

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) การจัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายหลัก จำนวน ๑ ระบบ

### ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสถาบันคอมพิวเตอร์ได้จัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายหลัก มาเป็นระยะเวลาครบรอบ ๑ ปี (หรือตามระยะเวลาตามประกันของระบบ) ซึ่งจะเป็นการสิ้นสุดของสัญญาการดูแลและรับผิดชอบการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษากรณีชำรุดเสียหาย ลงในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖ และเนื่องจากเป็นระบบที่ต้องใช้งานอย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาและตรวจสอบเป็นระยะตามมาตรฐานของระบบเพื่อการใช้งานและความปลอดภัย

### ๒. วัตถุประสงค์

สถาบันคอมพิวเตอร์ มีความจำเป็นต้องจ้างบริษัท ผู้ผลิตหรือตัวแทนบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการของผู้ผลิต (ต้องมีใบแต่งตั้งหรือใบรับรองจากผู้ผลิต) มาทำการบำรุงรักษา เพื่อให้อุปกรณ์เครือข่ายหลักทำงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีประสิทธิภาพ ตอบสนองต่อการใช้งาน และลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความเสียหาย

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน



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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการ ของอุปกรณ์เครือข่ายหลัก หากเป็นตัวแทนจะต้องแสดงเอกสารแต่งตั้งหรือรับรองจากผู้ผลิตพร้อมการยื่นเสนอ

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดการจัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายหลัก จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ในช่วงระยะเวลารับประกัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคที่เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขปัญหาตลอดอายุสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม (ให้แนบเอกสารแสดงประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง)

๔.๒ ในระยะเวลารับประกัน ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) ในลักษณะ On-Site จำนวน ๒ ครั้งต่อปี ตามระยะเวลาประจำงวดทุก ๖ เดือน เพื่อทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามสัญญานี้ และต้องส่งรายงานการบำรุงรักษาหลังจากทำการตรวจเช็คอุปกรณ์แล้วเสร็จ ทุกครั้งภายใน ๑๕ วันทำการ โดยให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการบำรุงรักษาหลังจากการลงนามในสัญญานี้ภายใน ๗ วันทำการ

๔.๓ ในระยะเวลารับประกัน ผู้รับจ้างต้องให้บริการในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปกรณ์เครือข่ายหลัก ตามรายละเอียดและจำนวนของอุปกรณ์ ทั้งทางโทรศัพท์ (Telephone Support) และ ณ สถานที่ติดตั้ง (On-site Support) โดยต้องให้บริการแบบ ๕ x ๘ หรือในเวลาทำการ จันทร์-ศุกร์ ๘:๓๐ - ๑๖:๓๐ น.

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อเจ้าหน้าที่หลัก (Single Contact Point) จำนวน ๑ คน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ เพื่อรับแจ้งปัญหาและประสานงานด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๕ เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งอุปกรณ์เครือข่ายหลัก ชัดข้อง และไม่สามารถแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ได้ จะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาทำการแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ติดตั้งภายใน ๔ ชั่วโมง

๔.๖ หากตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์เครือข่ายหลักชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไข หรือจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย

๔.๗ ในกรณีที่ต้องทำการหยุดระบบเพื่อแก้ไขปัญหาหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้างให้ทราบล่วงหน้า เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ วัน หรือตามความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุความเสียหายหรืออันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงาน และความเสียหายจากการกระทำ หรือกระทำโดยผิดกฎหมาย หรือโดยจงใจ หรือประมาทเลินเล่อ ของช่างหรือผู้แทนของผู้รับจ้าง

๔.๙ อุปกรณ์เครือข่ายหลัก จำนวน ๑ ระบบ โดยมีรายการดังนี้

๔.๙.๑ อุปกรณ์ Access Switch ยี่ห้อ Hewlett-Packard (HP) รุ่น JG936A HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ EI Switch จำนวน ๔๘ ตัว หมายเลข Serial Number ประกอบด้วย

CN55GPZ55Z,	CN55GPZ566,	CN55GPZ56R,	CN55GPZ56Y,	CN55GPZ570,	CN55GPZ579,
CN55GPZ58T,	CN55GPZ58V,	CN55GPZ590,	CN55GPZ596,	CN55GPZ597,	CN55GPZ59C,
CN55GPZ59F,	CN55GPZ59G,	CN55GPZ59K,	CN55GPZ59M,	CN55GPZ59R,	CN55GPZ59W,
CN55GPZ59Z,	CN55GPZ5B6,	CN55GPZ5B7,	CN55GPZ5B8,	CN55GPZ5BG,	CN55GPZ5BM,

CN55GPZ5BP, CN4BGPZ0CD, CN55GPZ5B5, CN55GPZ5BV, CN55GPZ5C1, CN55GPZ5C3,  
CN55GPZ5CF, CN55GPZ5CJ, CN55GPZ59S, CN55GPZ5MF, CN55GPZ59X, CN55GPZ5MV,  
CN55GPZ5N5, CN55GPZ5T4, CN55GPZ5TD, CN55GPZ5TG, CN55GPZ5TH, CN55GPZ5TK,  
CN55GPZ5TR, CN55GPZ5V4, CN54GPZ001, CN54GPZ003, CN54GPZ00Q, CN54GPZ01Y

๔.๙.๒ อุปกรณ์ Distributed Switch ยี่ห้อ Hewlett-Packard (HP) รุ่น JD374A HP 5500-  
24G-SFP EI Switch จำนวน ๖ ตัว หมายเลข Serial Number ประกอบด้วย CN53B9R0K1, CN53B9R0K3,  
CN53B9R0K6, CN53B9R0K8, CN53B9R0KR, CN53B9R0MP

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ/ระยะเวลาการจ้างบริการ

ระยะเวลาในการจ้างบริการจำนวน ๑๒ เดือน (๑ ปี) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือวันที่  
ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ ให้เริ่มงาน

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน/งวดการชำระเงิน

แบ่งชำระเป็นงวดๆ รวม ๒ งวด จะจ่ายเมื่อได้ดำเนินการในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมอบ  
งานให้มหาวิทยาลัยฯ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

#### ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับ  
เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. วงเงินในการจัดหา

๘.๑ งบประมาณรายจ่ายจากรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๘.๒ ราคากลาง เป็นเงิน ๘๙๕,๕๙๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

#### ๙. เงื่อนไข

๑. สถาบันคอมพิวเตอร์ จะก่อกำหนดผู้ผูกพัน (ลงนามในสัญญา) ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว หรือสภามหาวิทยาลัยอนุมัติงบประมาณ รายจ่ายจากรายได้ มหาวิทยาลัย  
รามคำแหง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วและในกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณหรือมิได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายจากรายได้ มหาวิทยาลัย  
รามคำแหง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จากสภามหาวิทยาลัย/สถาบันคอมพิวเตอร์สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๒. มหาวิทยาลัยฯ สามารถยกเลิกสัญญาก่อนกำหนดได้ โดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน  
๑ เดือน

ลงชื่อ.....  
(นายประกิจ บุญช่วย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายภาสกร พรเจริญพ)

กรรมการ

ลงชื่อ.....  
(นายสมพล ศิริศฤงฆาร)

กรรมการและเลขานุการ