

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการเครื่องตัดกระดาษ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์รายการเครื่องตัดกระดาษ จำนวน ๑ เครื่อง เนื่องจากการพัฒนาการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสำคัญในการพัฒนาประเทศการเรียนการสอนในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบมีส่วนสำคัญในการช่วยพัฒนาในการผลิตบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการออกแบบสู่โลกแห่งการทำงานดังวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย คณะเล็งเห็นคุณภาพของบุคลากรที่ออกไปสู่สังคม สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ขาดเครื่องมือเครื่องใช้ด้านเทคโนโลยีในการเรียนการสอนซึ่งหลักสูตรในสาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์มีความต่อเนื่องกับภาคอุตสาหกรรมที่เป็นโรงงานเป็นส่วนมาก ในขณะที่สาขาขาดเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยทำให้บุคลากรที่ผลิตออกไปต้องออกไปเรียนรู้ในตอนทำงานแล้วทางสาขาวิชาและคณะจึงเล็งเห็นความสำคัญของเครื่องตัดกระดาษในการพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อให้นักศึกษาออกไปอย่างมีความรู้ที่แข็งแกร่งและสามารถเป็นมืออาชีพในโลกในการทำงาน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้คณาจารย์และนักศึกษามีทักษะในการใช้ครุภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ นักศึกษาสามารถนำทักษะการใช้ครุภัณฑ์ไปใช้ในสถานประกอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. เป็นผู้มิใช่พหุขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

ปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อม TOR จำนวน ๒ หน้า และร่างขอบเขตงาน จำนวน ๒ หน้า

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน ๒๕๕๙ ถึง เดือน ตุลาคม ๒๕๕๙

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ให้ผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์รายการเครื่องตัดกระดาษ จำนวน ๑ เครื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตามรายการที่จัดซื้อดังกล่าว มีระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน ๓,๔๕๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการครุภัณฑ์เครื่องตัดกระดาษ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องตัดกระดาษสำหรับงานพิมพ์ที่มีโครงสร้างแข็งแรง ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒ มีโครงสร้างของเครื่อง ตั้งแต่ฐานจนถึงส่วนบนของเครื่องต้องเป็นชิ้นเดียวกัน (One Piece Die Cast Frame) พันด้วยสีกันสนิมอย่างดี

๑.๓ มีระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และระบบการป้องกันอันตรายจากการใช้เครื่อง สามารถตั้งโปรแกรมการตัดได้

๑.๔ มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ มีจอแสดงข้อมูลการตัด

๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากผู้จำหน่ายที่เป็นตัวแทนโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๑.๖ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลมีผลงานในด้านการขายเครื่องตัดกระดาษอัตโนมัติให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชน อย่างน้อย ๑ สัญญา ย้อนหลังภายในระยะเวลา ๑๐ ปี นับแต่วันยื่นเอกสารทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีวงเงินไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาทต่อสัญญา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยแสดงเอกสารหลักฐานมาในวันยื่นซองทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค มีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๒.๑ ตัดกระดาษขนาดหน้ากว้างได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. หรือ ๔๕ นิ้ว

๒.๒ ตัดกระดาษขนาดความยาวได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. หรือ ๔๕ นิ้ว

๒.๓ ตัดขนาดความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๖.๕ ซม. หรือ ๖.๕ นิ้ว

๒.๔ มีรูลม (Air Table) บริเวณผิวโต๊ะกระดาษและพื้นที่วางกระดาษ สำหรับช่วยผ่อนแรงในการป้อนกระดาษตัด

๒.๕ โต๊ะวางกระดาษเป็นแบบ STAINLEES หรือเป็นเหล็กหล่อเคลือบผิวนิเกิล

๒.๖ มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมการตัดอัตโนมัติ และบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ สแต็บ

๒.๗ มีระบบอัดกระดาษก๊อปปี้ แบบ Safety สามารถตัดกระดาษโดยไม่ต้องตัดและสามารถปรับแรงกดหน้า-เบา ได้ตามความต้องการ

๒.๘ มีระบบป้องกันหรือหยุดตัด ป้องกันอันตรายจากการตัดเกินกำลัง (Safety Bolt)

๒.๙ มีระบบป้องกันอันตราย แบบแสงอินฟราเรด (INFRARED LIGHT)

๒.๑๐ สามารถเลื่อนฉากหลังให้เดินหน้าถอยหลังได้ทั้งเร็วและช้า โดยขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า หรือระบบ INVERTOR หรือ SERVO DRIVE หรือดีกว่า

๒.๑๑ มีปุ่มควบคุมการตัดแบบกดพร้อม ๒ มือ มีตัวล็อคป้องกันการลงมือซ้ำ

๒.๑๒ ความเร็วของใบมีดในการตัดต้องไม่น้อยกว่า ๔๐ ครั้ง/นาที

๒.๑๓ มีจอคอมพิวเตอร์เป็นแบบ LCD หรือ TFT ชนิดสัมผัส (Touch Screen) ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว สามารถแสดงผลการทำงาน คำถามและควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และมีเครื่องสำรองไฟ (ups) สำหรับระบบจอคอมพิวเตอร์

๒.๑๔ มีลำแสงช่วยชี้และบอกระยะแนวมีดในการตัดกระดาษอย่างชัดเจน

๒.๑๕ มีตัวควบคุมการเลื่อนใบมีดขึ้นลง กรณีกระแสไฟฟ้าดับ

๒.๑๖ ใบมีดประจำเครื่อง ๔ เล่ม และเป็นใบมีดคุณภาพเดียวกัน พร้อมแผงยึดใบมีดป้องกันคมใบมีด

๒.๑๗ มีอุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนใบมีดครบชุด พร้อมอุปกรณ์เครื่องมือพื้นฐานในการซ่อมปรับแต่ง และบำรุงรักษาเครื่อง

๒.๑๘ มีระบบสั่งการที่หน้าจอภาพสี โดยมีโปรแกรมการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือโปรแกรมการใช้งานที่เป็นสัญลักษณ์สามารถเข้าใจการทำงานได้โดยง่าย

๒.๑๙ มีเขียงรองใบมีด ๑๐๐ เส้น

๓. เงื่อนไขทั่วไป มีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

๓.๑ เสนอราคาจะต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่อง ณ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนคร

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและทดสอบการใช้งานเครื่อง ทั้งนี้ จะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์เพื่อใช้สำหรับการทดสอบให้ครบถ้วน

๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาโปรแกรม (Software) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๓.๔ มีการรับประกันเครื่องและลับใบมีดหากมีการสึกหรอ อย่างน้อยจำนวน ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๓.๕ มีคู่มือประจำเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และแผนภาพวงจรไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่อง คู่มืออะไหล่ คู่มือการตั้งค่า จำนวนไม่น้อยกว่า อย่างละ ๑ ชุด