



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 1/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องดื่ม วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา

ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

ชุดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการงานบริการและเครื่องดื่ม 1 ชุด

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. ตู้แช่ไวน์ | จำนวน 1 ตู้ |
| 2. ตู้เก็บอุปกรณ์ | จำนวน 1 ตู้ |
| 3. ชิงค์น้ำ | จำนวน 1 ชุด |
| 4. ตู้เย็น | จำนวน 1 ตู้ |
| 5. ตู้แช่เครื่องดื่ม | จำนวน 1 ตู้ |
| 6. โต๊ะเตรียมสแตนเลส | จำนวน 5 ตัว |
| 7. เก้าอี้สแตนเลส | จำนวน 10 ตัว |
| 8. เคาน์เตอร์เตรียมบริการพร้อมเก้าอี้ | จำนวน 1 ชุด |
| 9. รถเข็นบริการ | จำนวน 2 คัน |
| 10. เครื่องชงกาแฟ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 11. เครื่องปั่นแรงสูง | จำนวน 2 เครื่อง |
| 12. कुलเลอร์น้ำสแตนเลส | จำนวน 2 ชุด |
| 13. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับงานบริการ | จำนวน 2 เครื่อง |
| 14. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Ink Tank Printer) | จำนวน 2 เครื่อง |
| 15. เครื่องพิมพ์ฉลาก | จำนวน 1 เครื่อง |
| 16. จอ LED Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว | จำนวน 1 เครื่อง |
| 17. ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องอาหาร (โต๊ะ 1 ตัวเก้าอี้ 4 ตัว) | จำนวน 5 ชุด |

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชฐ์)
กรรมการ

(นายนพพัทธ์ จันทร์เทพ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 2/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีพิมพ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

1. ตู้แช่ไวน์

1.1 รายละเอียดทั่วไป

1.1.1 เป็นตู้แช่ไวน์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 167 ลิตร

1.2 รายละเอียดทางเทคนิค

1.2.1 ตู้แช่ไวน์ทำความเย็นไม่น้อยกว่า 5 ถึง 20 องศา

1.2.2 จุขวดไวน์ได้ไม่น้อยกว่า 46 ขวด

1.2.3 ชั้นวางทำจากไม้บีช หรือหามิระดับ ลดแรงสั่นสะเทือนได้อย่างดีเยี่ยม

1.2.4 จอสัมผัสสั่งการผ่านหน้าจอ LED ใช้งานง่าย มี LED ให้แสงสว่างภายในตู้ กระจกแอลซีดี (JC-360)

1.2.5 ควบคุมอุณหภูมิแม่นยำด้วยระบบ Electronic Thermostat รักษาคุณภาพและรสชาติของไวน์

1.2.6 กระจกนิรภัย 3 ชั้น ป้องกันแสงและรังสี UV ลดการสั่นสะเทือนของคอมเพรสเซอร์ได้ดี

1.2.7 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีอุณหภูมิสูงเกินไป ทำงานเงียบด้วยเสียง 38 db

1.3 รายละเอียดอื่นๆ

1.3.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

1.3.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด

2. ตู้เก็บอุปกรณ์

2.1 รายละเอียดทั่วไป

2.1.1 เป็นตู้ที่มีโครงสร้างทำด้วยสแตนเลสสายเส้น สำหรับเก็บอุปกรณ์

2.2 รายละเอียดทางเทคนิค

2.2.1 ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสสายเส้น ผนังตู้ด้านข้างประตูและชั้นเก็บอุปกรณ์ ทำจากสแตนเลส

2.2.2 ประตูตู้แต่ละบานมีมือจับแข็งแรง ประตูเปิด - ปิด ทั้ง 2 ด้านทำด้วยสแตนเลสสายเส้น สามารถ
ล็อกกุญแจได้

2.2.3 ภายในตู้มีชั้นวาง จำนวนไม่ต่ำกว่า 3 ชั้น 4 ช่อง ชั้นวางทำด้วยสแตนเลสสายเส้นขาตู้ทำจากแป๊ปกกลม
สแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า 1.5 นิ้ว สามารถปรับระดับได้

2.2.4 ตู้เก็บวัสดุอุปกรณ์ ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 0.7 x 1.1 x 1.8 เมตร

2.3 รายละเอียดอื่นๆ

2.3.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชฐ์)
กรรมการ

(นายเนาวพัทธ์ จันทร์เทพ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 3/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีม วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

3. ชิงค์น้ำพร้อมอุปกรณ์

3.1 รายละเอียดทั่วไป

3.1.1 เป็นอ่างล้างแบบ 2 หลุม ด้านล่างเป็นชั้นวางของ โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส จำนวน 1 ชุด (1 ตัว)

3.2 รายละเอียดทางเทคนิค

3.2.1 ทำจากสแตนเลส เกรด 304 หรือดีกว่า

3.2.2 พื้นบนหน้าโต๊ะเป็นสแตนเลสสตีล เบอร์ 16 หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

3.2.3 ด้านข้างตู้ทำจากสแตนเลสสตีล เบอร์ 20 หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร

3.2.4 ตัวตู้มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า $1.5 \times 0.75 \times 0.85$

3.2.5 มีอ่างล้างทำจากสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อ่าง ขนาดแต่ละอ่างมีขนาด ไม่น้อยกว่า $0.5 \times 0.5 \times 0.3$ เมตร

3.2.6 ก๊อกน้ำ จำนวน 2 ก๊อก

3.2.7 มีแผ่นกันน้ำกระเด็นด้านหลังของตัวอ่าง ทำจากสแตนเลส สูงจากหน้าโต๊ะ ไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร

3.2.8 มีขาชิงค์ จำนวน 4 ขา

3.2.9 ขาชิงค์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

3.2.10 ด้านล่างมีลักษณะเป็นบานสแตนเลสเปิด-ปิด ไม่น้อยกว่า 2 บาน

3.3 รายละเอียดอื่นๆ

3.3.1 รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. ตู้เย็น

4.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นตู้แช่ผักผลไม้ และเนื้อสัตว์ โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสลายเส้นหรือแนวขนแมว

4.2 รายละเอียดทางเทคนิค

4.2.1 ตู้แช่เย็น แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 แช่ผักผลไม้ระบบโนฟรอสท์ มีอุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส

ตอนที่ 2 แช่เนื้อสัตว์ใช้ระบบคอนเพอร์ไลน์ มีอุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียส

4.2.2 ตู้ด้านในทำด้วยสแตนเลส ไม่ต่ำกว่าเบอร์ 22

4.2.3 ตัวตู้ด้านนอกทำด้วยสแตนเลสลายเส้นหรือลายขนแมว ไม่ต่ำกว่าเบอร์ 20

ตอนที่ 1 มีชั้นวางภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 5 ชั้น เป็นชั้นสแตนเลสมีเทอร์โมสแตทควบคุมอุณหภูมิ

ในตู้ จำนวน 1 ชุด มีเทอร์โมมิเตอร์แบบดิจิตอลบอกอุณหภูมิ 1 ชุด

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชฐ์)
กรรมการ

(นายนพพัทธ์ จันทรเทพ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 4/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีม วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

ตอนที่ 2 มีชั้นวางภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น เป็นชั้นสแตนเลสที่บิดโค้งด้านล่างเพื่อความเย็นในส่วน

ของตอนที่ 2 มีเทอร์โมสตัทควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด

4.2.4 มีล้อเลื่อนพร้อมล้อค้ดได้ขนาด 0.75 x 1.27 x 2.00 เมตร

4.2.5 เครื่องทำความเย็น ขนาด ไม่ต่ำกว่า 1/3 แรงม้า จำนวน 2 ชุด

4.3 รายละเอียดอื่น ๆ

4.3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา

4.3.2 รับรองคุณภาพ และเปลี่ยนอุปกรณ์ฟรีไม่น้อยกว่า 1 ปี

5. ตู้แช่เครื่องตีม

5.1 รายละเอียดทั่วไป

ตู้โชว์ทรงกระจกสำหรับโชว์เค้ก น้ำ หรือ อื่น ๆ ที่ต้องการ

5.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.2.1 ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า 2 ประตู

5.2.2 ทำความเย็น 2°C ถึง 6°C

5.2.3 No Frost ป้องกันน้ำแข็งเกาะ พร้อมพัดลมกระจายความเย็นอย่างทั่วถึง

5.2.4 Smart Digital Control ปุ่มควบคุมอุณหภูมิระบบดิจิทัล

5.2.5 ประตูกระจก Low E 2 ชั้น ป้องกันรังสีความร้อนจากภายนอก

5.2.6 ชั้นวางมีจำนวน 10 ชั้น สามารถปรับระดับได้

5.2.7 ภายในตู้มีไฟ LED ส่องสว่าง

5.2.8 บานจับประตูทำจากอลูมิเนียม สวยงาม

5.2.9 ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) 1100 x 650 x 2000 มม.

5.3 รายละเอียดอื่น ๆ

5.3.1 รับประกันความเย็น 1 ปี คอมเพรสเซอร์ 1 ปี

6. โตะเตรียมสแตนเลส

6.1 รายละเอียดทั่วไป

6.1.1 เป็นโตะสแตนเลสปฏิบัติงาน

6.2 รายละเอียดทางเทคนิค

6.2.1 พื้นโตะด้านบนเป็นสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304

6.2.2 พื้นด้านล่างเป็นสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304

6.2.3 ขาโตะทำจากแป๊บกลมสแตนเลส

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชิต)
กรรมการ

(นายนาวพัสส์ จันทรเทพ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 5/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตัด วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

6.2.4 ขนาดของโต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า(กว้าง x ยาว x สูง) 150 x 800 x 750 มิลลิเมตร

6.3 รายละเอียดอื่นๆ

6.3.1 การรับประกันคุณภาพ 1 ปี

7. เก้าอี้แสตนเลส

7.1 รายละเอียดทั่วไป

7.1.1 เป็นเก้าอี้แสตนเลสทรงกลม

7.2 รายละเอียดทางเทคนิค

7.2.1 พื้นเก้าอี้ด้านบนเป็นสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 304

7.2.2 ด้านล่างเสริมแป็บกลมแสตนเลสเพื่อความแข็งแรง

7.2.3 ขาเก้าอี้ทำจากแป็บกลมแสตนเลส

7.2.4 ขนาดของเก้าอี้มีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 300x 300x 490 มิลลิเมตร

7.3 รายละเอียดอื่นๆ

7.3.1 การรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

8. เคาน์เตอร์เตรียมบริการพร้อมเก้าอี้

8.1 รายละเอียดทั่วไป

8.1.1 เป็นเคาน์เตอร์เตรียมบริการ โครงสร้างทำจากไม้ปาติเกิล

8.2 รายละเอียดทางเทคนิค

8.2.1 เป็นเคาน์เตอร์ข้างทึบ โครงสร้างทำจากไม้ปาติเกิล

8.2.2 หน้าโต๊ะทำด้วยวัสดุ PARTICLE BOARD ความหนา 25 มม. เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบSHOT CYCLE SURFACE FINISH NEO WOOD GRAIN ปิดขอบด้วย PVC หนา 1.0 มม.

8.2.3 แผ่นข้างโต๊ะทำด้วยวัสดุ PARTICLE BOARD ความหนา 16 มม. เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHOT CYCLE SURFACE FINISH (MATT) ปิดขอบด้วย PVC. หนา 1.0 มม.

8.2.4 แผ่นหลังโต๊ะทำด้วยวัสดุ PARTICLE BOARD ความหนา 16 มม.เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHOT CYCLE SURFACE FINISH NEO WOOD GRAIN ปิดขอบด้วย PVC หนา 1.0 มม.

8.2.5 ภายในโต๊ะมีตู้ลิ้นชัก 1 ลิ้นชักพร้อมรางคีย์บอร์ด

8.2.6 ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) 1200 x 700 x 1070 มม. ชั้นแรกสูงจากพื้น 75 เซนติเมตร ชั้นที่ 2 สูงจากชั้นแรก 30 เซนติเมตร หน้าเคาน์เตอร์ชั้นที่ 2 มีความลึก 29 เซนติเมตร

8.2.7 เคาน์เตอร์เข้ามุม

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชิต)
กรรมการ

(นายนพัสส์ จันทรเทพ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีพิมพ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

- 8.2.8 แผ่นหน้าโต๊ะทำด้วยวัสดุ PARTICLE BOARD ความหนา 25 มม. เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHOT CYCLE SURFACE FINISH NEO WOOD GRAIN ปิดขอบด้วย PVC หนา 1.0 มม. ลบคมโดยรอบด้วยเครื่องจักรแบบอัตโนมัติเพื่อความเรียบร้อย
- 8.2.9 แผ่นข้างโต๊ะทำด้วยวัสดุ PARTICLE BOARD ความหนา 16 มม. เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHOT CYCLE SURFACE FINISH (MATT) ปิดขอบด้วย PVC หนา 1.0 มม. ลบคมโดยรอบด้วยเครื่องจักรแบบอัตโนมัติเพื่อความเรียบร้อย พร้อมสกรูรองขาข้างสามารถปรับระดับได้
- 8.2.10 แผ่นหลังโต๊ะทำด้วยวัสดุ PARTICLE BOARD ความหนา 16 มม.เคลือบผิวด้วย MELAMINE RESIN FILM ด้วยระบบ SHOT CYCLE SURFACE FINISH NEO WOOD GRAIN ปิดขอบด้วย PVC หนา 1.0 มม. ลบคมโดยรอบด้วยเครื่องจักรแบบอัตโนมัติเพื่อความเรียบร้อย พร้อมสกรูรองขาข้างสามารถปรับระดับได้
- 8.2.11 ชุดขาเหล็ก $\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "
- 8.2.12 แก้อั้วมีพนักพิงหลังเบาะบุด้วยฟองน้ำหุ้มภายนอกด้วยหนังเทียมหรือผ้าฝ้ายขามีสื่อเลื่อน

8.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 8.3.1 รับประกันการใช้งาน 1 ปี
- 8.3.2 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 พร้อมแนบเอกสาร
- 8.3.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัท หรือ โรงงานผู้ผลิต โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่โครงการเพื่อประโยชน์ในการรับประกันและบริการหลังการขาย

9. รถเข็นบริการ

9.1 รายละเอียดทั่วไป

- 9.1.1 เป็นรถเข็นบริการเครื่องตีพิมพ์

9.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 9.2.1 โครงสร้างเป็นสแตนเลส หรือ ไม้เสมือนจริง หรือโครงเหล็กชุบทอง หรือ วัสดุอื่นที่เหมาะสมกับวัสดุโครงสร้าง มีชั้นวางเครื่องตีพิมพ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 9.2.2 มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 40 x 90 x 80 เซนติเมตร
- 9.2.3 มีล้อเลื่อน 4 ล้อ ทำจากวัสดุแข็งแรง ทนทาน
- 9.2.4 มีที่กั้น กันของตก

9.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 9.3.1 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชษฐ์)
กรรมการ

(นายนพัสส์ จันทร์เทพ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 7/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีม วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

10. เครื่องชงกาแฟ

10.1 รายละเอียดทั่วไป

10.1.1 เป็นเครื่องชงกาแฟไฟฟ้า

10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

10.2.1 เป็นเครื่องชงกาแฟไฟฟ้า มีกำลังไม่น้อยกว่า 1200 วัตต์

10.2.2 โครงสร้างทำจากเหล็กวัสดุแข็งแรง

10.2.3 มีแทงค์น้ำไม่น้อยกว่า 1.7 ลิตร

10.2.4 มีแรงดันไอน้ำไม่น้อยกว่า 15 บาร์

10.2.5 มีปุ่มปฏิบัติการในการชงกาแฟแบบต่าง ๆ

10.2.6 มีที่เป่าฟองนม

10.2.7 มีเครื่องบดกาแฟภายในตัวเครื่อง

10.3 รายละเอียดอื่น ๆ

10.3.1 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

11. เครื่องปั่นแรงสูง

11.1 รายละเอียดทั่วไป

11.1.1 เป็นเครื่องปั่นแรงสูง

11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

11.2.1 หน้าจอดิจิทัลแบบสัมผัส ไฟชนิด LED

11.2.2 สามารถทำงานระบบ Manual และแบบตั้งเวลาในการทำงานได้

11.2.3 สามารถตั้งความเร็วในการทำงานได้

11.2.4 กำลังไม่น้อยกว่า 1,500วัตต์/220 โวลต์

11.2.5 ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 25,000 รอบต่อนาที

11.2.6 ขนาดความจุโถปั่นไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร

11.3 รายละเอียดอื่น ๆ

11.3.1 รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชิต)
กรรมการ

(นายนพพัทธ์ จันทร์เทพ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีม วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

12. कुललेरुनॉसटेनलेस

12.1 รายละเอียดทั่วไป

12.1.1 เป็นकुललेरुनॉसटेनलेसไม่น้อยกว่า 36 ลิตร

12.2 รายละเอียดทางเทคนิค

12.2.1 ตัวถังकुललेरुनॉसटेनलेस ทำจากสटेनलेस ปีมัซึนรูปซึนเด็ย

12.2.2 ไร้รอยต่อ ไร้รอยเชื่อม จึนม่ันใจในคความคงทน มัรวัซึม

12.2.3 ถังकुललेरुनॉसटेनलेस ขนาดใหญ่ มัรน้อยกว่า 36 ลิตร

12.2.4 เหมาะสำหรับใส่น้ำ เพื่อกการจัดเล็ยงทึงในหรือนอกสถานที่

12.2.5 ขนาดกว้างมัรน้อยกว่า 45 x ยาว 46 x สูง 61 ซม.

12.2.6 ความจุมัรน้อยกว่า 36 ลิตร

12.3 รายละเอียดอื่न ๆ

12.3.1 รับประกัันอย่างนัอย 1 ปี

13. เครื่องคอมพิวเตอรुแบบ All-in-one สำหรับงานบริการ

13.1รายละเอียดทั่วไป

13.1.1 เป็นเป็นเครื่องคอมพิวเตอรु All-in-one ที่มีตัวเครื่อง แป้นพิมพ์ เม้าส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้ำ เด็ยวกัน

13.2 รายละเอียดทางเทคนิค

13.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มัรน้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสม็อน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฟิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฟิกาสูงสุด มัรน้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

13.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เด็ยวกันขนาดมัรน้อยกว่า 8 MB

13.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพตึดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพมัรน้อยกว่า 2 GB หรือตึกว่า

13.2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือตึกว่า ขนาดมัรน้อยกว่า 8 GB

13.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุมัรน้อยกว่า 256GB จำนวน 1 หน่วย หรือตึกว่า

13.2.6 มีช่องเชื่อมต่อรระบบเครื่อข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตึกว่า จำนวนมัรน้อยกว่า 1 ช่อง

13.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือตึกว่า รวมมัรน้อยกว่า 3 ช่อง และมี USB Type-C

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชษฐ์)
กรรมการ

(นายนพพัสส์ จันทรืเทท)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 9/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีพิมพ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 13.2.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 13.2.9 มีจอภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) ชนิดไม่สะท้อนแสง หรือดีกว่า
- 13.2.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6 (IEEE 802.11AX) และ Bluetooth 5
- 13.2.11 มีลำโพงแบบ Stereo Speaker แบบติดตั้งภายใน
- 13.2.12 มีกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า 5.0 M Pixel แบบติดตั้งในจอภาพ
- 13.2.13 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI port จำนวน 1 ช่อง
- 13.2.14 มีระบบรักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือสูงกว่า
- 13.2.15 มี Power Adapter ขนาดไม่เกินกว่า 90Watt
- 13.2.16 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

13.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 13.3.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็น All in One Form Factor
- 13.3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้บริการแบบ Onsite Service เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน
- 13.3.3 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต อยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 12 แห่ง ทั่วประเทศโดยได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านงานบริการ ISO 9001 ทุกแห่งพร้อมแสดงหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 13.3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ ที่เสนอจะต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC , CE, Energy Star, EPEAT พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- 13.3.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 13.3.6 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 พร้อมแนบเอกสารรับรอง
- 13.3.7 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบสินค้าภายในระยะเวลาไม่เกิน 90วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชษฐ์)
กรรมการ

(นายนพพัทธ์ จินทร์เทพ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องพิมพ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

14. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก(Ink Tank Printer)

14.1 รายละเอียดทั่วไป

14.1.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Inkjet Multifunction Printer

14.2 รายละเอียดทางเทคนิค

14.2.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Inkjet Multifunction Printer ระบบอิงแท็งค์มาจากเจ้าของโรงงานผู้ผลิต(Original Ink Tank)

14.2.2 มีหน้าจอ LCD สีขนาดไม่น้อยกว่า 1.44 นิ้ว

14.2.3 มีระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ (ADF) ที่มีความจุกระดาษไม่น้อยกว่า 30 แผ่น

14.2.4 การสิ้นเปลืองพลังงานขณะพิมพ์ไม่เกิน 13 วัตต์

14.2.5 ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5760 X 1440 จุดต่อนิ้ว

14.2.6 ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 33 แผ่นต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษ A4 ที่โหมดการพิมพ์แบบร่าง

14.2.7 ความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 15 แผ่นต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษ A4 ที่ โหมดการพิมพ์แบบร่าง

14.2.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยปฏิบัติตามมาตรฐานใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น

14.2.9 สามารถรองรับสื่อการพิมพ์ขนาดสูงสุด 215.9 มม. X 1,200 มม.

14.2.10 สามารถพิมพ์ไร้ขอบที่ขนาด 4X6 นิ้วได้

14.2.11 มีความละเอียดในการสแกน (Optical Resolution) ไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 dpi

14.2.12 มีความละเอียดในการทำสำเนา (Copy Resolution) สูงสุด 600 x 600 dpi

14.2.13 ความเร็วในการทำสำเนาเอกสารขาว/ดำ 7.7 รูปต่อนาที และ สี 3.8 รูปต่อนาที ด้วยกระดาษ A4

14.2.14 สามารถย่อขยาย 25 ถึง 400%

14.2.15 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 แผ่น

14.2.16 ความเร็วในการแฟกส์ด้วยอัตราการถ่ายข้อมูล (Data transfer rate) ไม่น้อยกว่า 33.6 Kbps และรองรับการส่งและรับแฟกส์ผ่านคอมพิวเตอร์ (PC Fax)

14.2.17 มีหน่วยความจำแฟกส์ไม่น้อยกว่า 1.1MB และสามารถเก็บข้อความแฟกส์ได้สูงถึง 100 หน้า

14.2.18 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Ethernet 10Base-T/100Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

14.2.19 สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้

14.2.20 สามารถรองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ที่กำหนดได้โดยตรงจากตัวเครื่อง (Wi-Fi Direct)

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายदनัย พลสง)
กรรมการ

(นายนพพัทธ์ จันทรเทพ)
กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี 2568

หน้า 11/15

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องพิมพ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

14.3 รายละเอียดอื่น ๆ

- 14.3.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
- 14.3.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO14001
- 14.3.3 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ เอกสารแจ้งการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง ระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน เพื่อการบริการหลังการขาย
- 14.3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศเพื่อการบริการหลังการขาย

15. เครื่องพิมพ์ฉลาก

15.1 รายละเอียดทั่วไป

- 15.1.1 เป็นเครื่องพิมพ์ฉลากผลิตภัณฑ์ระบบ Inkjet

15.2 รายละเอียดทางเทคนิค

- 15.2.1 ใช้หัวพิมพ์แบบ MicroPiezo
- 15.2.2 ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 103 มิลลิเมตร ต่อวินาที
- 15.2.3 สามารถพิมพ์งานได้หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 108 มิลลิเมตร
- 15.2.4 สามารถรองรับกระดาษสติ๊กเกอร์ เนื้อ ฉลากธรรมดา , ผิวด้าน , สังกะสี , ผิวมัน
- 15.2.5 สามารถรองรับกระดาษมันและ กระดาษแผ่นพับได้
- 15.2.6 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 720 x 360 จุดต่อนิ้ว
- 15.2.7 มีหมึกพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4 สี
- 15.2.8 มีหน้าจอ LCD สำหรับดูสถานะของหมึกและตัวขับเคลื่อน
- 15.2.9 มีชุดตัดกระดาษอัตโนมัติ
- 15.2.10 มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ USB2.0 และ Ethernet 10 Base-T/100 Base-Tx
- 15.2.11 มีชุดขาตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง
- 15.2.12 มีไดรเวอร์สำหรับ Windows

15.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 15.3.1 มีการรับประกันตัวเครื่องและหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 15.3.2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงโดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศเพื่อการบริการหลังการขาย

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลสิขุ์)
กรรมการ

(นายนพพัทธ์ จันทรเทพ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีพิมพ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

16. จอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

16.1 รายละเอียดทั่วไป

16.1.1 เป็นจอ Interactive Multimedia Display ขนาดไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

16.2 รายละเอียดทางเทคนิค

16.2.1 จอรับภาพเป็นแบบ LED ขนาดของจอไม่น้อยกว่า 86 นิ้ว

16.2.2 เป็นจอรับภาพที่รวม คอมพิวเตอร์ และ ระบบ Interactive เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียว

16.2.3 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 pixels ที่รองรับความละเอียดแบบ 4K

16.2.4 มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศาในแนวนอน และแนวตั้ง

16.2.5 มีค่าความสว่างสูงสุด ไม่น้อยกว่า 590 cd/ตารางเมตร หรือดีกว่า

16.2.6 มีค่าความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 5,000 : 1

16.2.7 มีลำโพงแบบ Stereo ด้วยกำลังขับไม่น้อยกว่า 20 Watts จำนวน 2 ตัว

16.2.8 มีช่องต่อสัญญาณเข้า ดังนี้

- HDMI ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- Mic ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- Display Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- RJ-45(LAN) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

16.2.9 มีช่องต่อสัญญาณออก ดังนี้

- Audio (Earphone) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- HDMI. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

16.2.10 มีช่องเชื่อมต่อ Touch Port อย่างน้อย 2 ช่องสัญญาณ

16.2.11 สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows และ Android

16.2.12 สามารถ Touch Screen ได้พร้อมกันอย่างน้อย 20 จุด ในระบบ Android และ อย่างน้อย 40 จุด ในระบบ Windows

16.2.13 มีปุ่ม Shortcut ในหน้าจอหลัก (HOME) อย่างน้อย 3 คำสั่ง

16.2.14 สามารถเลือกการทำงานของฟังก์ชันควบคุมการทำงานของเครื่อง และมีเมนูสำหรับควบคุมไม่น้อยกว่า 8 คำสั่ง

16.2.15 สามารถเลือกช่องสัญญาณ Input โดยการสัมผัสบนหน้าจอได้

16.2.16 มีฟังก์ชัน ล็อคหน้าจอ เพื่อป้องกันการใช้งานอย่างไม่พึงประสงค์

16.2.17 มีโปรแกรมสำหรับช่วยในการนำเสนองาน ซึ่งสามารถใช้บนระบบปฏิบัติการ Android บนตัวเครื่อง

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)

ประธานกรรมการ

(นายดลนัย พลิชษฐ์)

กรรมการ

(นายเนวพัทธ์ จันทร์เทพ)

กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีพิมพ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา

ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

- ได้ โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ เขียน เปลี่ยนสี ของเส้นที่เขียนได้
- 16.2.18 พื้นผิวสัมผัสทำด้วยกระจกแบบเทมเปอร์ทั้งแผ่น ซึ่งมีคุณสมบัติแข็งแรง สามารถรองรับแรงกระแทกได้มากกว่ากระจกธรรมดา เมื่อแตกแล้วกระจกจะมีลักษณะละเอียดซึ่งมีความปลอดภัยสูงสุด
- 16.2.19 มีระบบปฏิบัติการ Android ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- 16.2.19.1 CPU Cortex A73*2 + A53*2 , 2.0 GHz หรือดีกว่า
- 16.2.19.2 RAM 4 GB / ROM 32 GB
- 16.2.19.3 Android Version 11 หรือดีกว่า
- 16.2.20 มี Computer ชนิด Open Pluggable Specification (OPS) ซึ่งมีคุณสมบัติ อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 16.2.20.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วยแบบ Intel Core I5 หรือดีกว่า
- 16.2.20.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB
- 16.2.20.3 มี Hard Disk แบบ SSD ไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 16.2.20.4 มีช่องต่อสัญญาณชนิด DP Output จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า
- 16.2.20.5 มีช่องต่อสัญญาณชนิด HDMI Output จำนวน 1 ช่อง
- 16.2.20.6 สามารถเชื่อมต่อแบบ Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n ได้
- 16.2.21 มีรีโมทสำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง
- 16.2.22 มี Function ที่สามารถแชร์ภาพจาก Smartphone, Tablet หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ ขึ้นไปยังบนหน้าจอได้ ไม่น้อยกว่า 4 เครื่องพร้อมกัน
- 16.2.23 มีชุด Keyboard และ Mouse แบบ Wireless มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถใช้งานร่วมกับตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี
- 16.2.24 มีโปรแกรม สำหรับการใช้งาน โดยมีฟังก์ชันการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- มีฟังก์ชันปากกาเพื่อใช้ในการขีดเขียนที่หน้ากระดานไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ และสามารถเลือกสีเลือกขนาดของเส้น และความโปร่งใสได้ เป็นอย่างน้อย
 - มีฟังก์ชันรูปทรงเรขาคณิตสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ
 - มีฟังก์ชันเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ เพื่อช่วยสนับสนุนในการทำรูปทรงต่างดั่งนี้ ไม่บรรทัด, เครื่องวงกลม, สามเหลี่ยม, วงเวียน เป็นอย่างน้อย
 - มีโปรแกรม แสดง ข้อมูลเบื้องต้นของประเทศต่างๆในแต่ละทวีปทั้ง 6 ทวีป ได้ โดยมีข้อมูลเบื้องต้นอย่างน้อยคือ เมืองหลวง และ เพลงชาติ
 - มีโปรแกรม แสดงข้อมูลสัตว์ เช่น รูป และ เสียงร้องได้ อย่างน้อย 10 ชนิด
 - มีฟังก์ชันเครื่องมือในการใช้งานในรูปแบบต่างๆ เช่น ไฟฉาย, ฝ่าม่าน, แวนขยาย, เครื่องคิดเลข, นาฬิกา,
 - มีฟังก์ชันที่สนับสนุนการเชื่อมต่อกล้องจากภายนอก

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิษฐ์)
กรรมการ

(นายนพพัทธ์ จินทร์เทพ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องตีพิมพ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา
ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

(งบประมาณ 2,000,000)

- มีฟังก์ชันพื้นหลังที่เป็นรูปแบบหน้ากระดาษชนิดเส้นเพื่อใช้ในการเขียน อย่างน้อย 15 รูปแบบ และมีหน้าปกสำเร็จรูปไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ

- 16.2.25 สามารถเพิ่มหน้ากระดาษการใช้งานได้ และสามารถเรียกกลับมาใช้งาน หรือ ลบหน้าที่เพิ่มไว้ได้
- 16.2.26 มีฟังก์ชันแหล่งเก็บข้อมูลที่เป็นรูปภาพ ชนิดต่างๆ ไม่น้อยกว่า 40 ชนิด
- 16.2.27 สามารถสั่งพิมพ์ข้อความที่นำเสนอออกทางเครื่องพิมพ์ที่ต่อผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- 16.2.28 สามารถบันทึกการใช้งานขีดเขียนต่างๆ พร้อมเล่นย้อนกลับได้
- 16.2.29 มีฟังก์ชันสำหรับการแทรกภาพเคลื่อนไหวจากกล้อง Webcam และ Visualizer
- 16.2.30 สามารถส่งภาพที่อยู่บนหน้าจอเป็นไฟล์ต่างๆ เช่น .DONV, .PNG, .GIF

16.3 รายละเอียดอื่นๆ

- 16.3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 16.3.2 รับประกันคุณภาพสินค้า ทั้งค่าแรง และ อะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีบริการซ่อมถึงสถานที่ติดตั้ง (On-site Service) โดยมีเอกสารรับรองการรับประกันสินค้าจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ระบุถึงหน่วยงาน)
- 16.3.3 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ ภายในประเทศไทย เพื่อความเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้า และ การบริการ
- 16.3.4 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ มีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 ภายในประเทศไทย โดยเป็นหน่วยงานตรงของบริษัท ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย
- 16.3.5 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 14001:2015 จากหน่วยงานราชการ ภายในประเทศไทย


17. ชุดโต๊ะเก้าอี้ สำหรับห้องอาหาร (โต๊ะ 1 ตัว เก้าอี้ 4 ตัว)

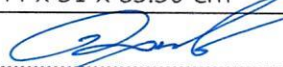
17.1 รายละเอียดทั่วไป


- 17.1.1 เป็นชุดโต๊ะพร้อมเก้าอี้ 4 ที่นั่ง

17.2 รายละเอียดรายการมีดังนี้

- 17.2.1 โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 80 x 75 cm
- 17.2.2 หน้าโต๊ะ ผลิตจากไม้ ELM สีแอนทิก ท็อปหน้าโต๊ะหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- 17.2.3 ขนาดหน้าโต๊ะไม่น้อยกว่า 0.80 x 0.80 ซม.
- 17.2.4 คานยึดหน้าโต๊ะเป็นเหล็กสตีคอปไฟ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 55 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
- 17.2.5 ขาโต๊ะเป็นเหล็กสตีคอปไฟ ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 68 ซม.
- 17.2.6 เก้าอี้ขนาดไม่น้อยกว่า 44 x 51 x 85.50 cm


(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ


(นายถนัย พิษฐ์)
กรรมการ


(นายนพัสส์ จันทรเทพ)
กรรมการและเลขานุการ



รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการงานบริการและเครื่องมือ วิทยาลัยอาชีวศึกษาพะเยา

ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

(งบประมาณ 2,000,000)

17.2.7 พนักพิงหลังเก้าอี้เป็นแป๊ปกลม สีคอฟฟี่ ขนาด \varnothing 16 มม. ความหนา 1.2 มม. ความหนาของแผ่นเหล็กพนักพิงอยู่ที่ 1.0 มม.

17.2.8 วัสดุที่นั่งเก้าอี้ เป็นไม้ ELM สีแอนทิก ขนาด 37 x 37 ซม.ความหนา 2.0 ซม.

17.2.9 ขาเก้าอี้ผลิตจาก เหล็ก สีคอฟฟี่ ความหนา 1.0 มม. ความสูง 41 ซม.

17.3 รายละเอียดอื่นๆ

17.3.1 รับประกันการใช้งาน 1 ปี

17.3.2 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 พร้อมแนบเอกสาร

17.3.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัท หรือ โรงงานผู้ผลิต โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่โครงการเพื่อประโยชน์ในการรับประกันและบริการหลังการขาย

(นางสาวลลิตา ธรรมรส)
ประธานกรรมการ

(นายตลนัย พลิชฐ์)
กรรมการ

(นายนาวพัทธ์ จันทร์เทพ)
กรรมการและเลขานุการ