



ประกาศวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม

เรื่อง ประกาศเชิญชวนเข้าร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียด(ร่าง)คุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องกััดแนวตั้ง

วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม มีความประสงค์จะดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ  
คุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องกััดแนวตั้ง งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๔๐,๐๐๐บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)

วิทยาลัยฯ จึงเชิญให้ผู้ประกอบการเข้าร่วมประชาพิจารณ์รายละเอียดในการกำหนด (ร่าง)  
คุณลักษณะครุภัณฑ์ฯ โดยส่งเอกสารเสนอแนะ/หรือข้อทักท้วงที่วิทยาลัยฯ ที่ ๔๐๕ หมู่ ๗ ถนนปัทมานนท์  
อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๒๐ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมหมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๔-๕๙๑๒๒๓  
ภายในวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางเอี่ยมนภา บุญจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๔

หน้า ๑/๓

รหัสครุภัณฑ์ ๒๕๖๔/ว.ท่าคุม

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องกัดแนวตั้ง

จำนวน ๒ เครื่อง

**๑ รายละเอียดทั่วไป**

เป็นเครื่องกัดชนิด Gear Head Milling ทำด้วยเหล็กหล่อความแข็งแรงไม่สิ้นสละเทือนขณะใช้งาน ระบบส่งกำลังเป็นชนิด Pulley และสายพานหรือชุดเฟืองทด

**๒ รายละเอียดทางเทคนิค**

**๒.๑ โต๊ะงานมีรายละเอียดดังนี้**

๒.๑.๑ โต๊ะงานมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๔ x ๑,๒๗๐ มม.

๒.๑.๒ ร่องตัวที่ (T-Slot) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ร่อง

๒.๑.๓ ขนาดร่องตัวที่ (T-Slot) ไม่เล็กกว่า ๑๕ มม.

๒.๑.๔ โต๊ะงานเคลื่อนที่ตามแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม.

๒.๑.๕ โต๊ะงานเคลื่อนที่ตามแนวขวางได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มม.

๒.๑.๖ อัตราการป้อนตามแนวยาวเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม./นาทีและการบอกขนาดระยะต่าง ๆ ของสเกลเป็นระบบเมตริก (หน่วยเป็น มม.)

**๒.๒ ชุดเพลาทัวเครื่อง (Spindle) มีรายละเอียดดังนี้**

๒.๒.๑ อัตราการป้อนของเพลากัดต่ำสุดไม่เกิน ๐.๐๔ มม./รอบ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๐.๑๔ มม./รอบ

๒.๒.๒ เพลากัดสามารถเคลื่อนที่ขึ้น-ลงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มม.

๒.๒.๓ ขนาดรูเพลารียวไม่น้อยกว่า ISO๓๐ หรือเทียบเท่า

๒.๒.๔ ชุดกระบอกของหัวกัด (Quill) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เล็กกว่า ๘๐ มม.

๒.๒.๕ ระยะห่างระหว่างเพลากัดกับโต๊ะงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม.

๒.๒.๖ Spindle Head สามารถก้มและเงยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๒.๒.๗ Spindle Head สามารถเอียงได้ทั้งซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่าข้างละ ๔๕ องศา

๒.๒.๘ ชั้นความเร็วรอบของเพลากัดต้องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั้น หรือเป็นแบบปรับได้ ต่อเนื่องความเร็วรอบของเพลากัดในแนวตั้ง ขั้นต่ำสุดไม่เกิน ๙๐ รอบ/นาที สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔,๕๐๐ รอบ/นาที

๒.๒.๙ Overarm Swivel สามารถหมุนได้รอบตัวบน Column และมีสเกลบอกองศาอย่างน้อยตั้งแต่ ๐-๙๐ องศา

๒.๒.๑๐ Vertical Spindle Motor ไม่ต่ำกว่า ๓ HP แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ หรือ ๓๘๐ V ๓ Phase ๕๐ Hz พร้อมอุปกรณ์ควบคุม

ลงชื่อ.....

(นายจักรกริช โพธิ์อุดม)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ ฤกษ์จิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นายขวัญชัย หาญยิ่ง)

กรรมการและเลขานุการ



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๔

หน้า ๒/๓

รหัสครุภัณฑ์

๒๕๖๔/ว.ก.ทำตุ้ม

ชื่อครุภัณฑ์

เครื่องกัดแนวตั้ง

จำนวน ๒ เครื่อง

**๓ อุปกรณ์ประกอบ**

- ๓.๑ ปากกาจับงานชนิดหมุนได้รอบตัวปากยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม. จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ มี Extension Boring Head พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ ชุดหัวจับแบบ Collet Chuck พร้อมลูก Collet ขนาด ๔-๑๖ มม. พร้อมกล่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๔ Face Milling Cutter ขนาด ๕๐ มม. พร้อมใบมีด จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๕ Universal Rotary Table จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๖ ชุดหล่อเย็นพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๗ ชุด Clamping Set ขนาด ๑๖ มม. จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๘ ชุดเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบการทำงานประจำเครื่องพร้อมกล่อง จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๓.๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๓.๙.๑.๑ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกน หรือ

๓.๙.๑.๒ ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๓.๙.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๙.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๓.๙.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๓.๙.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๓.๙.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๙.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๙.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

ลงชื่อ

(นายจักรกริช โพธิ์อุดม)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายสุเมธ อุกจิตต์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายชัยวิชัย ทาญยั้ง)

กรรมการและเลขานุการ