

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จในตัว จำนวน ๒๐ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามามีบทบาทสำคัญในการเรียนการสอน ที่ต้องประมวลผลข้อมูลและใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แต่พบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน มีสภาพเก่าและเสื่อมโทรมตามอายุการใช้งาน ไม่เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา เครื่องไม่รองรับกับซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ ส่งผลให้เกิดความล่าช้าและมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาสูง เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ จึงได้พิจารณาแนวทางในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จในตัว เพื่อมาทดแทนของเดิมและช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ทันสมัย

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มศักยภาพการเรียนการสอน
๒. เพื่อมุ่งเน้นประสิทธิภาพการใช้งานที่เพียงพอ ทันสมัย และรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (LAN)
๓. เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูล การทำงานเอกสาร การคำนวณ หรือการพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับนักศึกษา

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๖๖๓,๔๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระ

จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จในตัว

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

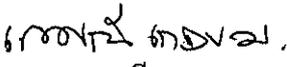
ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

กำหนดรายละเอียด เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จในตัว
 ประจำปีงบประมาณ 2569
 ภาควิชา ฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. รายการจัดซื้อ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเบ็ดเสร็จในตัว จำนวน 20 เครื่อง
2. กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะดังนี้ รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่ต่ำกว่า Core Ultra Series 2 ซึ่งมีแกนหลักไม่น้อยกว่า 14 แกน (Core) และมีแกนเสมือนไม่น้อยกว่า 14 แกน(thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
 - 2.2 CPU มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB หรือดีกว่า
 - 2.3 แผงวงจรหลัก Mainboard ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - 1) ใช้ชิปเซ็ต Intel Q670 หรือดีกว่าสำหรับควบคุม Mainboard
 - 2) USB version 2.0 และ Version 3.0 หรือดีกว่า รวมกันแล้วมีจำนวนไม่น้อยกว่า 6 port
 - 2.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรแบบ On board Graphics หรือ On Processor Graphics หรือแบบแยกต่างหาก โดยมีขนาดหน่วยความจำในการแสดงภาพไม่น้อยกว่า 1 GB
 - 2) มีช่องต่อแบบ HDMI จำนวน 2 ช่อง และ แบบ Display Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 2.5 มีหน่วยความจำหลัก RAM ชนิด DDR5 ซึ่งมีความถี่ในการทำงานไม่น้อยกว่า 5600 MHz และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
 - 2.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) ซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB M.2 หรือดีกว่า
 - 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Ethernet 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและมีวงจรสำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ WiFi 6 และ Bluetooth หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
 - 2.8 มีแป้นพิมพ์ (Multimedia Keyboard) ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า และมีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และสัญลักษณ์พิเศษต่าง ๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวนไม่น้อยกว่า 104 key อย่างน้อย 1 ชุด โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
 - 2.9 มีเมาส์ แบบ Laser ที่มีปุ่มไม่น้อยกว่า 5 Button ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
 - 2.10 มีจอภาพชนิด FHD anti-glare non-touch หรือดีกว่า ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel พร้อมกล้อง Webcam, ตัวเครื่องสามารถปรับสูง-ต่ำได้

ภัทพ์ อภิรักษ์
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ภัทธรียา ดำรงค์ศักดิ์)
 ประธานกรรมการ


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิษฐ์จร ตันนุกิจ)
 กรรมการ


 (นางสาวเอกศณี เกตุนม)
 กรรมการและเลขานุการ

