

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
การจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หลัก (Host Computer)
(RX3) และ (RX4) จำนวน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสถาบันคอมพิวเตอร์ได้จ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หลัก (Host Computer) มาเป็นระยะเวลาครบรอบ ๑ ปี (หรือตามระยะเวลาตามประกันของระบบ) ซึ่งจะเป็นการสิ้นสุดของสัญญาการดูแลและรับผิดชอบการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษากรณีชำรุดเสียหาย ลงในวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และเนื่องจากเป็นระบบที่ต้องใช้งานอย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาและตรวจสอบเป็นระยะตามมาตรฐานของระบบเพื่อการใช้งานและความปลอดภัย

๒. วัตถุประสงค์

สถาบันคอมพิวเตอร์ มีความจำเป็นต้องจ้างผู้รับจ้างที่มีความเชี่ยวชาญมาทำการบำรุงรักษา เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์หลัก (Host Computer) ทำงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อการใช้งาน และลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความเสียหายของระบบฯ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบ
แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน
ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณี
ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีประสบการณ์ทำงานด้านการ Support ระบบปฏิบัติการ
OpenVMS System พร้อมแนบเอกสารประวัติการทำงานเพื่อประกอบการพิจารณา อย่างน้อย ๒ คน

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีใบประกาศผู้ผ่านการฝึกอบรมการใช้งานระบบปฏิบัติการ OpenVMS System อย่างน้อย ๒ คน

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

รายละเอียดการจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หลัก (Host Computer) (RX3) และ (RX4)

จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชุด RX3 จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น rx2800

- (1) HP rx2800 i2 Rack-Optimized Server S/N : SGH203XWLY
- (2) HP rx2800 i2 Itanium 9320 4c Proc Kit
- (2) HP rx2800 i2 Redundant Power Supply
- (3) HP rx2800 i2 6-Slot Mem Expansion Board
- (12) HP rx2800 i2 8GB(2x4GB) PC3-10600R-9 Kit
- (8) HP 146GB 15k SAS SFF 6G DP Drive
- (1) HP Slimline DVD-ROM Optical Drive
- (1) HP PCIe 2-port 8G FC SR Qlogic HBA
- (1) HP Clusters for VMS I64 License
- (2) HP OpenVMS BOE LTU

ระบบจัดเก็บข้อมูล ยี่ห้อ HP รุ่น P2000

- (1) HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl SFF Array S/N : 2S6201B013
- (24) HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD
- (3) HP D2700 Disk Enclosure S/N : 5C7147P1J6, 5C7147P0ER, 5C7146P2EB
- (14) HP 450GB 6G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD
- (50) HP 146GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD
- (2) HP 8/8 (8)-ports Enabled SAN Switch S/N : CZC150TE6M, CZC150TE6N
- (1) HP LTO5 Ultrium 3280 SAS Ext Tape Drive S/N : HU1141JW9Y

ชุด RX4 จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น rx2800

- (1) HP rx2800 i2 Rack-Optimized Server S/N : SGH321W237
- (2) HP rx2800 i2 Itanium 9320 4c Proc Kit
- (1) HP rx2800 i2 Redundant Power Supply
- (3) HP rx2800 i2 6-Slot Mem Expansion Board
- (12) HP rx2800 i2 8GB(2x4GB) PC3-10600R-9 Kit
- (8) HP 146GB 15k SAS SFF 6G DP Drive

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

- (1) HP Slimline DVD-ROM Optical Drive
- (1) HP PCIe 2-port 8G FC SR Qlogic HBA
- (1) HP Clusters for VMS I64 License

ระบบจัดเก็บข้อมูล ยี่ห้อ HP รุ่น P2000

- (1) HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl SFF Array S/N : 2S6321B233
- (10) HP 300GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD
- (3) HP D2700 Disk Enclosure S/N : 5C7301P1MU, 5C7301P1PN, 5C7301P1PC
- (10) HP 300GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD

หมายเหตุ (x) x หมายถึง ตัวเลขของจำนวน ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ต้องบำรุงรักษา

- มีบริการ วันจันทร์ – วันอาทิตย์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ตรวจสอบและบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง/ปี (ทุก ๓ เดือน)
- เป็นราคารวมค่าบริการและอุปกรณ์อะไหล่แล้ว
- เป็นราคาซ่อมแซมและบำรุงรักษา Hardware และ Software โดยบริษัทจะดำเนินการ เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายหรือชำรุดภายใน ๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย รามคำแหง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดการส่งมอบพัสดุ ระยะเวลาดำเนินการจ้างบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์หลัก (Host Computer) (RX3) และ (RX4) จำนวน ๑ ระบบ ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ - ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมระยะเวลา ๑๕ เดือน (๔๕๗ วัน)

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณ ๑,๐๐๖,๒๕๐.- บาท (หนึ่งล้านหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ผูกพัน งบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๖๘ (๑๕ เดือน) ดังนี้ งบประมาณ ๒๕๖๗ (๑ ก.ค. ๖๗ - ๓๐ ก.ย. ๖๗) จำนวนเงิน ๒๐๑,๒๕๐.- บาท (สองแสนหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ผูกพันงบประมาณ ๒๕๖๘ (๑ ต.ค. ๖๗ - ๓๐ ก.ย. ๖๘) จำนวนเงิน ๘๐๕,๐๐๐.- บาท (แปดแสนห้าพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจาก เงินงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ฯ งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย

๗.๒ ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๑๐๒,๑๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดงวดงานและการจ่ายเงิน แบ่งเป็นงวดๆ รวม ๑๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่าย ๖% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาประจำวันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่าย ๖% ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาประจำวันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ...

๑๐.๒ มหาวิทยาลัยฯ สามารถยกเลิกสัญญาที่กำหนดได้ โดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

๑ เดือน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางอนันตภรณ์ ภูริพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพurna เขมานุสรณ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายภัทรพล บุญยงค์)