

## ร่างขอบเขตของงาน

### จ้างบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g)

#### ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสถาบันคอมพิวเตอร์ได้จ้างบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) มาเป็นระยะเวลาครบรอบ ๑ ปี (หรือตามระยะเวลาตามประกันของระบบ) ซึ่งจะเป็นการสิ้นสุดของสัญญาการดูแลและรับผิดชอบการใช้งานและการบำรุงรักษากรณีชำรุดเสียหาย ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และเนื่องจากเป็นระบบที่ต้องใช้งานอย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาและตรวจสอบเป็นระยะตามมาตรฐานของระบบเพื่อการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย

#### ๒. วัตถุประสงค์

สถาบันคอมพิวเตอร์ มีความจำเป็นต้องจ้างบริษัท ผู้ผลิตหรือตัวแทนอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (ต้องมีหนังสือแต่งตั้งหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์) มาทำการบำรุงรักษา เพื่อให้ระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) ทำงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อการใช้งาน และลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความเสียหายของระบบ

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อ ...

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถรับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคการแก้ไขปัญหาและการบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

รายละเอียดงานจ้างบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

การบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูลและเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัน ดังนี้  
Software ประกอบด้วย

- (Oracle Database Enterprise Edition) 90 Named User Single Server

- (Application

- (Application Server Enterprise Edition) 90 Named User Single Server
- (Reports Server) 90 Named User Single Server
- (Reports Developer 1 Named User Single Server
- Forms Developer- 5 Named User Single Server
- Forms Server - 5 Named User Single Server
- (JDeveloper) 1 Named User Single Server
- (Designer) 3 Named User Single Server
- Onsite DBA ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล ณ สถาบันคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง
- Onsite DBA งานเฉพาะกิจอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยฯ ร้องขอเป็นอย่างน้อย ๖ วันต่อปี

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการจ้างบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) จำนวน ๑ ระบบ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ รวมระยะเวลา ๑๑ เดือน (๓๓๔ วัน)

#### ๖. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ภายในวันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) จำนวน ๑ ระบบ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ พร้อมส่งรายงานการบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) จำนวน ๑ ระบบ

งวดสุดท้าย ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) จำนวน ๑ ระบบ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ พร้อมส่งรายงานการบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) จำนวน ๑ ระบบ

#### ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๘.๑ งบประมาณรายจ่ายจากรายได้ฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สถาบันคอมพิวเตอร์ งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย เป็นเงิน ๙๒๒,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๘.๒ ราคากลาง เป็นเงิน ๙๒๑,๕๙๑.- บาท (เก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)

#### ๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

การกำหนดงวดงานและการจ่ายเงิน แบ่งเป็นงวด ๆ รวม ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) จำนวน ๑ ระบบ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเสร็จตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๕๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการบำรุงรักษาระบบจัดการฐานข้อมูล (Oracle ๑๐g) จำนวน ๑ ระบบ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเสร็จตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลา ๑๑ เดือน (๓๓๔ วัน) ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘


๑๒. เงื่อนไข

๑๒.๑ สถาบันคอมพิวเตอร์ จะก่อกำหนดผู้ผูกพัน (ลงนามสัญญา) ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว หรือสภามหาวิทยาลัยอนุมัติงบประมาณรายจ่ายจากรายได้มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้ว และกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณหรือไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายจากรายได้มหาวิทยาลัยรามคำแหง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสภามหาวิทยาลัย สถาบันคอมพิวเตอร์สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๒.๒ มหาวิทยาลัยฯ สามารถยกเลิกสัญญาก่อนสิ้นสุดสัญญาได้ โดยจะแจ้งเป็นหนังสือก่อน ๑ เดือน

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายกิตติ เพ็ชรดี)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นายคมกล้า สวนปาน)

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวกิงดาว ยี่ละหมัด)