทำสีฟิม Polyurethane [PU] ย้อมสีไม้สีแดง ช่องกลางวางกระชกสีขา หน้า 6 มม.
- โครงขา : ไม้ยางพาราตั้งขึ้นรูปทรงกลมขนาด 48 มม. ส่วนปลายเรียว ขนาด 25 มม. ทำสีฟิม Polyurethane [PU] ย้อมสี ไม้สีแดง
- พลาสติก : ทำจากพลาสติก Polypropylene [PP] สีดำขึ้นรูปสี่เหลี่ยม ป้องกันการกระแทกเสียดสี และกันชื้น
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัตินายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-8 โต๊ะข้างชุดรับแขก
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W60 x D60 x H38 cm.



คุณสมบัตินายละเอียดครุภัณฑ์:

- หน้าท็อปโต๊ะ : กรอบไม้ยางพาราขึ้นรูป ทนความร้อน 40 มม. เพล้และมันขอบตามแบบทำสีฟิม Polyurethane [PU] ย้อมสี ไม้สีแดง ช่องกลางวางกระชกสีขา หน้า 6 มม.
- โครงขา : ไม้ยางพาราตั้งขึ้นรูปทรงกลมขนาด 48 มม. ส่วนปลายเรียว ขนาด 25 มม. ทำสีฟิม Polyurethane [PU] ย้อมสี ไม้สีแดง
- พลาสติก : ทำจากพลาสติก Polypropylene [PP] สีดำขึ้นรูปสี่เหลี่ยม ป้องกันการกระแทกเสียดสี และกันชื้น
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

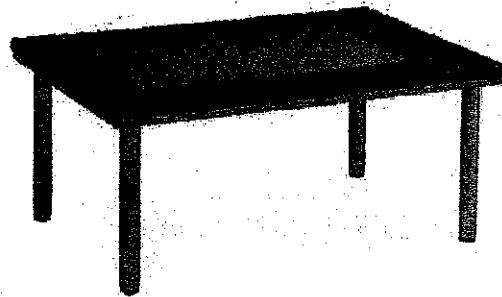


	แบบ	อาคารที่ทำการ	แสดงแบบ	คุณสมบัตินายละเอียดครุภัณฑ์ SF-7, SF-8	 วันที่ 17 ก.ย. 2561	แผ่นที่ FU-19
		สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร				จำนวนแผ่น 125

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-9 โต๊ะกลางชุดรับแขก ห้องราชการ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W90 x D60 x H42 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

หน้าท็อปโต๊ะ : ครอบบานเป็น ไม้ MDF Board หน้า 25 มม. ขอบมนตามแบบ ทำสีพื้น Polyurethane [PU] ชัดผิวมันเงาประกอบด้วย ไม้ Particle Board เคลือบเมลามีน สีเทาอ่อน หน้า 19 มม. ครอบข้างเป็นเหล็กสแตนเลส แผ่นพับขึ้นรูปทรงตัว "L" ขนาด 19 x 19 มม. หน้า 1.2 มม. ตรงกลางวางกระชงโลหะ หน้า 6 มม.

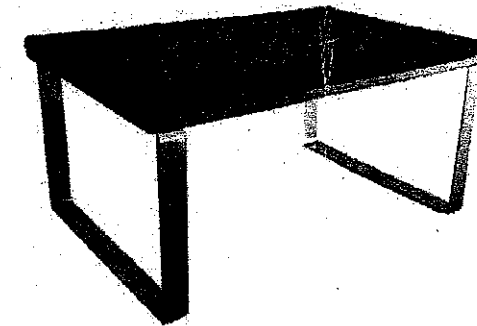
โครงขา : เป็นเหล็กท่อกลม ขนาด 41 มม. แบบ 4 ขา ขอบเคลือบผิวด้วยโครเมียม

ปลอกขา : ทำจากพลาสติก Polypropylene [PP] สีสันรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 35 มม. ปรับระดับสูง-ต่ำได้ 20 มม.

หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SF-10 โต๊ะกลางชุดรับแขก ห้องรองราชการ
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W90 x D60 x H40 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

หน้าท็อปโต๊ะ : ไม้ MDF Board หน้า 25 มม. ส่วนขอบการขัด แต่ง เคลือบสี Polyester [PE] ชัดผิวมันเงาเหมือน กระชงตรงกลางที่ขอบจะช่องสำหรับ วางกระชงโลหะ หน้า ไม่น้อยกว่า 5 มม. ด้านล่างปูด้วยไม้ Particle Board เคลือบเมลามีน สีเทาอ่อน หน้า 19 มม. รองด้านล่าง พร้อมกับเฟรมกรอบยึดท็อปทำจากแผ่นสแตนเลสขึ้นรูป ลาก ขนาด 22x22 หน้า ไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ปิดผิวเงา

โครงขา : ทำจากเหล็กแผ่นขนาด หน้ากว้าง 48 มม. หน้า ไม่น้อยกว่า 6 มม. บีมและเชื่อมขึ้นรูปตัว O ขอบโครเมียม ด้านล่างติด ปุ่มปรับระดับได้ทำจากพลาสติกชนิดขึ้นรูปหุ้มกับแกนเกลียว ขนาด M6 อย่างน้อย 2 จุด

การประกอบ : ยึดประกอบและติดตั้งด้วยการขันน็อตแบบหมอนมีปีก สามารถถอดประกอบแยกท็อปและโครงขาได้

หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ SF-9, SF-10

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

แผ่นที่  
FU-20

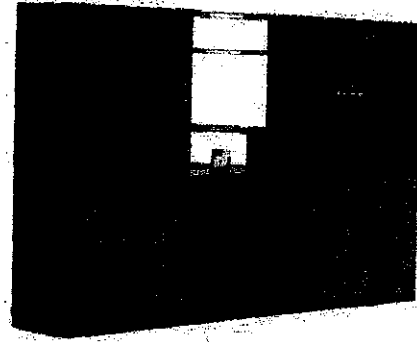
จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten signatures and initials]*



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SB-1 ตู้เอกสารทรงสูง ห้องราชการ สำนักงาน
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W244 x D45 x H180 cm.

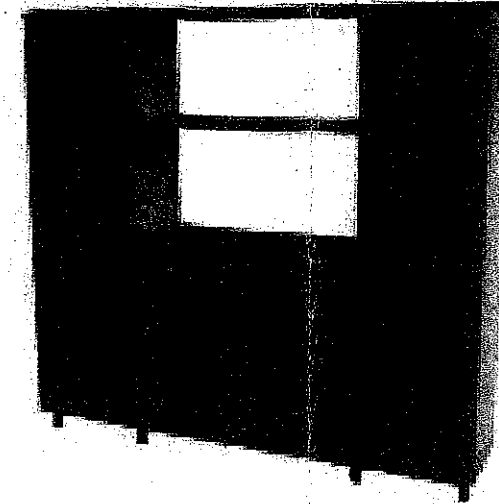


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นที่อบบน : ไม้ MDF, Board หนา 25 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ชัดด้วยน้ำยาเคลือบเงาโดยใช้ผ้าขนแกะจนผิวด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจก ส่วนด้านล่างเป็นแบบผิวด้าน
- โครงตู้ : ไม้ Particle Board หนา 16 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt สีดำ
- กล่องในตู้ : ไม้ Particle Board หนา 12 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt สีดำ
- แผ่นข้างตู้ : ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- แผ่นบานเปิดตู้ : หน้าบานเปิดไม้ MDF, Board หนา 19 มม. ปิดผิววีเนียร์หนา 0.5 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ชัดด้วยน้ำยาเคลือบเงา โดยใช้ผ้าขนแกะจนผิวด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจก
- แผ่นชั้นตู้ : แผ่นชั้นรับไม้ Particle Board หนา 19 มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ในระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt สีดำ
- หน้าบาน : หน้าบานเปิดกระจกทึบ หนา 6 มม. ลมมูนเขียนแต่งขอบหรือเจาะรูสำหรับติดตั้งบานพับลูกถ้วย
- หน้าบานลิ้นชัก : หน้าบานลิ้นชักไม้ MDF, Board หนา 19 มม. ปิดผิววีเนียร์หนา 0.5 มม. ผ่านขบวนการพ่นเคลือบสี Polyester [PE] ชัดด้วยน้ำยาเคลือบเงาโดยใช้ผ้าขนแกะจนผิวด้านหน้ามันเงาเหมือนกระจก
- อุปกรณ์ : 1) KD, Filing ใช้ Minifix ขนาด 15 และ 25 มม. ของ Hafele จากประเทศเยอรมัน  
2) รางลิ้นชักเก็บของเป็นรางเลื่อนลิ้นชัก 2 คอนแบบรับข้างลิ้นชัก ยาว 45 ซม. รับน้ำหนักได้ 25 กก.
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SB-2 ตู้เอกสารทรงสูง ห้องรองราชการ สำนักงาน
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W180 x D40 x H165 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นที่อบบน : ไม้ Particle Board หนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 2.0 มม.
- แผ่นที่อบล่าง : ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- แผ่นข้างตู้ : ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- แผ่นบานเปิดตู้ : ไม้ Particle Board หนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม.
- แผ่นชั้นตู้ : ไม้ Particle Board หนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม.
- กล่องในลิ้นชัก : ไม้ Particle Board หนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 0.5 มม.
- ขาตู้ : เหล็กทอกกลม 38 มม. หนา 1.2 มม. ขอบโครเมียม พร้อมมุมปรับระดับพลาสติกยึดขึ้นรูปสี่ขา
- อุปกรณ์ : 1) รางลิ้นชักบน-ล่างรางลิ้นชัก แบบสองคอนรับข้างลิ้นชัก รับน้ำหนักได้ 25 กก.  
2) ฐานเหล็กทอกกลมสองคอนคู่ด้านหน้า ลิ้นชัก  
3) มือจับลิ้นชัก EXTRUDED ALUMINIUM
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ SB-1, SB-2

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

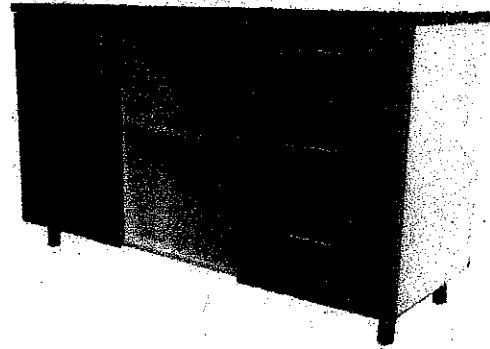
แผ่นที่  
FU-21

จำนวนแผ่น  
125

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SB-3 ตู้เอกสารทรงเตี้ย ห้องรองเอกสาร สำนักงาน
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W120 x D45 x H70 cm.

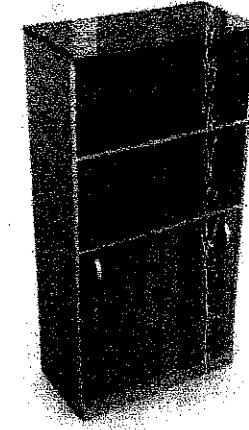


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นท็อปบน : ไม้ Particle Board ทนไฟ 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 2.0 มม.
- แผ่นท็อปล่าง : ไม้ Particle Board ทนไฟ 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 0.5 มม.
- แผ่นข้างตู้ : ไม้ Particle Board ทนไฟ 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 0.5 มม.
- แผ่นบานเปิดตู้ : ไม้ Particle Board ทนไฟ 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 1.0 มม.
- แผ่นชั้นตู้ : ไม้ Particle Board ทนไฟ 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 0.5 มม.
- กล่องในลิ้นชัก : ไม้ Particle Board ทนไฟ 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 0.5 มม.
- ขาตู้ : เหล็กท่อกลม 38 มม.หนา 1.2 มม. ขอบโครงเมือม พร้อมปุ่มปรับระดับพลาสติกชนิดขึ้นรูปสีฟ้า
- อุปกรณ์ :
  - 1) KD Fitting Minifix 15 มม./HAFELE
  - 2) รางลิ้นชักบน-ล่างรางลิ้นชัก แบบรับได้ ขนาดยาว 330 มม.
  - 3) กุญแจล็อกกุญแจมืออยู่ด้านหน้า [DRAWER LOCK]
  - 4) มือจับลิ้นชัก EXTRUDED ALUMINIUM ขอบเคลือบผิวด้วยสี ANODIZED
  - 5) บานพับ แบบบานสวิง แบบพับขอบสามารถเปิดได้ 110 องศา
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SB-4 ตู้เอกสารทรงสูง
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W80 x D40 x H156 cm.



คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นท็อป : ไม้ Particle Board ทนไฟ 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt สวมมวนด้วยเครื่องจักร
- แผ่นข้าง : ไม้ Particle Board ทนไฟ 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt สวมมวนด้วยเครื่องจักร
- แผ่นชั้นปรับ : ไม้ Particle Board ทนไฟ 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt
- แผ่นบานเลื่อน : ไม้ Particle Board ทนไฟ 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt
- ไม้ดานขาตู้ : ไม้ Particle Board ทนไฟ 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทนไฟ 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt
- แผ่นหลัง : ไม้ Particle Board ทนไฟ 9 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle
- อุปกรณ์ :
  - 1) รางโกล์ เป็นพลาสติกชนิดขึ้นรูป ติดตั้งแบบกดลงร่องติดกาว
  - 2) ลูกเลื่อนบานเลื่อนเป็นพลาสติกชนิดขึ้นรูป แบบแกนยึดลูกปืนตู้
  - 3) กุญแจ เป็นโลหะ ติดตั้งอยู่บนหน้าบาน
  - 4) มือจับตู้ ผลิตจาก Die-Casting Aluminium ชนิดขึ้นรูป เคลือบผิวด้วย Silver Anodized
- หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.



แบบ

อาคารที่ทำการ  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ SB-3, SB-4

วันเดือนปี 17 ก.ย. 2561

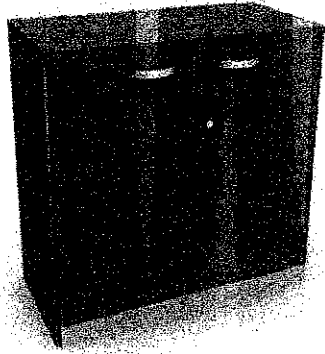
แผ่นที่  
FU-22

จำนวนแผ่น  
125

*[Handwritten signatures and initials]*

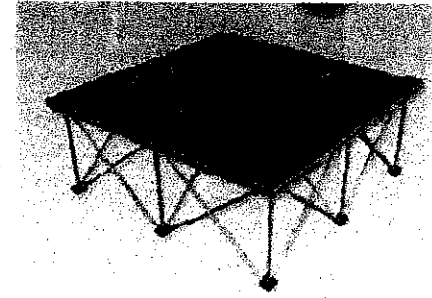
คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

รหัสครุภัณฑ์:	SB-5 ตู้เอกสารทรงเตี้ย
ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง):	W80 x D40 x H83 cm.

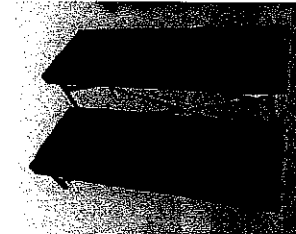


คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์:

- แผ่นท็อป: ไม้ Particle Board ทน 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทน 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt ทนอุณหภูมิด้วยเครื่องจักร
- แผ่นข้าง: ไม้ Particle Board ทน 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทน 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt ทนอุณหภูมิด้วยเครื่องจักร
- แผ่นชั้นปรับ: ไม้ Particle Board ทน 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทน 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt
- แผ่นบานเปิด: ไม้ Particle Board ทน 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทน 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt
- ไม้ลามิเนต: ไม้ Particle Board ทน 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทน 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt
- แผ่นหลัง: ไม้ Particle Board ทน 9 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle
- อุปกรณ์:
  - 1) บานพับตู้ เป็นโลหะบานพับลูกถ้วย สามารถเปิดหน้าบานตู้ออกได้ 110 องศา
  - 2) กลอนตู้ เป็นโลหะติดทั้งด้านในของหน้าบานเปิดตู้
  - 3) กุญแจ เป็นโลหะ ติดตั้งอยู่บนหน้าบาน
  - 4) น๊อตจับตู้ผลิตจาก Die-Casting Aluminium สีดำนูนรูป เคลือบผิวด้วย Silver Anodized
- หมายเหตุ: ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.



- ประเภท: เเวทีสำเร็จรูป
- ขนาด: กว้าง 1220 x ลึก 1220 x สูง 600 มม.
- ข้อมูลทางเทคนิค
- พื้นเวที: ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. บุนิพหน้าด้วย FIBER COATED อย่างหนา และกันลื่น
- เฟรมเวที: อลูมิเนียม
- ขาเวที: ไฟเบอร์ชนิดที่แข็งแรงกว่าอลูมิเนียม 2 เท่า
- อุปกรณ์ยึดประกอบ: ระหว่างแผ่นพื้นเวทีใช้ระบบสกรูค้ำจากอลูมิเนียม



- ประเภท: ชุดบันไดเวทีสำเร็จรูป
- ขนาด: กว้าง 900 x ลึก 900 x สูง 400 มม.
- บันได: ประกอบด้วย บันได 3 ชั้น มีขนาดดังนี้
  - ชั้นที่ 1 กว้าง 900 x ลึก 300 x สูง 200 มม.
  - ชั้นที่ 2 กว้าง 900 x ลึก 300 x สูง 400 มม.
- พื้นบันได: ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. บุนิพหน้าด้วย FIBER COATED อย่างหนา และกันลื่น
- เฟรมบันได: อลูมิเนียม
- ขาบันได: ไฟเบอร์ชนิดที่แข็งแรงกว่าอลูมิเนียม 2 เท่า พับขาได้
- หมายเหตุ: ขนาดของเวทีสำเร็จรูปที่ระบุอาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน+ไม่เกิน 3 ซม.

ครุภัณฑ์สำนักงาน ให้ใช้สินค้าของ MODERNFROM , PERFECT , PRACTIKA  
 เเวทีสำเร็จรูป ให้ใช้สินค้าของ LUCKY KINGDOM , TAIYO , EVENTSUPPLY



	แบบ	แสดงแบบ	วันที่เดือนปี 17 ก.ย 2561	แผ่นที่
	อาคารที่ทำการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์ SB-5, เเวทีสำเร็จรูป		จำนวนแผ่น 125

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.