



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เรื่อง สอบราคาซื้อชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ จำนวน ๑ ชุด

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	จำนวน	๑ ชุด
--	-------	-------

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศสบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสบราคาซื้อครั้งนี้

๕. จะลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงานงบประมาณแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการจัดหาครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสบราคา ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสบราคาซื้อ ได้ที่ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kpru.ac.th. หรือ www.gprocurement.go.th. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕-๗๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(รองศาสตราจารย์คุณหญิง วลัยบุญมาก)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ปช.๑๐/๒๕๖๑
สอบราคาซื้อชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ จำนวน ๑ ชุด
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ จำนวน ๑ ชุด วงเงินงบประมาณ ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	จำนวน	๑ ชุด
--	-------	-------

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคลคูลัสและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบหรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ราคาที่จะเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเค้าตลิ่งและหรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเค้าตลิ่งที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสาร สอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาซื้อชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ จำนวน ๑ ชุด โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ปช.๑๐/๒๕๖๑" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซอง สอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศ สอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอ

ราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและ
ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดของใบเสนอ
ราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดของ
ใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินด้วย ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูก
ต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดของสอบราคา จะ
ไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจาก
เงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อม
หาวิทยาลัยเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับ
เอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบ
เสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระ
สำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อ
พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดของสอบราคาหรือ
มหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคา
ได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก
การ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และ
ให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย
จะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก
หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้
ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดของ สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการ
คัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาราย
อื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจาก

ประกาศรายชื้อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๕.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยจะลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงานประมาณแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการจัดหาค้างครั้งนี้

๕.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีสัญชาติไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๕.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดฝึกและปฏิบัติการออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,100,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง 11 สิงหาคม 2560
วงเงินงบประมาณ 1,087,500 บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - 4.1 บริษัท สปาร์ แมคคาทรอนิกส์ จำกัด
 - 4.2 บริษัท เทคโนโลยี 2004 จำกัด
 - 4.3 บริษัท เกรียงไทยวัฒนา กรุป จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.1 อาจารย์กนกวรรณ เขียววัน
 - 5.2 อาจารย์พนธ์ธรรม ณรงค์วิทย์
 - 5.3 อาจารย์พบพร เอี่ยมใส

**รายละเอียดคำของบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์
ชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์
ปีงบประมาณ พ.ศ.2561**

1. รายการชุดฝึกและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด
3. งบประมาณต่อชุด 1,100,000 บาท

1. เลื่อยแท่นสายพานจำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติ

- กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 HP
- ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- ความสามารถในการตัดสูงไม่น้อยกว่า 165 มม
- ขนาดโต๊ะไม่น้อยกว่า ก*ย*ส 615x775 165 (มม.)
- สามารถปรับองศาการตัดได้
- สามารถเคลื่อนย้ายง่าย
- พร้อมชุดใบเลื่อยสายพานสำรองไม่น้อยกว่า 2 ชุดประกอบด้วยใบฟันละเอียด ใบฟันหยาบ
- ติดระบบสายไฟตั้งพร้อมใช้งาน
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใ้รับประกัน 1 ปี

2. เครื่องขัดกระดาษทรายสายพานแบบแท่นจำนวน 2 ตัว

คุณสมบัติ

- มอเตอร์ขนาด 220 V .1HP
- ขนาดของสายพานจานกลมหมุนไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- ขนาดของสายพานไม่น้อยกว่า 4 x 36 นิ้ว
- แท่นสายพาน ปรับองศาได้
- โต๊ะวางเครื่องขัดกระดาษทรายสายพานสามารถปรับระดับได้
- มีระบบดูดฝุ่นตัวเครื่อง
- พร้อมชุดกระดาษทรายจำนวน 10 ชุด
- ติดระบบสายไฟตั้งพร้อมใช้งาน
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใ้รับประกัน 1 ปี

3. เครื่องเลื่อยองศาสไลด์ จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติ

- กำลังไฟฟ้าที่ใช้ไม่น้อยกว่า: 2000W
- แท่นตัดสามารถองศา ปรับใบเอียงตั้ง 45 องศาซ้าย และ ขวาได้สองทาง

Ww Ww
Ww Ww
อ.กมลกรณ สียวง


- มีเลเซอร์ แสดงเส้นแนวเล็งก่อนตัด
- ความสามารถในการตัดสูงสุด
 - ตัดที่ 0องศา:104 x 341มม.
 - ตัดที่ 45องศา:104 x 240มม.
 - Miter setting 52 ° L / 60 ° R
 - Bevel setting 47 ° L / 47 ° R
- เส้นผ่าศูนย์กลางใบตัดไม่น้อยกว่า: 10"
- ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อย: 3,800 rpm
- ขนาดไม่น้อยกว่า: 670 x 820 x 690มม.
- พร้อมโต๊ะวางเครื่องเลื่อยองศาปรับระดับความสูงได้
- อุปกรณ์มาตรฐานในชุด ประกอบด้วย
 - ใบเลื่อย 10"x80"ฟัน ตัดไม้สำรองจำนวน 2 ชุด
 - Box Wrench ชุดประแจบ็อกซ์ 1 ชุด
 - Dust Bag ถุงเก็บฝุ่น 2
 - Triangle Rule ไม้บรรทัดสามเหลี่ยม
 - อุปกรณ์ Vertical Vise
 - อุปกรณ์ยึด Holder
 - ติดระบบสายไฟตั้งพร้อมใช้งาน
 - คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
 - ใบรับประกัน 1 ปี

4. มอเตอร์หินไฟ จำนวน 2 เครื่อง

- คุณสมบัติ
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 250 วัตต์
 - ขนาดของหินเจียรไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว (150มม.)
 - ขนาดของสกรูกลางไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว (12.7มม.)
 - ขนาดของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1/3 แรงม้า
 - ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่าไม่น้อยกว่า 2,850 รอบ/นาที
 - ขนาด ย*ก*ส ไม่น้อยกว่า 375*205*286มม.
 - พร้อมโต๊ะวางมอเตอร์หินไฟปรับระดับความสูงได้
 - อุปกรณ์มาตรฐานในชุด ประกอบด้วย
 - ชุดงานหินไฟสำรองจำนวน 1 ชุด
 - ติดระบบสายไฟตั้งพร้อมใช้งาน
 - คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
 - ใบรับประกัน 1 ปี

5. โต๊ะเร้าเตอร์จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติ

ในว ดพ

 กนกพรคน ธีษวงษ์

- มอเตอร์กำลังสูงไม่น้อยกว่า 1500W แรงดันไฟฟ้า 220-240 V
- พร้อมโต๊ะกว้างไม่น้อยกว่า 610 x 360 มม
- สามารถขยายหน้าโต๊ะเป็น 2 เท่าด้วยอุปกรณ์มาตรฐาน
- สามารถเขาระองไม้ได้ไม่น้อยกว่า 0 - 40 มม
- สามารถใช้งานกับดอกเร้าเตอร์มาตรฐานได้หลายขนาด
- สามารถปรับการรูปแบบใช้งานได้ในแบบแนวนอน และแบบแนวตั้ง
- พร้อมชุดดอกเร้าเตอร์ จำนวน 2 ชุด
- ติดระบบสายไฟตั้งพร้อมใช้งาน
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใ้รับประกัน 1 ปี

6.ตู้เชื่อม อินเวอร์ทเตอร์จำนวน 5 เครื่อง

คุณสมบัติ

- แรงดันไฟไม่น้อยกว่า (Input Power) 220+/- 15% Volt
- ความถี่ไม่น้อยกว่า (Frequency) 50/60 Hz
- กำลังไฟ (Input Capacity) 8/KW
- แรงดันไฟที่จ่ายขณะไร้ภาระไม่น้อยกว่า (No-Load Voltage) 78 Volt
- กระแสไฟเชื่อมไม่น้อยกว่า (Output Current Range) 10-250 Amp
- ขนาดลวดเชื่อมไม่น้อยกว่า (Diameter of Tungsten) \varnothing 1.6-5.0 mm
- ขนาดไม่น้อยกว่า (Dimensions (L x W x H)) 350x245x305 mm
- ติดระบบสายไฟตั้งพร้อมใช้งาน
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใ้รับประกัน 1 ปี

7.ตู้เชื่อม 3ระบบ จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติ

- แรงดันไฟไม่น้อยกว่า (Input Power 50Hz) 220+/- 15% Volt
- กำลังไฟไม่น้อยกว่า (Rated Input Power Capacity) 3.5 KVA
- แรงดันไฟที่จ่ายขณะไร้ภาระ (No-Load Voltage) TIG,MMA = 70 CUT=220 Volt
- กระแสไฟเชื่อมไม่น้อยกว่า (Output Current Range) TIG,MMA = 160 CUT=40 Amp
- แรงดันไฟในการเชื่อมไม่น้อยกว่า (Rated Output Voltage) TIG=15.5 MMA = 25.6 CUT = 92

Volt

- ระบบ ARC แบบ HFCut Off & Recovery Function Thermal Protection Sensor
- แก๊สปกป้องหลังเชื่อม (Gas Postflow) 2-10 sec.
- ระดับความเป็นฉนวน (Insulation Class) F
- แรงดันลมไม่น้อยกว่า (Air Pressure) 4.5 บาร์
- ขนาดไม่น้อยกว่านี้ (Dimension) 16*38*27 ซม.
- พร้อมอุปกรณ์ใช้งานมาตรฐาน ได้แก่

ในว ๑๗
 ๑๗
 ณรงค์ คุ้ม

หัวเชื่อม, หัวตัดพลาสติก, คีมจับสายดิน, หน้ากากพลาสติก, ถุงมือ
ติดระบบสายไฟตั้งพร้อมใช้งาน
คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
ใบรับประกัน 1 ปี

8. เครื่องตัดไฟเบอร์จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติ

- กำลังไฟเข้าไม่น้อยกว่า : 2200 วัตต์
- ขนาดใบตัดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- ความเร็วขณะไม่มีภาระโหลดไม่น้อยกว่า : 3800 rpm
- อัตรากระแทกต่อนาทีไม่น้อยกว่า : 355 มม.
- ความสามารถในการตัดสูงสุดสำหรับในรูปแบบต่างๆดังนี้
 - รูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสไม่น้อยกว่า 90 : 120 x 120 มม.
 - รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าไม่น้อยกว่า : 100 x 120 มม.
 - ความยาว x ความสูงไม่น้อยกว่า : 520 x 435 มม
- มีมือจับที่ตัวเครื่อง
- สามารถเคลื่อนย้ายได้
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใบรับประกัน 1 ปี

9. ปั่นลมจำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติ

- ขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
- ไฟฟ้า 220 โวลต์ไม่น้อยกว่า , 50 เฮิร์ตซ์
- แรงดันลมที่ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 7-10 บาร์
- ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 2,850 รอบ/นาที
- ถังเก็บลมขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
- ระบบแยกหัวต่อสายลม 2 ทาง 2 สาย
- ชุดสำรองสายปั่นลมพร้อมข้อต่อครอปเปอร์จำนวน 2 เส้น ต่อเครื่อง
พร้อมชุดปืนลมจำนวน 2 ตัว
 - ปั่นลมยิงคอนกรีตและไม้
 - ความลึกสูงสุดได้ไม่น้อย 64 มม.
 - พร้อมลูกตะปูลม ไม้และคอนกรีต จำนวน 10 ชุด
- สามารถเคลื่อนย้ายได้
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใบรับประกัน 1 ปี

10. เครื่องพิมพ์ขนาด A3 จำนวน 1 เครื่อง

Wu An
ทนายธรรม ธรรม
ทนายธรรม ธรรม

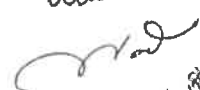
- เป็นเครื่องพิมพ์กระดาษสามารถพิมพ์สแกนและทำสำเนา FAX ได้ในตัว
- เป็นหัวฉีด พิมพ์ 4 สีแบบ CMYK
- รองรับการพิมพ์แบบ 2 ทิศทาง และ 1 ทิศทาง
- ความละเอียดการพิมพ์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 4800x1200 dpi
- ความเร็วในการพิมพ์เอกสารไม่ต่ำกว่า 20 หน้า ต่อนาที
- สามารถพิมพ์ได้ทั้งเอกสารและรูปภาพ
- การสแกนภาพสีแบบระนาบความละเอียดจุดเลนส์สแกนเนอร์ไม่ต่ำกว่า 1200 x 2400 dpi
- สามารถ FAX ได้ทั้งขาวดำและสี มีหน่วยความจำกระดาษไม่ต่ำกว่า 6MB
- ความละเอียดของ FAX สูงสุดไม่ต่ำกว่า 200x200 dpi
- รองรับความหนาของกระดาษไม่ต่ำกว่า 80 แกรม
- สามารถจุกกระดาษได้ไม่ต่ำกว่า 30 แผ่น
- มีช่องเสียบแรมโมรีการ์ด ประเภท SD , Memory Stick และ USB
- มีช่องเสียบแรมโมรีการ์ด ประเภท SD , Memory Stick และ USB
- รองรับการพิมพ์แบบไร้สาย
- ซอฟต์แวร์พรีนเตอร์สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ WINDOW OS , MAC OS
- ชุดหมึกพิมพ์ 4 สี อย่างต่ำ 3 ชุด
- สามารถพิมพ์ขนาดกระดาษได้ไม่ต่ำกว่า A3
- อบรมและสาธิตการใช้งานกับกับสถานศึกษา
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใ้รับประกัน 1 ปี

11. เครื่องพิมพ์ขนาด A4 จำนวน 2 เครื่อง

- เป็นหัวฉีด พิมพ์ 4 สีแบบ CMYK
- รองรับการพิมพ์แบบ 2 ทิศทาง และ 1 ทิศทาง
- ความละเอียดการพิมพ์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 4800x1200 dpi
- สามารถพิมพ์ขนาดกระดาษได้ไม่ต่ำกว่า A4
- พอร์ตเชื่อมต่อ USB 2.0 หรือดีกว่า
- ชุดหมึกพิมพ์ 4 สี อย่างต่ำ 3 ชุด
- อบรมและสาธิตการใช้งานกับกับสถานศึกษา
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใ้รับประกัน 1 ปี

12. เครื่อง CNC ไร้ท์เตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- เครื่องจักรสำหรับงานแกะ กัด เจาะ เซาะร่องไม้ พลาสติก อะคลีลิกMDF Plaswood ไม้อัดไม้จริง แผ่นคอมโพสิต โลหะอ่อนทุกชนิด
- ขนาดพื้นที่การทำงานไม่ต่ำกว่า 1200 x 1200 x 120 mm
- ความเร็วรอบหมุนสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 24000 rpm
- กำลังในการหมุนสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 2.2 kw

Wu Wu

 นายอนุชา คุ้ม

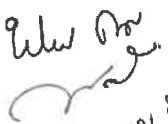
- ระดับความลึกของหัวกัด ต่ำสุด 3 mm และสูงสุดไม่น้อยกว่า 12 mm
- กำลังไฟ 220V 50Hz กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 300W
- มีระบบ vacuum table system
- มีระบบ Stepping motor
- ความเร็วสูงสุดในการตัดไม้ต่ำกว่า 5m/min
- รองรับโปรแกรม Autocad, ArtCAM , Rhino , Coreldraw, Adobe illustrator etc..
- มีชุดดอกเร้าท์เตอร์ 50 ตัวชุด จำนวนไม่ต่ำกว่า 2ชุด
- ติดตั้ง พร้อมเดินระบบสายไฟ
- อบรมและสาธิตการใช้งานกับกับสถานศึกษา
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใ้รับประกันอย่างต่ำ 1 ปี

13. ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการปฏิบัติการ จำนวน 2 ชุด

- ชุดปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบ all in one
- หน่วยประมวลผลกลาง CPU มีประสิทธิภาพ Core i7-7700 3.6 GHz หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset สนับสนุนการทำงาน
- การ์ดจอ (Graphics) ไม่น้อยกว่า 2GB หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- หน่วยความจำหลักแบบ 8GB DDR4 2400MHz หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- Hard Disk ขนาดความจุ 1TB หรือมากกว่า
- ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 LAN
- สนับสนุนการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (Wireless) ความเร็วไม่น้อยกว่า 802.11 AC
- รองรับระบบ Bluetooth 4.0 หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- รองรับระบบปฏิบัติการ Window 7 หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) แบบอนุกรม (Serial Port) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มี Laser Mouse และ Keyboard แบบไร้สาย
- ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ไม่น้อยกว่า 500w หรือคุณสมบัติที่เหมาะสมกับชุดปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์
- อบรมและสาธิตการใช้งานกับกับสถานศึกษา
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใ้รับประกันอย่างต่ำ 1 ปี


14. เครื่องพิมพ์และตัด จำนวน 1 เครื่อง


- มีหน้ากว้างไม่ต่ำกว่า 75 ซม.
- ความละเอียดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1440 x 1440
- มีระบบเช็คหัวพิมพ์อัตโนมัติระหว่างพิมพ์งานและสามารถสั่งให้ทำความสะอาดโดยอัตโนมัติ


 นางสาว พิษณุ

- ระบบพิมพ์หมึก Solvent หรือ Eco Solvent สามารถกันน้ำ กันแดดซึ่งเหมาะสำหรับงานภายในและภายนอกโดยไม่ต้องเคลือบ
- สามารถพิมพ์ 4 สี, 6สี, 8สี และมีระบบการสับเปลี่ยนการใช้หมึกอัตโนมัติในกรณีที่หมึกตลับแรกหมด
- การส่งข้อมูลแบบ USB 2.0 หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- มีใบมีดตัดวัสดุแกน Y ติดอยู่ที่หัวพิมพ์
- สามารถปรับหัวพิมพ์ได้สูง 3 มม.หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า สามารถรองรับความหนาของวัสดุได้หลากหลาย
- มีตัวกดจับวัสดุ แยกจากกันเป็นอิสระพร้อมตัวแม่เหล็กปิดกั้นวัสดุ ซ้าย-ขวา เพื่อป้องกันหัวพิมพ์ชน
- มี HEATER ไม่น้อยกว่า 3 จุด ก่อนพิมพ์ ขณะพิมพ์ และหลังพิมพ์หรือคุณสมบัติที่ดีกว่า
- มี Take up roll แกนเก็บวัสดุงานพิมพ์อัตโนมัติ
- มี Software มีสามารถประมวลผลการไล่เฉดสีและสามารถคำนวณต้นทุนของงานที่พิมพ์ได้
- สามารถพิมพ์ลงบนวัสดุทั่วไปที่ไม่มีการเคลือบผิวได้เช่น สติกเกอร์ขาว, สติกเกอร์สะท้อนแสง, ไวนิล, วอลเปเปอร์, ฟิล์มเคลือบ, กระดาษขาวด้าน, ผ้าแคนวาส, หนังพีวีซี, Flex ติดเสื้อและอื่นๆพร้อมอุปกรณ์สาริต
- รับประกันเครื่องและหัวพิมพ์ 1 ปี
- หมึกสำรองตามหมวดสี ไม่ต่ำกว่า 5 ชุด
- อบรมและสาริตการใช้งานกับกับสถานศึกษา
- คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- ใบรับประกันอย่างต่ำ 1 ปี

ลงชื่อ กงกกรณ เขียว ประธานกรรมการ
(กนกวรรณ เขียววัน)

ลงชื่อ  กรรมการ
(พจน์ธรรม นรงค์วิทย์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(พงพร เอี่ยมใส)