



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อระบบประมวลผลประสิทธิภาพสูงเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน และการวิจัยด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ระบบประมวลผลประสิทธิภาพสูงเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน และการวิจัยด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์ เป็นโครงการสร้างระบบประมวลผลเพื่อการสอนประสิทธิภาพสูง เป็นการพัฒนาต่อยอดจากโครงการระบบ Cloud Lab เพื่อการเรียนการสอนและงานวิจัย Digital Health Science Technology ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนปี ๒๕๖๕ โดยการขยายศักยภาพ ให้กับผู้เรียนและผู้สอน เข้าถึงพลังการประมวลผล High Performance Computer เพื่อการเรียนการสอนสอดรับ Big Data Analysis การสร้างแบบจำลอง Deep Simulation และ Bioinformatics ที่สอดรับการพัฒนาหลักสูตรเฉพาะทาง อาทิ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์ (Medical Information Technology) ที่มีความต้องการประมวลผลที่รวดเร็วฉับพลัน ให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงในวงกว้างอย่างก้าวกระโดด ทั้งหมดนี้เพื่อสร้างวางรากฐานสู่ Exascale Computing หรือสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการสอนการและถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูงสุดเพื่อให้เกิดจุดพลิกผันทางการศึกษา และ เกิดการพัฒนาที่ก้าวกระโดดโดยการติดอาวุธให้กับผู้เรียน และผู้สอนเป็นกำลังคนของประเทศพร้อมรับมือความท้าทายใหม่กำลังรออยู่ข้างหน้า Critical Fundamental Health Science/Engineering เช่น สภาวะหลังโรคระบาด Covid-๑๙ สิ้นสุด เป็นต้น

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบประมวลผลประสิทธิภาพสูงเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน และการวิจัยด้านเทคโนโลยีทางการแพทย์ ของมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน ๑ ระบบ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๗,๐๘๖,๘๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)

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 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี สิ้นสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่า



งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ คำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา ตามรายการต่อไปนี้

(๒.๑๓.๑) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลัก จำนวน ๔ ระบบ

(๒.๑๓.๒) ระบบบริหารจัดการทรัพยากร Cluster (Cluster Management software) จำนวน ๑ ระบบ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานขาย ติดตั้ง และบริหารจัดการ รายการดังต่อไปนี้ อย่างน้อย ๑ รายการจาก

- ระบบ/เครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง (High Performance Computing) หรือ
- ระบบ/เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่องานปัญญาประดิษฐ์ หรือ
- ระบบบริหารจัดการทรัพยากร Cluster (Cluster Management software)

โดยวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาท) เป็นงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ยื่นข้อเสนอได้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน เชื่อกันได้ มีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบทำอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



๕. งบประมาณและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

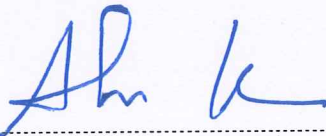
๗. อัตราค่าปรับ

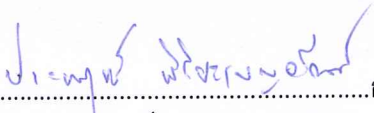
อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน


๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

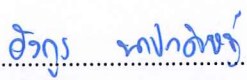
ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง (รายละเอียดการรับประกันตามขอบเขตของงานตามที่คณะกำหนด)


คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายสนธิ แสงเหลา)
ตำแหน่ง อาจารย์

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายประพจน์ พิริยะเบญจวัฒน์)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตติคุณ ทองกัญชร)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ผู้อำนวยการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอังกร นาประดิษฐ์)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายพนธ์ สุขศรีอุทม์ภัก)
ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

