

**ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เครื่องซีเอ็นซี แบบหัวหมุนมีดเชิงอุตสาหกรรม แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เครื่อง**

1. ความเป็นมา

ตามที่สาขาออกแบบผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ได้ดำเนินเปิดสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเครื่องตัดกระดาษแบบ 2 หัว โดยระบบซีเอ็นซี แบบหัวหมุนมีดเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการขึ้นกล่องกระดาษที่สามารถใช้ตัดกระดาษลูกฟูก แผ่นวัสดุเบา ต่าง ๆ โดยสามารถหมุนหักมุมองศาของมีดได้แบบอัตโนมัติเหมาะกับการงานตัดกระดาษและสามารถตัดงานไม้ต่างๆ โดยสามารถนำมาใช้ฝึกปฏิบัติการเรียนการสอน เพื่อให้มีสติมีความเข้าใจถึงกระบวนการออกแบบและการขึ้นบรรจุภัณฑ์ในรูปแบบรูปทรงต่าง ๆ รวมทั้งเป็นการเสริมทักษะด้านการใช้โปรแกรมกราฟิกในการออกแบบผลิตภัณฑ์และขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จริงจากการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อการเรียนการสอนในชุดวิชาทางด้านเทคโนโลยี และการออกแบบ
- 2.2 เพื่อให้มีสติมีความเข้าใจถึงกระบวนการออกแบบบรรจุภัณฑ์
- 2.3 เพื่อพัฒนาทักษะด้านการเป็นผู้ประกอบการบรรจุภัณฑ์และกราฟิก

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นขอเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องตัดกระดาษแบบหัวหมุนมีด มีหัวหมุน 2 หัว ประกอบด้วยหัวสำหรับงานตัดและแกะสลัก และหัวสำหรับงานไคคัท

4.2 สามารถตัดกระดาษลูกฟูก โลหะเบา และวัสดุไม้

4.3 โต๊ะรองรับชิ้นงานมีรูปแบบการจับยึดชิ้นงานด้วยระบบดูด (Vacuum) และสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

4.4 พื้นี่ทำงานมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1,250 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1,250 มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร

4.5 มีการเคลื่อนที่แบบเร็ว (Rapid feed rate) ในแกน X, Y และ Z ไม่น้อยกว่า 10,000 มิลลิเมตร/นาที

4.6 มีการขับเคลื่อนด้วย Servo Motor ทำงานร่วมกับระบบเคลื่อนที่ด้วยบอลสกรูในแนวแกน Z และระบบ Gear Rack ในแนวแกน X และ Y

4.7 หัวหมุนมีดมีระบบหมุนปรับองศาแบบอัตโนมัติ

4.8 หัวสำหรับงานตัดและแกะสลัก มีขนาดสปินเดินไม่น้อยกว่า 0.8 kw ความเร็วรอบของสปินเดินสูงสุด 24,000 รอบ สามารถรองรับดอกเอ็นมิลที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุดไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร และสามารถตัดไม้ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

4.9 หัวสำหรับงานไคคัท สามารถหมุนเปลี่ยนองศาได้อัตโนมัติตามมุมของไฟล์งาน และสามารถไคคัทกระดาษที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

4.10 มีโปรแกรมควบคุม และรองรับไฟล์งานนามสกุล dxf

4.11 มีสวิตช์ปิดฉุกเฉิน (Emergency switch)

4.15 สามารถถอดประกอบโครงสร้างเครื่อง เพื่อการติดตั้งโยกย้ายได้

4.16 รองรับการใช้งานกับระบบไฟฟ้า 380V/30A (3P)

4.17 อุปกรณ์เพิ่มเติม

4.17.1 มีมีดตัดกระดาษแบบบาง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ดอก

4.17.2 มีมีดตัดกระดาษแบบมีดหมุนได้ 360 องศา จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

4.17.3 มีดอกบอลโน้ต และดอกเอ็นมิล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด ที่มีขนาด 3 มิลลิเมตร, 4 มิลลิเมตร และ 6 มิลลิเมตร

4.17.4 มีดอกปลายแหลมจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ดอก ที่มีขนาด 10 มิลลิเมตร, 20 มิลลิเมตร และ 30 มิลลิเมตร

4.17.5 มีดอก V-cutter จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ดอก และดอกปาดหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ดอก

4.17.6 มีอุปกรณ์ถอดประกอบหัวสำหรับงานตัดและแกะสลัก และหัวสำหรับงานไค้ท อย่างน้อย 1 ชุด

5. ระยะเวลาการส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายกับวิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์จะจ่ายเงินทั้งหมด เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

8. การรับประกัน

8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันงานสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

8.2 มีการฝึกอบรมปฏิบัติการใช้งานเครื่องอย่างน้อย 3 วัน พร้อมตัวอย่างชิ้นงานสำหรับการฝึกอบรมปฏิบัติการ

8.3 มีคู่มือภาษาอังกฤษ และไทย ในการใช้งาน

9. การทำสัญญา

ภายใน 7 วัน นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา

10. หลักเกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

11. ราคากลาง

จำนวนเงิน 607,000.- บาท (หกแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

12. สถานที่ส่งมอบ

วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ วิทยาลัยอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 7

เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0 2649 5000 ต่อ 12891

E-mail : cci@gs.wvu.ac.th



(อาจารย์ ดร.วิรุฬห์ วุฒิฤทธากุล)

ประธานกรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยศไกร ไทรทอง)

กรรมการ



(นายศตวรรษ มณฑา)

กรรมการและเลขานุการ