

แบบฟอร์มการกำหนดร่างขอบเขตงาน/ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขอจัดซื้อเครื่องพิมพ์ ตัด ตกแต่งชิ้นงาน ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. เครื่องพิมพ์ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดและคุณลักษณะ

- ๑.๑ เป็นเครื่องพิมพ์สามมิติ ระบบเรซิน ที่มีขนาดพิมพ์ ๓๓๐*๑๘๕*๔๐๐ mm เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒ ความละเอียดในการพิมพ์ สำหรับแกนระนาบ XY เท่ากับ ๔๓ไมครอน
- ๑.๓ ความละเอียดในการพิมพ์ สำหรับแกนระนาบ Z เท่ากับ ๕๐ไมครอน หรือดีกว่า
- ๑.๔ ระบบจอภาพฉายแสง LCD Monochrome ๘K ขนาด ๑๕ นิ้ว เป็นอย่างน้อย
- ๑.๕ ระบบแกน Z แบบ Industrial dual linear guide rail
- ๑.๖ ระบบขึ้นรูปด้วยแสงเลเซอร์ ความยาวคลื่น ๔๐๕ nm
- ๑.๗ แหล่งจ่ายไฟไม่น้อยกว่า ๒๕๐ W
- ๑.๘ โครงสร้างปิด ป้องกันฝุ่น
- ๑.๙ มีน้ำยาสำหรับใช้พิมพ์งาน Nano Ultra-Detail Resin เรซินละเอียดสูงสุด ๖ kg
- ๑.๑๐ มีน้ำยาสำหรับใช้พิมพ์งาน Washable Resin เรซินมาตรฐาน ล้างได้ด้วยน้ำเปล่า ๖ kg
- ๑.๑๑ มี Isopropyl Alcohol (IPA) ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ล้างโมเดลเรซิน ๑๕ ลิตร
- ๑.๑๒ Phrozen Sonic Saber – เครื่องตัดพลังอัลตราโซนิก ๑ เครื่อง
- ๑.๑๓ หน้าจอสี พร้อมระบบสัมผัส บอกรายการการใช้งานเครื่อง
- ๑.๑๔ มาพร้อมกับ Software สามารถ ย่อหรือขยาย สร้างส่วน Support อัตโนมัติ
- ๑.๑๕ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗๕*๔๐๐*๖๘๐ mm
- ๑.๑๖ มีระบบรองรับการเติมเรซินอัตโนมัติ
- ๑.๑๗ สามารถเชื่อมต่อและสั่งงานผ่าน USB
- ๑.๑๘ สามารถรองรับไฟล์งาน ๓MF/STL/OBJ/FPP/SLC Files ได้
- ๑.๑๙ กรณีเป็นสินค้าผลิตจากต่างประเทศ ผู้ประกอบการต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องพิมพ์สามมิติ จาก

กระทรวงพาณิชย์ หรือ ได้รับแต่งตั้งจากนิติบุคคลที่มีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องพิมพ์สามมิติ

๑.๒๐ กรณีเป็นสินค้าผลิตจากต่างประเทศ ผู้ประกอบการต้องมีหนังสือทะเบียนนำเข้าและเก็บรักษาเครื่องมือแพทย์ ในขอบข่าย Dentistry, Health Facility, Implants เป็นอย่างน้อย โดยหนังสือดังกล่าวมีผลมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๓ เดือน หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากนิติบุคคลที่มีหนังสือทะเบียนดังกล่าว

๑.๒๑ มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

กัญจน์ เว็ทมนิเว

กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการและเลขานุการ

๒. เครื่องตัด CNC จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดและคุณลักษณะ

- ๒.๑ สามารถใช้งานตัด วัสดุ แกะสลัก กับแผ่นพลาสติก, ไม้, อคริลิก, โฟม, แผ่น PVC , วีวาบอร์ด, อะลูมิเนียมบาง ได้
- ๒.๒ สามารถเชื่อมต่อผ่าน computer port USB ได้
- ๒.๓ รองรับโปรแกรม Mach๓ USB ได้
- ๒.๔ โครงสร้างทำจากเหล็ก ๓ แกน X Y Z ที่มีความแข็งแรง
- ๒.๕ มีแผ่นรองกันเศษ เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๒.๖ มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๗ มีความเร็วในการตัดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ mm/min
- ๒.๘ มีพื้นที่การทำงานไม่น้อยกว่า ๑๒๐*๒๔๐*๒๐ เซนติเมตร
- ๒.๙ ระบบแกน Z ขับเคลื่อนแบบ Ball screw + LM guide (HGH)
- ๒.๑๐ ระบบแกน X , Y ขับเคลื่อนแบบ Rack Pinoin + LM guide (HGH)
- ๒.๑๑ มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

๓. เครื่องพิมพ์ UV จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดและคุณลักษณะ

- ๓.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ระบบอิงค์เจ็ท
- ๓.๒ สามารถพิมพ์งานได้หน้ากว้างไม่น้อยกว่า A๔
- ๓.๓ ใช้หัวพิมพ์แบบ MicroPiezo
- ๓.๔ มีปริมาณหยดหมึกขนาดเล็กที่สุด ๕.๕ pl
- ๓.๕ สามารถใช้วัสดุการพิมพ์ที่มีความหนาถึง ๗๐ มิลลิเมตร
- ๓.๖ สามารถใช้วัสดุการพิมพ์ที่มีน้ำหนักถึง ๓ กิโลกรัม
- ๓.๗ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ x ๑,๔๔๐ จุดต่อนิ้ว
- ๓.๘ ใช้หมึกพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖ สี
- ๓.๙ ชุดหมึกพิมพ์มาพร้อมเครื่อง ๑ ชุด และมีสำรองอีก ๑ ชุด
- ๓.๑๐ มีความเร็วในการพิมพ์ ๗๒๐ x ๗๒๐ dpi, ๑๒ Pass ๑.๒ m² (ตร.ม./ชม)
- ๓.๑๑ หมึกพิมพ์เป็นชนิด UV Curable
- ๓.๑๒ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB.
- ๓.๑๓ มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ SuperSpeed USB , ๑๐๐๐ BASE-T/๑๐๐ BASE-TX และ IEEE๘๐๒.๑๑b/g/n/az/ac

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กฤษณะ เว็ทมนาว

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการและเลขานุการ

- ๓.๑๔ มีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๓ นิ้วพร้อมระบบสัมผัสที่หน้าจอ
- ๓.๑๕ ความจุหมึกไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มิลลิลิตร
- ๓.๑๖ มีไดรเวอร์สำหรับ Windows
- ๓.๑๗ มีโปรแกรมใช้สำหรับสั่งพิมพ์งานมาพร้อมเครื่อง
- ๓.๑๘ มีการรับประกันตัวเครื่องและหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิตโดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้และเป็นสินค้าที่ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๔.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งาน หรือสาธิตการใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีการส่งสินค้าพร้อมติดตั้งให้เรียบร้อยและฝึกอบรมการใช้งานแก่ผู้ใช้งาน
- ๔.๓ ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๔.๔ มีการรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามเงื่อนไขผู้ผลิต โดยต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจกหนังสือเวียนแล้ว
- ๔.๖ สถานที่ส่งมอบ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลงชื่อ 

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

กรรมการ

ลงชื่อ 

กรรมการและเลขานุการ