

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)

เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

๑. ความเป็นมา

วิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีความประสงค์จะนำเครื่องคอมพิวเตอร์ มาใช้ในการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม อีกทั้งหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ได้กำหนดไว้เป็นความต้องการพื้นฐานสำหรับนักศึกษาที่ทำการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว ที่ต้องมีจำนวนคอมพิวเตอร์เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา รวมทั้งในอนาคตงานทางด้านสถาปัตยกรรมนั้นจะมีความสำคัญต่อการผลักดันนโยบายของรัฐบาล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อนำเครื่องคอมพิวเตอร์ มาใช้ในการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม อีกทั้งหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ได้กำหนดไว้เป็นความต้องการพื้นฐานสำหรับนักศึกษาที่ทำการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว ที่ต้องมีจำนวนคอมพิวเตอร์เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีอาชีพขายพัสดุโดยประกวดราคาวิธีอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางด้านเทคนิคครุภัณฑ์แนบแคตตาล็อกจากโรงงานหรือผู้ผลิตมาพร้อมการเสนอราคาในครั้งนี้อย่างพร้อมทำไฮไลต์หรือขีดเส้นใต้เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจเช็คของหน่วยงานให้แนบมาพร้อมการเสนอราคาในครั้งนี้อย่าง

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยมีหนังสือยืนยันการแต่งตั้ง (ต้นฉบับ) โดยตรงจากบริษัทตัวแทนผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย และยังไม่หมดอายุแนบมาพร้อมใบเสนอราคาเพื่อให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี

๔. ระยะเวลาส่งของ

ระยะเวลาส่งมอบของจำนวน ๑๒๐ วัน หลังจากลงนามในสัญญา

๕. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๘๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

รวมค่า
.....
.....

๖. การปรับหากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ซื้อยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานซื้อนั้น

๗. สถานที่ดำเนินการ

วิทยาลัยสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา สถานที่ตั้ง เลขที่ ๑ ถนนอุทงนอก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐

ข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไป

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดเตรียมเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยฯ พิจารณา มีดังต่อไปนี้

๑.๑ สีของตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม จำนวน ๓๐ เครื่อง จะต้องเป็นสีเงิน (Silver)

๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์ให้เสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๑.๓ รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ ทั้งอะไหล่แบบ onsite service ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการติดตั้ง จัดทำและติดสติ๊กเกอร์ เครื่องละชิ้น โดยข้อมูลบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงชื่อบริษัทฯ และมี (Seril Number) และวันที่สิ้นสุดการรับประกัน

๑.๔ มีบริการรับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์ (Call Center) วันทำการวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ตั้งแต่ ๐๙.๐๐ - ๑๗.๓๐ น.

๑.๕ ในกรณีที่มึข้อความหรือคุณลักษณะเฉพาะใดที่ขัดแย้ง หรือ มีความจำเป็นต้องตีความทางมหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิ์จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัย โดยให้ถือคำวินิจฉัยตัดสินของทางมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาดและถึงที่สุด

รศ.รศ.
[Signature]
[Signature]

รายละเอียดประกอบแบบครุภัณฑ์ประกอบพร้อมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม

จำนวน ๓๐ เครื่อง

คุณสมบัติโดยทั่วไป

- ๑.๑ จอภาพ Retina ๔.๕K ขนาด ๒๔ นิ้ว (แนวทแยงอยู่ที่ ๒๓.๕ นิ้ว) ความละเอียด ๔๔๘๐ x ๒๕๒๐ ๒๑๘ PPI ที่รองรับสีสีน ๑ พันล้านสี ความสว่าง ๕๐๐ นิต ขอบเขตสีกว้าง(P๓) มีเทคโนโลยี True Tone
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง Chip M๓ CPU แบบ ๘ Core และ GPU แบบ ๑๐ Core
- ๑.๓ หน่วยความจำความจำแบบรวมขนาด ๘ GB
- ๑.๔ พื้นที่จัดเก็บข้อมูล ฮาร์ดไดรฟ์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB
- ๑.๕ กล้องแบบ HD ความละเอียด ๑๐๘๐ p
- ๑.๖ รองรับการแสดงผลบนจอภาพนอกรายนอก ๑ จอภาพ ความละเอียด ๖K ที่ ๖๐ Hz
- ๑.๗ เสียงระบบ ๖ ลำโพง พร้อมวูฟเฟอร์แบบตัดแรงสั่น มีไมโครโฟน ๓ ตัว
- ๑.๘ การเชื่อมต่อและการต่อขยาย
 - ช่องเชื่อมต่อพอร์ตThunderbolt๓ / USB ๔ (สูงสุด ๔๐Gb/s) จำนวน ๒ พอร์ต
 - ช่องเชื่อมต่อพอร์ต USB ๓ จำนวน ๒ พอร์ต
 - ช่องเชื่อมต่อหูฟัง ๓.๕ มม.
 - รองรับ Gigabit Ethernet/
- ๑.๙ การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ax ใช้ได้กับ IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac
- ๑.๑๐ มีเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth ๕.๐
- ๑.๑๑ มี Magic Keyboard พร้อม Touch ID แบบไร้สาย และ Magic Mouse แบบไร้สาย โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- ๑.๑๒ ระบบปฏิบัติการ macOS เวอร์ชันปัจจุบันที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้ โดยไม่คิดค่าบริการ

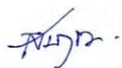


(อาจารย์สวลักษณ์ เชื้อสุวรรณ)

ประธานกรรมการกำหนดคุณลักษณะ/กำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิติรัตน์ หมั่นอนันต์) กรรมการ



(อาจารย์สมฤทัย แก้วอิม)

กรรมการ