

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อเครื่องพิมพ์ ตัด ตกแต่งงาน ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ความเป็นมา

คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ได้จัดตั้งศูนย์วิจัยศิลปะการออกแบบและวัฒนธรรมบูรพา เป็นศูนย์ด้านการจัดการความรู้ จัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะสั้น และเผยแพร่ผลงาน การวิจัยและการออกแบบ นวัตกรรมและคณาจารย์ ปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงด้านอุตสาหกรรม ๔.๐ ได้เข้ามามีบทบาทในการพัฒนาประเทศ มากยิ่งขึ้น เพื่อให้ก้าวทันกับเทคโนโลยีการศึกษาและผลิตที่ทันสมัยนั้น การทดลองต้นแบบชิ้นงานจะมีความ ละเอียดสมจริง และฝึกใช้เครื่องมือนี้เพื่อการทำผลงาน ศิลปะนิพนธ์ ก่อนจบการศึกษา และยังเป็นเตรียม ความพร้อมสำหรับการทำงาน ทั้งงานด้านทัศนศิลป์และงานออกแบบ ซึ่งในภาคการทำงานก็ใช้เครื่องมือนี้ เช่นกัน นอกจากนี้ยังสามารถใช้ทำงานวิจัย งานสร้างสรรค์ งานบริการวิชาการแก่สังคม ได้อีกด้วย

วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนและฝึกใช้เครื่องมือเพื่อการทำผลงานต้นแบบ
- ๒.๒ เพื่อใช้สำหรับทำงานวิจัยสร้างสรรค์ และงานบริการวิชาการแก่สังคม
- ๒.๓ เพื่อให้ให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจและสามารถฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานกับ เทคโนโลยี ๔.๐ รวมถึงหลักการของกระบวนการผลิตสมัยใหม่และออกแบบเป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ ที่เกิดขึ้นจริง
- ๒.๔ เพื่อใช้ในการประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาเทคโนโลยีสมัยใหม่, ฝึกปฏิบัติพื้นฐาน, โครงการพิเศษ, การจัดการเทคโนโลยี

คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ *กวิชน เชอมนัง*
กรรมการ

ลงชื่อ *๒*
กรรมการและเลขานุการ

๓.๗ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้า
ร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดง
ฐานะการเงิน ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ
รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปี ปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่น
ข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนา
ธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยัง
อยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม- เดือนพฤษภาคม
กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กวีชนิ เออคนีนา

กรรมการ

ลงชื่อ..... ๒

กรรมการและเลขานุการ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้ง ขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศที่ยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุน จดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน

ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กฤษณ์ เวียงแก้ว

กรรมการ

ลงชื่อ ๒

กรรมการและเลขานุการ

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทสนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ ข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ลงชื่อ 

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

กรรมการ

ลงชื่อ 

กรรมการและเลขานุการ

๔. รายการครุภัณฑ์ที่ซื้อขาย

จัดซื้อเครื่องพิมพ์ ตัด ตกแต่งชิ้นงาน ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด มีดังต่อไปนี้

๔.๑. เครื่องพิมพ์ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ เครื่องตัด CNC จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓ เครื่องพิมพ์ UV จำนวน ๑ เครื่อง

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๕.๑. เครื่องพิมพ์ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑.๑ เป็นเครื่องพิมพ์สามมิติ ระบบเรซิน ที่มีขนาดพิมพ์ ๓๓๐*๑๘๕*๔๐๐ mm เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๒ ความละเอียดในการพิมพ์ สำหรับแกนระนาบ XY เท่ากับ ๔๓ไมครอน

๕.๑.๓ ความละเอียดในการพิมพ์ สำหรับแกนระนาบ Z เท่ากับ ๕๐ไมครอน หรือดีกว่า

๕.๑.๔ ระบบจอภาพฉายแสง LCD Monochrome ๘K ขนาด ๑๕ นิ้ว เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๕ ระบบแกน Z แบบ Industrial dual linear guide rail

๕.๑.๖ ระบบขึ้นรูปด้วยแสงเลเซอร์ ความยาวคลื่น ๔๐๕ nm

๕.๑.๗ แหล่งจ่ายไฟไม่น้อยกว่า ๒๕๐ W

๕.๑.๘ โครงสร้างปิด ป้องกันฝุ่น

๕.๑.๙ มีน้ำยาสำหรับใช้พิมพ์งาน Nano Ultra-Detail Resin เรซินละเอียดสูงสุด ๖ kg

๕.๑.๑๐ มีน้ำยาสำหรับใช้พิมพ์งาน Washable Resin เรซินมาตรฐาน ล้างได้ด้วยน้ำเปล่า ๖ kg

๕.๑.๑๑ มี Isopropyl Alcohol (IPA) ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ ล้างโมเดลเรซิน ๑๕ ลิตร

๕.๑.๑๒ Phrozen Sonic Saber – เครื่องตัดพลังอัลตราโซนิก ๑ เครื่อง

๕.๑.๑๓ หน้าจอสี พร้อมระบบสัมผัส บอกรายการการใช้งานเครื่อง

๕.๑.๑๔ มาพร้อมกับ Software สามารถ ย่อหรือขยาย สร้างส่วน Support อัตโนมัติ

๕.๑.๑๕ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗๕*๔๐๐*๖๘๐ mm

๕.๑.๑๖ มีระบบรองรับการเติมเรซินอัตโนมัติ

๕.๑.๑๗ สามารถเชื่อมต่อและสั่งงานผ่าน USB

๕.๑.๑๘ สามารถรองรับไฟล์งาน ๓MF/STL/OBJ/FPP/SLC Files ได้

๕.๑.๑๙ กรณีเป็นสินค้าผลิตจากต่างประเทศ ผู้ประกอบการต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องพิมพ์สามมิติ จากกระทรวงพาณิชย์ หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากนิติบุคคลที่มีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องพิมพ์สามมิติ

๕.๑.๒๐ กรณีเป็นสินค้าผลิตจากต่างประเทศ ผู้ประกอบการต้องมีหนังสือทะเบียนนำเข้าและเก็บรักษาเครื่องมือแพทย์ ในขอบข่าย Dentistry, Health Facility, Implants เป็นอย่างน้อย โดยหนังสือดังกล่าว มีผลมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๓ เดือน หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากนิติบุคคลที่มีหนังสือทะเบียนดังกล่าว

๕.๑.๒๑ มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กัญญา เวทมนิช

กรรมการ

ลงชื่อ ๒

กรรมการและเลขานุการ

๕.๒ เครื่องตัด CNC จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๒.๑ สามารถใช้งานตัด วัสดุ แกะสลัก กับแผ่นพลาสติก, ไม้, อคิลิติก, โฟม, แผ่น PVC , วีวบอร์ด, อะลูมิเนียมบาง ได้
- ๕.๒.๒ สามารถเชื่อมต่อผ่าน computer port USB ได้
- ๕.๒.๓ รองรับโปรแกรม Mach๓ USB ได้
- ๕.๒.๔ โครงสร้างทำจากเหล็ก ๓ แกน X Y Z ที่มีความแข็งแรง
- ๕.๒.๕ มีแผ่นรองกันเศษ เพื่อให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๕.๒.๖ มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๕.๒.๗ มีความเร็วในการตัดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ mm/min
- ๕.๒.๘ มีพื้นที่การทำงานไม่น้อยกว่า ๑๒๐*๒๔๐*๒๐ เซนติเมตร
- ๕.๒.๙ ระบบแกน Z ขับเคลื่อนแบบ Ball screw + LM guide (HGH)
- ๕.๒.๑๐ ระบบแกน X , Y ขับเคลื่อนแบบ Rack Pinion + LM guide (HGH)
- ๕.๒.๑๑ มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อย ๑ ปี

๕.๓ เครื่องพิมพ์ UV จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๓.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ระบบอิงค์เจ็ท
- ๕.๓.๒ สามารถพิมพ์งานได้หน้ากว้างไม่น้อยกว่า A๔
- ๕.๓.๓ ใช้หัวพิมพ์แบบ MicroPiezo
- ๕.๓.๔ มีปริมาณหยดหมึกขนาดเล็กที่สุด ๕.๕ pl
- ๕.๓.๕ สามารถใช้วัสดุการพิมพ์ที่มีความหนาถึง ๗๐ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๖ สามารถใช้วัสดุการพิมพ์ที่มีน้ำหนักถึง ๓ กิโลกรัม
- ๕.๓.๗ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๔๔๐ x ๑,๔๔๐ จุดต่อนิ้ว
- ๕.๓.๘ ใช้หมึกพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖ สี
- ๕.๓.๙ ชุดหมึกพิมพ์มาพร้อมเครื่อง ๑ ชุด และมีสำรองอีก ๑ ชุด
- ๕.๓.๑๐ มีความเร็วในการพิมพ์ ๗๒๐ x ๗๒๐ dpi, ๑๒ Pass ๑.๒ m² (ตร.ม./ชม)
- ๕.๓.๑๑ หมึกพิมพ์เป็นชนิด UV Curable
- ๕.๓.๑๒ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB.
- ๕.๓.๑๓ มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ SuperSpeed USB , ๑๐๐๐ BASE-T/๑๐๐ BASE-TX และ IEEE๘๐๒.๑๑b/g/n/az/ac
- ๕.๓.๑๔ มีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๓ นิ้วพร้อมระบบสัมผัสที่หน้าจอ
- ๕.๓.๑๕ ความจุหมึกไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มิลลิลิตร
- ๕.๓.๑๖ มีไดรเวอร์สำหรับ Windows
- ๕.๓.๑๗ มีโปรแกรมใช้สำหรับสั่งพิมพ์งานมาพร้อมเครื่อง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กัญญา เวียงแก้ว

กรรมการ

ลงชื่อ..... ๒

กรรมการและเลขานุการ

๕.๓.๑๘ มีการรับประกันตัวเครื่องและหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากบริษัทผู้ผลิตโดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๓.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นผู้แทนจำหน่ายสำหรับโครงการนี้และเป็นสินค้าที่ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

๕.๔ ข้อกำหนดอื่นๆ

๕.๔.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งาน หรือสถิติการใช้งานมาก่อน

๕.๔.๒ มีการส่งสินค้าพร้อมติดตั้งให้เรียบร้อยและฝึกอบรมการใช้งานแก่ผู้ใช้งาน

๕.๔.๓ มีการรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามเงื่อนไขผู้ผลิต โดยต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

๖.๑ ระยะเวลาส่งมอบ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๖.๓ สถานที่ส่งมอบ คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

๗. สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณจำนวน ๗๑๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากรายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ราคากลาง

๗๑๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๙.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทริฟเฟิล ที ซ็อบ (สำนักงานใหญ่)

๙.๒ บริษัท เอ.ที.เอ โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๙.๓ บริษัท รักษาชัยพัฒนกิจ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กัญญา เวทมนิเว

กรรมการ

ลงชื่อ..... ๒

กรรมการและเลขานุการ

๑๑. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๒. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือชำรุดเสียหายของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

หน่วยพัสดุ ชั้น ๑ สำนักงานคณบดี คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๑

โทรศัพท์ ๐-๓๘๑๐-๒๕๑๐ ต่อ ๑๐๓

e-mail: theeraporn@go.buu.ac.th



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิฐ งามนิสัย)

ประธานกรรมการร่างขอบเขตฯ/กำหนดราคากลาง

กัญญา เว็ทมนิเวศ

(นางสาวกัญญาณี เพ็ญนำผล)

กรรมการร่างขอบเขตฯ/กำหนดราคากลาง

๒

(นางสาวอินทร์เนตร เขียวแหลม)

กรรมการและเลขานุการร่างขอบเขตฯ/กำหนดราคากลาง