

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. เครื่องพิมพ์สามมิติประเภท FDM ที่ใช้พลาสติกในการขึ้นรูป
คุณลักษณะเฉพาะ
ประกอบด้วย
1.1 เป็นเครื่องพิมพ์สามมิติประเภท FDM ที่ใช้พลาสติกในการขึ้นรูปโดยใช้วิธีการขึ้นรูปขึ้นงาน 3 มิติแบบ Fuse Deposit Material (FDM) หรือ Fused Filament Fabrication (FFF) หรือดีกว่า
1.2 มีขนาดการพื้นที่การพิมพ์ไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 25 x 21 x 20 เซนติเมตร
1.3 สามารถขึ้นรูปขึ้นงานโดยมีความละเอียดที่ 0.05 มิลลิเมตรต่อชั้น (Layer) เป็นอย่างน้อย
1.4 ความเร็วในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตรต่อวินาที
1.5 มีช่องเชื่อมต่อแบบ SD-Card Reader หรือ USB หรือดีกว่า
1.6 สามารถใช้กับเส้นพลาสติกประเภท PLA / ABS / Nylon / PC / TPU / PP
1.7 หัวฉีดต้องทำความร้อนได้สูงสุดที่ 295 องศาเป็นอย่างน้อยหรือมากกว่า
1.8 ฐานพิมพ์ต้องทำความร้อนได้สูงสุดที่ 110 องศาเป็นอย่างน้อยหรือมากกว่า
1.9 มีฐานพิมพ์งานที่สามารถยกออกและบิดงอได้เพื่อช่วยในการเอาชิ้นงานออก
1.10 มีระบบวัดฐานพิมพ์แบบอัตโนมัติที่ใช้เซนเซอร์แบบไร้สัมผัส (Proximity) หรือดีกว่า
1.11 มีระบบตรวจเช็คเส้นพลาสติกในกรณีที่เส้นพลาสติกหมดระหว่างพิมพ์เครื่องต้องสามารถหยุดเพื่อให้ผู้ใช้เปลี่ยนเส้นพลาสติกและต้องสามารถกลับมาพิมพ์ต่อที่จุดเดิมได้
1.12 มีระบบพิมพ์งานต่อที่จุดเดิมในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ
1.13 มีระบบตรวจจัดการชนของหัวพิมพ์หลังจากชนเครื่องต้องสามารถรีเซ็ตแล้วกลับมาพิมพ์ต่อที่เดิมได้
1.14 มีช่องต่อ USB Type B สำหรับเอาไว้ต่ออุปกรณ์เสริมจำพวกอุปกรณ์พิมพ์งานไร้สาย (Wifi)
1.15 มีซอฟต์แวร์สำหรับการสร้างซิปพอร์ตอัตโนมัติเพื่อรองรับกับตัวเครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้
1.15.1 สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7 (64-bit) หรือ Mac OSX 10.12
1.15.2 รองรับไฟล์ 3 มิติ (3D file) นามสกุล .STL และ .OBJ ได้
1.16 มีใบรับรองมาตรฐาน CE หรือดีกว่า
1.17 มีวิดีโอสอนการใช้งานโปรแกรมและการใช้เครื่องเป็นภาษาไทย
2. เงื่อนไขทั่วไป
2.1 เงินในการจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณแผ่นดิน-เงินจัดสรร ภาควิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 การจัดซื้อครั้งนี้มีการทำข้อตกลงเป็นหนังสือเมื่อผู้ค้าตกลงตามรายละเอียดคุณลักษณะเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
2.2 จ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายใน 30 วัน (เครดิต 30 วัน)
2.3 มีการรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ

2.3 พันนา
ไพโรจน์ วิชาญ
พันนา