

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟฟิก จำนวน ๔๐ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์รายการเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟฟิก จำนวน ๔๐ เครื่อง เนื่องจากการพัฒนาการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสำคัญในการพัฒนาประเทศการเรียนการสอนในคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบมีส่วนสำคัญในการช่วยพัฒนาในการผลิตบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการออกแบบสู่โลกแห่งการทำงานดังวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย คณะเล็งเห็นคุณภาพของบุคลากรที่ออกไปสู่สังคม สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์และสาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขาดเครื่องมือเครื่องใช้ด้านเทคโนโลยีในการเรียนการสอนซึ่งหลักสูตรในสาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และสาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมีความต่อเนื่องกับภาคอุตสาหกรรมที่เป็นโรงงานเป็นส่วนมาก ในขณะที่สาขาขาดเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยทำให้บุคลากรที่ผลิตออกไปต้องออกไปเรียนรู้ในตอนทำงานแล้วทางสาขาวิชาและคณะจึงเล็งเห็นความสำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟฟิกในการพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อให้นักศึกษาออกไปอย่างมีความรู้ที่แข็งแกร่งและสามารถเป็นมืออาชีพในโลกในการทำงาน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้คณาจารย์และนักศึกษามีทักษะในการใช้ครุภัณฑ์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ นักศึกษาสามารถนำทักษะการใช้ครุภัณฑ์ไปใช้ในสถานประกอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อม TOR จำนวน ๑ หน้า และร่างขอบเขตงาน จำนวน ๒ หน้า

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน กันยายน ๒๕๕๙ ถึง เดือน ตุลาคม ๒๕๕๙

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ให้ผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์รายการเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟฟิก จำนวน ๔๐ เครื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตามรายการที่จัดซื้อดังกล่าว มีระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงิน ๒,๒๖๘,๔๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหกหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

รายการครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อออกแบบกราฟฟิก จำนวน ๔๐ เครื่อง คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- ๑.๑ มีจอ ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐X๑๐๘๐ Pixel
- ๑.๒ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
- ๑.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core i๕ แบบ Quad -core หรือสูงกว่า
- ๑.๔ มีความเร็วของสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz Turbo Boost สูงสุด ๓.๓ GHz หรือดีกว่า
- ๑.๕ มีหน่วยความจำหลักแบบออนบอร์ด LPDDR๓ ความเร็ว ๑๘๖๗ MHz มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๑.๖ มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB (๕๔๐๐ rpm)
- ๑.๗ มีระบบการแสดงผลกราฟิกโปรเซสเซอร์ Intel Iris Pro graphic ๖๒๐๐
- ๑.๘ มีกล้องแบบ FaceTime HD
- ๑.๙ รองรับการแสดงผลของจอภาพในเครื่องเต็มความละเอียดปกติ และจอภาพภายนอกสูงสุด ๔๐๙๖ X ๒๓๐๔ พิกเซลได้พร้อมกัน
- ๑.๑๐ รองรับหน้าจอเสริมและโหมด Video Mirroring
- ๑.๑๑ มีระบบเสียงแบบสเตอริโอ พร้อม Speaker จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และ Microphone แบบ Built in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อหูฟัง ๓.๕ มม.
- ๑.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อพอร์ตจ่ายไฟ พอร์ตThunderbolt ๒ จำนวน ๒ Port
- ๑.๑๓ พอร์ต USB ๓ จำนวน ๔ Port
- ๑.๑๔ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อ Gigabit Ethernet
- ๑.๑๕ ช่องเสียบการ์ด SDXC
- ๑.๑๖ ช่องเสียบสายล๊อค Kensington
- ๑.๑๗ การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ac ใช้ได้กับ IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n
- ๑.๑๘ มีเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth ๔.๐
- ๑.๑๙ พร้อมติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ OS X ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน El Capitan ที่ติดตั้งมาพร้อม เครื่องและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยต้องมีเอกสารระบุชื่อโครงการและเลขที่โครงการมาเสนอในวันยื่นซองประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๒๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องและอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ๑.๒๒ รับประกัน ๑ ปี