



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 19/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพคเกจด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

16.3 รายละเอียดอื่น ๆ

16.3.1 มีขาตั้งชนิดมีล้อเพื่อความแข็งแรงและสวยงาม

16.3.2 มีปากกามาพร้อมใช้งาน

16.3.3 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

16.3.4 Computer ชนิด Open Pluggable Specification(OPS) ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

16.3.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) จำนวน 1หน่วยแบบ Intel Core I5 หรือดีกว่า

16.3.4.2 มีหน่วยความจำหลัก(RAM) แบบ(DDR)ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB

16.3.4.3 มี Hard Disk แบบ SSD ไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย

16.3.5 มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงาน

16.3.6 มีชุด Keyboard และMous แบบWireless

16.3.7 จอมาร่วมกับ Google EDLA certification โดยมีคุณสมบัติดังนี้

16.3.7.1 มีฟังก์ชันการใช้งานเปรียบเสมือนแท็บเล็ตในปัจจุบัน

16.3.7.2 รองรับการใช้งานGoogle Mobile Services หรือ Google Play store

16.3.7.3 รองรับการใช้งาน Google เช่น Google Search , Google Drive, Chrome,YouTube

16.3.7.4 รองรับการใช้งานGoogle Docs Editor เพื่อแก้ไขเอกสาร Word, Excel เป็นต้น

16.3.8 มีฟังก์ชัน Pen Sensor เมื่อหยิบปากกา Application Whiteboard จะทำงานอัตโนมัติ

16.3.9 มีเอกสารรับรองการผ่านการทดสอบมาตรฐาน Low Blue Light เพื่อแสดงการลดแสงสีฟ้าที่เป็นอันตรายต่อสายตา

16.3.10 มีเอกสารรองรับผ่านการทดสอบมาตรฐาน Flicker Free เพื่อลดการสั่นไหวของภาพ ช่วยลดการล้าสายตาขณะใช้งาน โดยสามารถตรวจสอบจาก Website ของหน่วยงานผู้ให้การรับรองได้

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชษฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 20/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพชชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

17. เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู มีรายละเอียดดังนี้

17.1. รายละเอียดทั่วไป

- 17.1.1. เครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นหรือแขวนได้ฝ้าแต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องส่งลมเย็นและเครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว
- 17.1.2. ชีตความสามารถทำความเย็นไม่น้อยกว่า 36,500 บีทียู/ชั่วโมง มีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (SEER) เท่ากับ 13.26 หรือดีกว่า
- 17.1.3. ผลิตจากโรงงานภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001:2015, IS14001 : 2015, ISO 45001, ISO 50001, TIS 18001, TLS 8001 และ อุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 4 (Green Industry)
- 17.1.4. เครื่องปรับอากาศได้รับใบรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2134 -2553 มอก.1155-2557, มอก 1529-2561
- 17.1.5. ได้รับการรับรองประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงประสิทธิภาพ ระดับเบอร์ 5 จากโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 17.1.6. ได้รับหนังสือรับรอง Made in Thailand (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

17.2. รายละเอียดทางเทคนิค

- 17.2.1. เครื่องส่งลมเย็น (FAN COIL UNIT) เป็นระบบตั้งพื้นหรือแขวนเพดาน
 - 17.2.1.1. เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องระบายความร้อนแล้วสามารถทำความเย็น (COOLING CAPACIT) ได้ 36,500 บีทียู. /ชม. มีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (SEER) เท่ากับ 13.26 หรือดีกว่า
 - 17.2.1.2. หน้ากากจ่ายลมทำด้วยพลาสติก สามารถปรับทิศทางลมได้ 4 ทิศทาง ทั้งในแนว บน-ล่าง และ ซ้าย-ขวา โดยปริมาณส่งลมเย็นได้ 1300 ลูกบาศก์ฟุต / นาที
 - 17.2.1.3. คอยล์ลมเย็น (EVAPORATOR COIL) ทำด้วยท่อทองแดงแบบเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว จัด เรียงกันเป็นแถวและมีครีบอลูมิเนียม (ALUMINUM SLIT FIN) อัดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกลจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ครีบท่อระยะ 1 นิ้ว ผ่านการทดสอบรอยรั่วและอบขจัดความชื้นจากโรงงานผู้ผลิต

(นางสาวดวงพร ราชบุรินทร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายคณิน พลิษฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 21/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้น้ำด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

- 17.2.1.4. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิและอุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็นทำด้วย CAPILLARY TUBE มีติดตั้งไว้ที่ตัวเครื่อง
- 17.2.1.5. พัดลมพร้อมมอเตอร์แผงเปลือกนอก (ENCLOSURE PANEL) มีขนาด 1/10 แรงม้า จำนวน 2 ตัว พร้อม INTERNAL OVERLOAD PROTECTION สามารถปรับความเร็วได้ 3 ระดับเป็นแบบหล่อลื่นถาวร (PERMANENT SPLIT CAPACITOR MOTOR)
- 17.2.1.6. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC THERMOSTAT)แบบมีสาย หรือควบคุมแบบไร้สาย (WIRELESS REMOTE CONTROLLER) (อุปกรณ์เสริม)ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 15-30 องศาเซลเซียส มีสวิทช์พร้อมหน้าจอดีจิดอลที่แสดงผลได้อย่างชัดเจน โดยให้ค่าความละเอียดถูกต้องแม่นยำในการควบคุมอุณหภูมิ (EMPERATURE ACCURACY PRECISION) ได้ ± 1 องศาเซลเซียส ตั้งความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ พร้อมวงจรหน่วงเวลาการทำงาน ของคอมเพรสเซอร์ เพื่อป้องกันคอมเพรสเซอร์เสียหาย วงจรจะหน่วงเวลาไม่ต่ำกว่า 2 นาที จึงจะสามารถกลับมาใช้คอมเพรสเซอร์ได้อีกครั้ง และมีระบบ AUTO RESTART หรือดีว่า
- 17.2.1.7. มีแผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) ชนิดถอดล้างได้ ทำด้วยใยสังเคราะห์ (FILTER MAT) กรองฝุ่นละอองได้ดี
- 17.2.1.8. มีระบบฟอกอากาศชนิดแผ่นฟอกอันตรงประสิทธิภาพ สามารถดักจับฝุ่นละอองชนิดถอดล้างได้
- 17.2.1.9. ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็นออกแบบไม่ให้มีเสียงรบกวน ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีแบบหนา 0.8 มม.(ELECTRO GALVANIZED STEEL) ผ่านการล้างไขมันและเคลือบสังกะสีกันสนิม แล้วพ่นสีฝุ่นแบบ EPOXY พร้อมบุฉนวนภายใน POLYETHYLENE FOAM CLOSE CELL ป้องกันการเกิดหยดน้ำ
- 17.2.1.10. พัดลมของชุดแพ้นคยลิใช้แบบหอยโข่ง (CENTRIFUGAL) ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชษฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 22/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้น้ำด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

17.2.2. รายละเอียดเครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOLED CONDENSING UNIT)

- 17.2.2.1. เมื่อทำงานร่วมกับเครื่องส่งลมเย็นแล้วสามารถทำความเย็น (COOL CAPACITY) ได้ ไม่น้อยกว่า 36,500 บีทียู และมีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (SEER) เท่ากับ 13.26 หรือดีกว่า
- 17.2.2.2. คอยล์ระบายความร้อนน้ำยาทำด้วยท่อทองแดงแบบเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางนอก 3/8 นิ้วจัดเรียงกันเป็นแถว และมีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (ALUMINIUM SLIT FIN) จัดวางในรูปแบบตัว L อัดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล มีครีระบายความร้อน 16 ครี ต่อระยะ 1 นิ้ว
- 17.2.2.3. ตัวถังทำด้วยเหล็กที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิมแบบหนา 0.8 มม. พร้อมบุฉนวนภายใน POLYETHYLENE FOAM CLOSE CELL
- 17.2.2.4. พัดลมระบายความร้อนและมอเตอร์ติดตั้งในแนวระดับ โดยดูดลมผ่านคอยล์ร้อน (CONDENSING) ทางด้านข้าง และเป่าลมร้อนในแนวนอน (HORIZONTAL AIR DISCHARGE)
- 17.2.2.5. พัดลมของชุดคอนเดนซิ่ง ใช้ชนิดใบกลม (PROPELLER) ทำด้วยอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 นิ้วขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบขับเคลื่อนโดยตรง (DIRECT DRIVE) มีขนาด 1/8 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ที่มีระบบ หล่อลื่น
- 17.2.2.6. COMPRESSOR แบบ ROTARY ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V / 1 Ph / 50 Hz ตั้งอยู่บนฐานรองรับการสั่นสะเทือนระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้น้ำยา R-32 ที่มีการรับประกัน 7 ปี และ อุปกรณ์ 1 ปี
- 17.2.2.7. CONDENSING COIL เป็นแบบ FIN อลูมิเนียมระบายความร้อน (ALUMINIUM SLIT FIN) อัดแน่นกับท่อทองแดงด้วยวิธีกล ทำการทดสอบรอยรั่ว และอัดไนโตรเจนที่ 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อบขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 17.2.2.8. มีตะแกรงเหล็กอย่างดีปิดป้องกันอันตรายจากใบพัด

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชุ์)

กรรมการ

(นางสาวดวงรัตน์ มีสังเกตุ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 23/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

17.2.3. อุปกรณ์อย่างอื่นประกอบ

- 17.2.3.1.COMPRESSOR MAGNETIC CONTACTOR
- 17.2.3.2.COMPRESSOR OVERLOAD PROTECTION DEVICE
- 17.2.3.3.FAN MOTOR OVERLOAD PROTECTION DEVICE
- 17.2.3.4.REFRIGERANT SERVICE VALVE

17.3. รายละเอียดอื่นๆ

- 17.3.1 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่น
ขณะเข้าเสนอราคา
- 17.3.2 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015
จากหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจภายในประเทศเพื่อความเชื่อมั่นที่ดีในบริการ(มีเอกสาร
แสดง)
- 17.3.3 บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรอง ISO 14001 : 2015(มีเอกสารแสดง)
- 17.3.4 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและเดินท่อน้ำทิ้งให้เรียบร้อย

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชัฐ)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 24/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

18. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) มีรายละเอียดดังนี้

18.1 รายละเอียดทั่วไป

18.1.1 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ตัวเครื่องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

18.2 รายละเอียดทางเทคนิค

18.2.1 สามารถทำงานบนคลื่นความถี่ 2.4GHz และ 5GHz

18.2.2 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b,g,n,a,ac,ax ได้เป็นอย่างดี

18.2.3 รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อย่านความถี่ 2.4GHz อย่างน้อย 1148Mbps และ 5GHz อย่างน้อย 4804Mbps สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน หรือดีกว่า

18.2.4 มีเสาสัญญาณแบบภายในของย่านความถี่ 5GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ต้น ขนาดไม่น้อยกว่า 5dBi ขึ้นไป และย่านความถี่ 2.4GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ต้นขนาดไม่น้อยกว่า 4dBi ขึ้นไป หรือดีกว่า

18.2.5 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA2, WPA3 ได้เป็นอย่างดี

18.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000/2500 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

18.2.7 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at(PoE+), 802.3bt PoE++ และ external 12V/2A DC power supply หรือดีกว่า

18.2.8 รองรับการรับส่งสัญญาณ ขาเข้า และ ขาออก ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ (4x4 MIMO)

18.2.9 รองรับการทำงานเชื่อมต่อ Wireless Function แบบ Mesh

18.2.10 รองรับการทำ Multiples SSID ได้ย่านความถี่ละ 8 SSIDs

18.2.11 สามารถเลือกช่องสัญญาณและสามารถปรับกำลังส่งของสัญญาณไร้สายได้

18.2.12 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และรองรับ Mobile App ได้

18.2.13 สามารถทำงานร่วมกับ Controller Centralized ได้ หรือดีกว่า

(นางสาวดวงพร ราชฎ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 25/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

18.2.14 สามารถใช้งานแบบ Seamless Roaming เมื่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์แบบรวมศูนย์ (Controller) หรือดีกว่า

18.2.15 สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการเป็นแบบ Cloud Management หรือดีกว่า

18.2.16. อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

18.2.17 อุปกรณ์สามารถจัดเก็บตามสภาวะแวดล้อมได้ที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

18.2.18 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE และ RoHS หรือดีกว่า

18.2.19 มีอุปกรณ์เสริมสำหรับยึดและติดตั้งกับเพดานได้ (Ceiling/Wall mounting Kits)

18.3 รายละเอียดอื่น ๆ

18.3.1. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้ง และทดสอบการใช้งานก่อนส่งมอบ

18.3.2 การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

19. เก้าอี้ปฏิบัติการสำหรับผู้สอน มีรายละเอียดดังนี้

19.1. รายละเอียดทั่วไป

19.1.1. เก้าอี้ปฏิบัติการสำหรับผู้สอน

19.2. รายละเอียดทางเทคนิค

19.2.1. พนักพิงและที่นั่งขึ้นโครงเหล็ก บุปองน้ำ หุ้มหนังเทียม (PVC)

19.2.2. ขาเหล็กชุบโครเมียม 5 แฉก ล้อพลาสติกคู่ (PP) สีดำ

19.2.3. ที่วางแขนผลิตจากพลาสติก นีตขึ้นรูป (Poly Propylene)

19.2.4. สามารถหมุนเก้าอี้ได้รอบตัว

19.2.5. ปรับขึ้น-ลงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก (Gas Lifting) หมุนได้รอบ

19.3. รายละเอียดอื่นๆ

19.3.1. มีรับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

19.3.2. สินค้าที่ส่งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

(นางสาวดวงพร ราชภูริเจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชษฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 26/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้น้ำด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

20. พัฒมติดผนัง มีรายละเอียดดังนี้

- 20.1. รายละเอียดทั่วไป
 - 20.1.1. เป็นพัฒมติดผนัง
- 20.2. รายละเอียดทางเทคนิค
 - 20.2.1. ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
 - 20.2.2. ตั้งปรับระดับได้
 - 20.2.3. สามารถปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
 - 20.2.4. มอเตอร์มีประสิทธิภาพสูงด้วยระบบรองลื่นอัตโนมัติบอลเบ어링 (BALL BEARING)
 - 20.2.5. มีระบบตัดไฟอัตโนมัติเทอร์โมฟิวส์ (THERMAL FUSE)
 - 20.2.6. ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5
- 20.3. รายละเอียดอื่นๆ
 - 20.3.1. บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้
 - 20.3.2. มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

21. ตู้ยาสามัญประจำบ้าน มีรายละเอียดดังนี้

- 21.1. รายละเอียดทั่วไป
 - 21.1.1. เป็นตู้ยาสามัญประจำบ้าน สำหรับจัดเก็บยาให้เป็นระเบียบ สะดวกในการหยิบใช้
- 21.2. รายละเอียดทางเทคนิค
 - 21.2.1. มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) 42 x 12.5 x 40 เซนติเมตร
 - 21.2.2. ผลิตจากไม้คุณภาพดี หนา แข็งแรง และทนทาน
 - 21.2.3. มีช่องต่างๆ สำหรับแบ่งโซนยา
 - 21.2.4. บานเลื่อนกระจกแบบใส
- 21.3. รายละเอียดอื่นๆ
 - 21.3.1. บริษัทฯ ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้
 - 21.3.2. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราชภูริเจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชัฐ)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 27/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพชชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

22. เครื่องตัดผ้าใบมิดกลม มีรายละเอียดดังนี้

22.1. รายละเอียดทั่วไป

22.1.1. เป็นเครื่องตัดผ้าใบมิดกลม

22.2. รายละเอียดทางเทคนิค

22.2.1. ขนาดใบมิดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว

22.2.2. สามารถปรับตั้งความเร็วได้

22.2.3. มอเตอร์เซอร์โว ทนทาน เสียงเบา ประหยัดไฟ

22.2.4. สามารถเคลื่อนย้าย ได้สะดวก

22.2.5. มีฝาครอบใบมิดเมื่อใช้งานเสร็จ

22.2.6. มีชุดหินลับใบมิดในตัว

22.3. รายละเอียดอื่นๆ

22.3.1. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลสิทธิ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 28/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

23. ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องเรียน มีรายละเอียดดังนี้

23.1 รายละเอียดทั่วไป

23.1.1 เป็นเป็นชุดเครื่องเสียงภายในห้องเรียนพร้อมไมโครโฟนและลำโพง

23.2. รายละเอียดทางเทคนิค

23.2.1 เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์

23.2.2 เป็นเครื่องเสียงติดตั้งที่ผนังห้องได้หรือแขวนได้

23.2.3 มีช่องการต่อสัญญาณเสียงขาเข้า แบบ RCA ไม่น้อยกว่า 1 ชุด หรือดีกว่า

23.2.4 มีช่องการต่อสัญญาณเสียงขาออก แบบ RCA ไม่น้อยกว่า 1 ชุด หรือดีกว่า

23.2.5 สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ ผ่านสัญญาณ Bluetooth ได้

23.2.6 มีช่องรับสัญญาณขาเข้าไมโครโฟน แบบ Phone Type ¼ นิ้ว ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

23.2.7 มีปุ่มแบบหมุนปรับเสียงดนตรี และเสียงไมค์ อยู่ที่ด้านหน้าตัวเครื่อง

23.2.8 สามารถรองรับกระแสไฟสลับ 220 โวลต์

23.2.9 โครงสร้างลำโพงเป็นวัสดุผลิตจากอะลูมิเนียมหรือพลาสติกคุณภาพดี

23.2.10 ลำโพง 2 ทาง ขนาด 20 วัตต์

23.2.21 ขนาดของลำโพงเสียงทุ้ม Woofer ไม่น้อยกว่า 11 ซม. ชนิด Paper Cone Type

23.2.22 ขนาดของลำโพงเสียงแหลม ทวีตเตอร์ ไม่น้อยกว่า 2 ซม. ชนิด Paper Cone Type

23.2.23 ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 60 Hz ถึง 20,000 Hz

23.2.25 ลำโพง มีจุดยึด สามารถติดตั้งแบบแขวน โดยไม่เจาะตุ้ลำโพง

23.3 รายละเอียดอื่นๆ

23.3.1 มีไมค์และลำโพงมาครบชุด

23.3.2 ผู้เสนอราคาบริการเดินสายติดตั้งหรือแขวนเครื่องเสียงให้เรียบร้อย

23.3.3 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่น
ขณะเข้าเสนอราคา

(นางสาวดวงพร ราชภูริเจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชษฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

24. เครื่องพิมพ์ผ้า มีรายละเอียดดังนี้

24.1 รายละเอียดทางเทคนิค

- 24.1.1 เครื่องพิมพ์ระบบอิงค์เจ็ทใช้หมึกแบบ Dye-Sublimation
- 24.1.2 สามารถพิมพ์งานด้วยกระดาษมันหน้ากว้าง 24 นิ้ว
- 24.1.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ 2400 x 1200 จุดต่อนิ้ว
- 24.1.4 ใช้หมึกพิมพ์แบบ Dye-Sublimation 4 สี
- 24.1.5 มาพร้อมหมึกพิมพ์ความจุสีไม่น้อยกว่า 140 มิลลิลิตร
- 24.1.6 ใช้หมึกพิมพ์ยี่ห้อเดียวกับเครื่องพิมพ์
- 24.1.7 มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติขนาด A3 และ A4
- 24.1.8 มีหน่วยความจำสำหรับเครื่องพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1 GB
- 24.1.9 มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ USB ความเร็วสูงพิเศษ และ Ethernet 100BASE-TX/1000BASE-T
- 24.1.10 มีชุดขาตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง
- 24.1.11 มีโปรแกรมสั่งพิมพ์งานมาพร้อมเครื่องพิมพ์
- 24.1.12 มีการรับประกันเครื่องพิมพ์พร้อมหัวพิมพ์ 2 ปี

24.2. รายละเอียดอื่นๆ

- 24.2.1 มีการรับประกันการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี
- 24.2.2 ผู้เสนอราคาติดตั้งให้พร้อมใช้งาน และสาธิตการใช้งานได้
- 24.2.3 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 24.2.4 บริษัทผู้เสนอจะต้องมีเอกสารเสนอการอบรมสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง รูปแบบ Online หรือ Offline
- 24.2.5 มีเครื่องรีดประกอบอยู่ในชุด เครื่องรีดร้อนแบบ 3 in 1 (แก้ว ผ้า งาน)

(นางสาวดวงพร ราชบุรีเจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชษฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 30/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพชชันด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

24.2.6 พื้นที่สำหรับทำงานรีดผ้า ขนาด 30x 42 ซม.

24.2.7 รองรับแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 1 เฟส

24.2.8 อุณหภูมิสูงสุดได้ถึง 200 องศาเซลเซียส

24.2.9 มีการรับประกันเครื่องรีดร้อน 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราชฎ์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชัฐ)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 31/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพ้นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

25.เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับผู้สอนแบบพกพา มีรายละเอียดดังนี้

25.1 รายละเอียดทั่วไป

25.1.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001-2015 และ ISO 14001-2015 Series หรือดีกว่า

25.1.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง หรือดีกว่า

25.1.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง หรือดีกว่า

25.1.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง หรือดีกว่า

25.1.5 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating ที่อยู่ในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา และสามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net พร้อมเอกสารรับรอง หรือดีกว่า

25.1.6 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความทนทานของตัวเครื่องต่อการใช้งานสภาวะแวดล้อมต่างๆ แบบ MIL-STD-810H พร้อมเอกสารรับรอง หรือดีกว่า

25.2 รายละเอียดทางเทคนิค

25.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และหน่วยความจำเสมือนไม่น้อยกว่า 8 แกน (8 Threads) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.3 GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

25.2.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 3200 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB หรือสูงกว่า และมี Slots วางสำหรับเพิ่มขยายหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสามารถเพิ่มขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB

25.2.3 มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 PCIe Gen 4 ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย

25.2.4 ตัว Keyboard มีระบบ Spill Resistant เพื่อป้องกันอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องจากการทำน้ำหกใส่

25.2.5 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Pointing Device) แบบ Multi-Touchpad หรือดีกว่า

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชรุ้)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 32/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพชชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

25.2.6 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว 10/100/1000 Mbps ตามมาตรฐาน RJ-45 จำนวน 1 Port

25.2.7 มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแบบอนุกรมตามมาตรฐาน USB รวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยเป็นแบบ USB 3.2 Type A ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แบบ USB 3.2 Type C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

25.2.8 มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลักอย่างละ 1 พอร์ต

25.2.9 มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่าติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

25.2.10 สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 แบบ Wi-Fi 6 AX พร้อม Bluetooth v5.0 หรือดีกว่า

25.2.11 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แบบ WUXGA IPS ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1920 x 1200 pixels หรือดีกว่า โดยเป็นแบบไม่สะท้อน Anti-glare

25.3 รายละเอียดอื่นๆ

25.3.1 มีกระเป๋าใส่ตัวเครื่องแบบเป้สะพายหลัง (Backpack) ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

25.3.2 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี รวมแบตเตอรี่และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

25.3.3 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชษฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 33/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพชชันด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

25.3.4 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และบริษัทของผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต อยู่ภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 13 แห่ง ทั่วประเทศ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

25.3.5 มีระบบ Call Center ของตนเองและมีเบอร์ Call Center เบอร์ Toll Free คอยให้บริการรับแจ้งเครื่องเสีย ติดตามงานซ่อม ช่วยเหลือเบื้องต้น หรือให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิค และมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, และ BIOS update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง เบอร์ Call Center และ Website ให้ทราบในเอกสารเสนอราคา

25.3.6 มีซอฟต์แวร์วินิจฉัยการทำงานของเครื่อง (Hardware Diagnostics) ซึ่งสร้างขึ้นโดยใช้อินเทอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ โดยรองรับภาษาไทย สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ต่าง ๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า 7 รายการหรือมากกว่า เช่น Processors, Memory, Hard Drive, Audio, Keyboard, Mouse, Network, Drive, System Board, USB port เป็นต้น สามารถ Download ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพชชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

26. เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (Tablet) มีรายละเอียดดังนี้

26.1 รายละเอียดทั่วไป

26.1.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน

26.2 รายละเอียดทางเทคนิค

26.2.1 เป็นจอภาพแบบลิควิดคริสตัล (Liquid Retina) รองรับระบบ Multi-Touch ขนาดไม่น้อยกว่า 10.9 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมแบ็คไลท์แบบ LED พร้อมเทคโนโลยี IPS

26.2.2 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2360 x 1640 พิกเซล ที่ 264 พิกเซลต่อนิ้ว (ppi) และมีความสว่างของจอไม่น้อยกว่า 500 นิต หรือดีกว่า

26.2.3 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 คอร์ มีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า 4 คอร์ และมีเรย์เทรซซิงที่เร่งความเร็วด้วยฮาร์ดแวร์ (Neural Engine) ไม่น้อยกว่า 16 คอร์

26.2.4 หน่วยความจำเก็บข้อมูล (ROM) ความจุมีขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB

26.2.5 มีเซ็นเซอร์ยืนยันตัวบุคคล (Touch ID)

26.2.6 มีระบบเซ็นเซอร์การหาตำแหน่งแบบเข็มทิศดิจิทัล, iBeacon เทคโนโลยีระบุตำแหน่งในอาคาร

26.2.7 สามารถเชื่อมต่อ Wi-Fi 6 มาตรฐาน 802.11 a/b/g/n/ac/ax พร้อม MIMO แบบสองย่านความถี่พร้อมกัน

26.2.8 รองรับเทคโนโลยี Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

26.2.9 กล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล, กล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซลหรือดีกว่า สามารถบันทึกวิดีโอได้ไม่น้อยกว่า 1080p

26.2.10 ติดตั้งลำโพงแบบสเตอริโอ และไมโครโฟนคู่

26.2.11 มีพอร์ต USB-C จำนวน 1 พอร์ต

26.2.12 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิสฐ์)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกตุ)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 35/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพชชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

26.3 รายละเอียดอื่น

26.3.1 มีเคสและฟิล์มตรงรุ่นที่เสนอ จำนวน 1 ชุด

26.3.2 รับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

27. ตู้เก็บอุปกรณ์และเอกสารสำหรับห้องเรียน มีรายละเอียดดังนี้

27.1 รายละเอียดทั่วไป

27.1.1 เป็นตู้สำหรับไว้เก็บอุปกรณ์ภายในห้องเรียน

27.2 รายละเอียดทางเทคนิค

27.2.1 เป็นตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์โครงสร้างเหล็ก

27.2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 80 X 40 X 170 ซม.

27.2.3 มีชั้นวางอุปกรณ์ภายในไม่น้อยกว่า 3 ชั้น

27.2.4 แต่ละชั้นสามารถปรับความสูงได้

27.2.5 มีกุญแจล็อกเพื่อเสริมความปลอดภัย

27.2.6 บานประตูด้านหน้าเป็นเหล็กหรือกระจก

27.3 รายละเอียดอื่นๆ

27.3.1 มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายคณัย พลิษฐ์)

กรรมการ

(นางสาวดวงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2569

หน้า 36/36

รหัสครุภัณฑ์ :

ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการออกแบบและผลิตแพชชั่นด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ จำนวน 1 ชุด

งบประมาณ : 3,000,000 บาท

28. โต๊ะวางจักรสำหรับเย็บผ้า มีรายละเอียดดังนี้

28.1 รายละเอียดทั่วไป

โต๊ะสำหรับวางจักรเย็บผ้า จักรเย็บผ้าไฟฟ้า จักรปัก หรือจักรขนาดเล็ก มีความเหมาะสมกับการใช้งานด้านการตัดเย็บ

28.2 รายละเอียดทางเทคนิค

28.2.1 ผิวหน้าโต๊ะทำจากวัสดุโฟมเก่า ขาโต๊ะทำจากเหล็ก

28.2.2 ขนาดโต๊ะ หน้ากว้าง 45 ซม. ยาว 75 ซม. สูง 72 ซม. และโต๊ะมีความหนา 2 ซม. เป็นอย่างน้อย

28.2.3 พื้นผิวหน้าโต๊ะสีขาว ทำจากวัสดุโฟมเก่าชั้นดี ทนทานต่อรอยขีดข่วน

28.2.4 โต๊ะแข็งแรง ขาโต๊ะเป็นเหล็ก หนักแน่น รองรับการทำงานของจักรเวลาเย็บผ้าได้ดี ไม่สั่นเวลาเย็บ

28.2.5 ตรงขอบโต๊ะ มีลายสกรีนบอกสเกลรูปสายวัด ใช้วัดขนาดได้สะดวกขณะเย็บ

28.2.6 ตรงขาโต๊ะมีแป้นยางช่วยรองรับให้ยึดติดกับพื้นไม่ทำให้พื้นเป็นรอยเพิ่มความมั่นคงไม่โยกเยกขณะใช้งาน

28.3 รายละเอียดอื่นๆ

28.3.1 มีเอกสารคู่มือประกอบการใช้งาน

(นางสาวดวงพร ราษฎร์เจริญ)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชัฐ)

กรรมการ

(นางสาวผดุงรัตน์ มีสังเกต)

กรรมการและเลขานุการ