

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปีการศึกษา พ.ศ. 2569

.....

1. ความเป็นมา

ตามที่คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 3 รายการ เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานและการเรียนการสอนภายในคณะศิลปกรรมศาสตร์ เนื่องจากของเดิมชำรุดเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน และไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกินกำหนด ชำรุดและเสื่อมสภาพ

2.2 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้กับคณาจารย์ และบุคลากรของหน่วยงานใช้เป็นเครื่องมือในการจัดเตรียมการเรียนการสอนภายในคณะศิลปกรรมศาสตร์ เนื่องจากของเดิมชำรุดเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน และไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

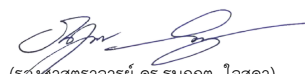
3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย


(รองศาสตราจารย์ ดร.ธรรณกฤต ใจสุตา)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ยงยุทธ ฝันประจิดร์)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.ธรรณกฤต ใจสุตา)
กรรมการ

หนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

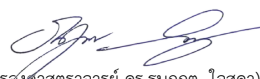
(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน


(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้


(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด ระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน โดยอ้างอิงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่มีเอกสารแคตตาล็อกระบุรายละเอียดดังกล่าวว่าแสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดง


(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนภุต ใจสุดา)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ยงยุทธ์ ผันแปรจิตร)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.ธัญรัตน์ ประดิษฐ์แทน)
กรรมการ

หมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงให้เห็นอย่างชัดเจน กรณีไม่มีรายละเอียดระบุอยู่ในแคตตาล็อกสามารถใช้หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบแทนได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


รายการดังนี้


- | | |
|---|-----------------|
| 1. ชุดเครื่องพิมพ์เรซิน 3D สำหรับงานเครื่องประดับ
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร | จำนวน 1 ชุด |
| 2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร | จำนวน 4 เครื่อง |
| 3. ชุดเครื่องขึ้นรูปพลาสติกกรีไซเคิล แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร | จำนวน 1 ชุด |


1. ชุดเครื่องพิมพ์เรซิน 3D สำหรับงานเครื่องประดับ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 75,400 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 75,400 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

- 1) เป็นเครื่องพิมพ์สามมิติชนิดเรซินแบบ LCD
- 2) ความละเอียดของการพิมพ์ในแนวแกน X Y 16.8x24.8 ไมครอน
- 3) แกนแนวตั้งเป็นบอลสกรู ความละเอียดของการพิมพ์ในแนวแกน Z 0.01-0.3 มิลลิเมตร
- 4) มีระบบฉายแสงยูวีแบบ Linear Projection LED Module
- 5) รองรับการทำงานผ่าน USB และ Wifi
- 6) มีหน้าจอสัมผัสขนาด 5 นิ้ว ควบคุมการทำงาน
- 7) มีพื้นที่พิมพ์ชิ้นงาน 22.3x12.6x23.5 เซนติเมตร
- 8) ตัวเครื่องมีขนาด 35.3x34.5x51.7 เซนติเมตร
- 9) ใช้โปรแกรม Chitubox ในการสั่งพิมพ์ รองรับวัสดุ 3rd Party สามารถปรับค่าการพิมพ์ให้เหมาะสมได้ โดยไม่ถือการตั้งค่า
- 10) มีกล้องติดตามการทำงานขณะพิมพ์ชิ้นงาน
- 11) มีระบบทำความร้อน เพื่อควบคุมอุณหภูมิขณะพิมพ์
- 12) มีระบบกรองอากาศ เพื่อดูดกลิ่นขณะทำงาน
- 13) รองรับแรงดันไฟฟ้า AC100-240V~50/60Hz ระบบไฟภายในเครื่องเป็น 24V 5A
- 14) มาพร้อมฐานพิมพ์ และถาดใส่เรซิน พร้อมใช้งาน
- 15) ตัวเครื่องรับประกัน 1 ปี (ไม่รวมจอ LCD และฟิล์มใต้ถาดเรซิน)


(รองศาสตราจารย์ ดร.รณกฤต ใจสุดา)
ประธานกรรมการ

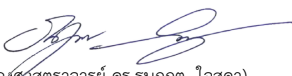

(อาจารย์ยงยุทธี พันแปงจิตร)
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.อัญญรัตน์ ประดิษฐ์แทน)
กรรมการ


2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 4 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 24,000 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 96,000 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

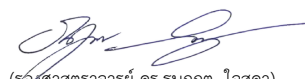
- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8Core) และ 12 แกนเสมือน (12Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 3.1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 5200MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB จำนวน 1 หน่วย
- 5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 PCIe Gen 4 ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- 6) ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- 7) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8) มีการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE 802.11 ax แบบ Intel Wi-Fi 6 พร้อม Bluetooth v5.1 หรือดีกว่า
- 9) มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบ USB Port จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ในจำนวนนี้จะต้องมี USB 3.2 Type A Gen 2 และ USB 3.2 Type-C Gen 2 อย่างละ 1 ช่อง
- 10) มีพอร์ตเชื่อมต่อออกจอภาพแบบ HDMI Out 2.1 TMDS และ HDMI in 1.4 อย่างละ 1 ช่อง หากไม่ใช่ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 11) มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้วแบบ FHD IPS LED Anti-Glare ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixels หรือดีกว่า มี Refresh rate ไม่ต่ำกว่า 100 Hz ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมก้มมุมเงยได้
- 12) มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 5 MP หรือดีกว่า ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง และเป็นแบบ Pull up หรือ Camera shutter latch เมื่อไม่ใช้งานตัวกล้องได้


(รองศาสตราจารย์ ดร.รณกฤต ใจสุดา)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ยงยุทธี พันแปรจิตร)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.ธัญญรัตน์ ประดิษฐ์แทน)
กรรมการ

- 13) มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker แบบ Stereo speakers, 3W x2, Audio by HARMAN หรือดีกว่า แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port
- 14) มี Dual Array Microphone ที่ถูกติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่องที่เสนอ
- 15) มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่าติดตั้ง (Build-In) บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 16) มี Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เป็นแบบ USB Keyboard จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 103 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 17) มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB
- 18) ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ Keyboard และ Mouse ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวร จากโรงงานผู้ผลิต
- 19) มีขนาดของแหล่งจ่ายไฟแบบ Internal หรือ Power Adapter ไม่เกินกว่า 90 Watt มี Efficiency ไม่ต่ำกว่า 89%
- 20) มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า 12 รายการ ดังต่อไปนี้ Processor, Memory, Mainboard, Ethernet, Wireless, Bluetooth, Hard disk, Graphic Card, Display, Display Interface, Audio, PCI Slots, Keyboard, Mouse และสามารถตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) อุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ ภายในตัวเครื่องได้ เช่น Processor, Storage, Video Card และ Motherboard โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวต้องสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 21) มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ ที่สามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware ต่างๆ ภายในตัวเครื่อง (System Information) ได้ และสามารถทำเป็นรายงาน (Report) ออกมาในรูปแบบ HTML ได้ ที่สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 22) โรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
- 23) เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้
 - 23.1) ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC ได้เป็นอย่างดีน้อย พร้อมเอกสารรับรอง
 - 23.2) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV ได้เป็นอย่างดีน้อย พร้อมเอกสารรับรอง
 - 23.3) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ Energy Star หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรอง
 - 23.4) ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม GREENGUARD® พร้อมเอกสารรับรอง
 - 23.5) ได้รับการรับรองมาตรฐาน TUV Low Blue light เพื่อถนอมสายตามของผู้ใช้งาน


(รองศาสตราจารย์ ดร.รณกฤต ใจสุตา)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ยงยุทธี พันแปรจิตร)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.อัญญรัตน์ ประดิษฐ์แทน)
กรรมการ

23.6) ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน

24) มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงานผู้ผลิต และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่อง ผ่านทางระบบ Internet ได้

25) มีระบบที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet

26) การรับประกันสินค้า 3 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และการรับประกัน รวมถึงค่าอะไหล่ค่าแรงในลักษณะ Onsite Service จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนผู้ผลิตหรือจัดจำหน่าย (ประจำประเทศไทย)

27) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center Support) โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

28) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา

29) ติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานตามที่คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กำหนด

3. ชุดเครื่องขึ้นรูปพลาสติกกรีไซเคิล แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 490,100 บาทต่อเครื่อง รวมเป็นวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 490,100 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้ :

1) เครื่องฉีดพลาสติกแนวตั้ง

1.1) เป็นเครื่องทำความร้อนเพื่อละลายเม็ดหรือเศษพลาสติก เป็นของเหลวจากนั้น มีระบบลำเลียงเข้าสู่แม่พิมพ์โลหะหรือโพลีเมอร์

1.2) สามารถฉีดพลาสติกเข้าสู่แม่พิมพ์ขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 50 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว)

1.3) โครงสร้างของเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 300 x 300 x 1100 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)

1.4) ติดตั้งตัวทำความร้อน และชุดควบคุมอุณหภูมิ ไม่น้อยกว่า 3 ชุด สามารถทำอุณหภูมิได้อยู่ในช่วง 25-260 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

1.5) ติดตั้งกระบอกลมนิวเมติกส์พร้อมแท่งลูกสูบและชุดกลไกการอัดพลาสติกเข้าแม่พิมพ์โลหะ

1.6) ติดตั้งปั๊มขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตรพร้อมระบบการกรองน้ำ-น้ำมันและชุดควบคุมระดับแรงดันลม

1.7) สามารถถอดเปลี่ยนปลายหัวฉีดของเหลือทิ้งที่กระบอกลูกสูบได้

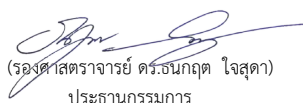
1.8) ติดตั้งแท่นวางใช้สำหรับยึดแม่พิมพ์พร้อมพัฒนาเปลาตอุณหภูมิของชิ้นงานหลังจากฉีดเสร็จแล้ว

1.1.9) มีแม่พิมพ์ที่ผลิตจากวัสดุโลหะขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 50 x 20 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน 1ชุด

1.1.10) มีแม่พิมพ์ผลิตจากวัสดุแผ่นอะครีลิกหรือเรซินขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 50 x 20 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน 1ชุด



(อาจารย์ยงยุทธี พันแปรจิตร)
กรรมการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชนกฤต ใจสุดา)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.อัญญรัตน์ ประดิษฐ์แทน)
กรรมการ


- 1.11) ติดตั้งช่องใส่เม็ดพลาสติกที่ลำเลียงไปยังกระบอบกฉืด
- 1.12) โครงสร้างของเครื่องผลิตจากวัสดุโลหะอะลูมิเนียม และแผ่นอะครีลิก หรือดีกว่า
- 1.13) มีแผนควบคุมการทำงานของเครื่อง พร้อมบอกสถานะการทำงาน
- 1.14) รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า 220VAC 50Hz
- 1.15) มีการรับประกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และโครงสร้าง 1 ปี มีการดูแลการใช้งานที่สถานที่ติดตั้งเครื่อง 2 ครั้ง และการอบรมการใช้งานเครื่องและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้ง
- 1.16) มีคู่มือการใช้งานเครื่อง ตารางปรับค่าอุณหภูมิของการหลอมพลาสติกของแต่ละประเภทและเวลาการหลอมละลาย จำนวน 1 ชุด


2) เครื่องบดพลาสติก


- 2.1) เป็นเครื่องบดชิ้นงานพลาสติกให้เป็นเศษพลาสติก
- 2.2) โครงสร้างของเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 500 x 900 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- 2.3) ติดตั้งมอเตอร์เกียร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรง พร้อมชุดควบคุมความเร็วและทิศทาง
- 2.4) ติดตั้งชุดกลไกการฉีก/ตัด ชิ้นงานพลาสติก
- 2.5) มีช่องช่องใส่เศษพลาสติกที่บดแล้วพร้อมตะแกรงแยกขนาดเศษพลาสติก
- 2.6) ติดตั้งแผงไฟแสดงสถานะการทำงานพร้อมปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน
- 2.7) โครงสร้างของเครื่องผลิตจากวัสดุโลหะ และแผ่นอะลูมิเนียม หรือดีกว่า
- 2.8) รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า 220VAC 50Hz
- 2.9) มีการรับประกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และโครงสร้าง 1 ปี มีการดูแลการใช้งานที่สถานที่ติดตั้งเครื่อง 2 ครั้ง และ การอบรมการใช้งานเครื่องและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้ง
- 2.10) มีคู่มือการใช้งานเครื่อง จำนวน 1 ชุด

3) เครื่องอัดขึ้นรูปแผ่นพลาสติก

- 3.1) เป็นเครื่องทำความร้อนเพื่อละลายเม็ดหรือเศษพลาสติก เป็นของเหลวจากนั้น มีระบบอัดขึ้นรูปเป็นแผ่นพลาสติก
- 3.2) ติดตั้งกรอบแม่พิมพ์โลหะสามารถอัดขึ้นรูปแผ่นพลาสติกขนาดไม่น้อยกว่า 300 x 300 x 5 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x หนา) จำนวน 1ชุด และ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 x 200 x 5 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x หนา) จำนวน 1ชุด
- 3.3) โครงสร้างของเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 600 x 600 x 1000 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
- 3.4) ติดตั้งตัวทำความร้อน และชุดควบคุมอุณหภูมิ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด สามารถทำอุณหภูมิได้อยู่ในช่วง 25-260 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 3.5) ติดตั้งระบบกลไกเพื่อใช้ยกฐานอัดแม่พิมพ์โลหะโดยมีปุ่มควบคุมการทำงาน
- 3.6) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศพร้อมตัวกรองกลิ่น Carbon Filter
- 3.7) โครงสร้างของเครื่องผลิตจากวัสดุโลหะ และแผ่นอะลูมิเนียม หรือดีกว่า
- 3.8) ติดตั้งแผงไฟแสดงสถานะการทำงานพร้อมปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน
- 3.9) รองรับระดับแรงดันไฟฟ้า 220VAC 50Hz


(รองศาสตราจารย์ ดร.รณกฤต ใจสุดา)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ยงยุทธี พันแปรจิตร)
กรรมการ


(อาจารย์ ดร.ธัญญรัตน์ ประดิษฐ์แทน)
กรรมการ

3.10) มีการรับประกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และโครงสร้าง 1 ปี มีการดูแลการใช้งานที่สถานที่ติดตั้งเครื่อง 2 ครั้ง และ การอบรมการใช้งานเครื่องและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้ง

3.11) มีคู่มือการใช้งานเครื่อง ตารางปรับค่าอุณหภูมิของการหลอมพลาสติกของแต่ละประเภทและเวลาการหลอมละลาย จำนวน 1 ชุด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดยื่นราคาภายใน 90 วัน และกำหนดส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ของราคา และพิจารณาจากราคาต่อรายการ

7. วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

7.1 วงเงินงบประมาณ 661,500.00 บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

1) ชุดเครื่องพิมพ์เรซิน 3D สำหรับงานเครื่องประดับ จำนวน 1 ชุด
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

2) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 4 เครื่อง
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

3) ชุดเครื่องขึ้นรูปพลาสติกกรีไซเคิล แขวงคลองเตยเหนือ จำนวน 1 ชุด
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

7.2 ราคากลาง 661,500.00 บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)


แหล่งที่มาราคากลาง : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2567 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม


8. งานดูงานและการจ่ายเงิน


คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบสิ่งของและปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ และทำการตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้วตามสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน


(รองศาสตราจารย์ ดร.รณกฤต ใจสุตา)
ประธานกรรมการ


(อาจารย์ยงยุทธี พันแปรจิตร)
กรรมการ



(อาจารย์ ดร.อัญญรัตน์ ประดิษฐ์แทน)
กรรมการ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง


ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้รับมอบสิ่งของ โดยจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



(อาจารย์ยงยุทธี พันแปรจิตร)
กรรมการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.รณกฤต ใจสุดา)
ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.อัษฎรัตน์ ประดิษฐ์แทน)
กรรมการ