

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ ขอบเขตงาน (TOR)
ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure พร้อมโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป
จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีภารกิจด้านการจัดการศึกษา การวิจัย การบริการวิชาการ และการบริหารจัดการภายในคณะฯ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือสนับสนุนสำคัญ ทั้งการให้บริการระบบสารสนเทศ การจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล การสนับสนุนการเรียนการสอน และการบริหารงานให้มีความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

ปัจจุบันคณะฯ มีการพัฒนาและใช้งานระบบสารสนเทศเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งระบบที่ให้บริการอยู่ในปัจจุบันและระบบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จึงจำเป็นต้องมีระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพ มีทรัพยากรเพียงพอ และสามารถรองรับการให้บริการคลาวด์ภายในคณะฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เทคโนโลยี Hyper-Converged Infrastructure จึงเป็นแนวทางที่เหมาะสมในการรวมทรัพยากรด้านการประมวลผล การจัดเก็บข้อมูล ระบบเครือข่าย และการบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน เพื่อสนับสนุนการให้บริการระบบสารสนเทศของคณะฯ ให้พร้อมรองรับการขยายตัวในอนาคต

นอกจากนี้ การจัดการเรียนการสอนด้านบัญชีจำเป็นต้องให้บัณฑิตเข้าใจกระบวนการทำงานจริงของระบบบัญชีในสถานประกอบการ คณะฯ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูปสำหรับใช้เป็นเครื่องมือประกอบการสาธิตกระบวนการทำงานทางบัญชี ตั้งแต่การบันทึกรายการซื้อ การขาย การรับ-จ่ายเงิน การควบคุมสินค้าคงคลัง การบันทึกบัญชีแยกประเภท ไปจนถึงการจัดทำรายงานทางการเงิน เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและทักษะพื้นฐานด้านระบบสารสนเทศทางบัญชีควบคู่กับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของคณะฯ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีประสิทธิภาพและทรัพยากรเพียงพอรองรับการจัดทำบริการคลาวด์ภายในคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ

2.2 เพื่อสนับสนุนการให้บริการระบบสารสนเทศของคณะฯ ที่กำลังพัฒนาอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเรียนการสอนและการบริหารงานที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 เพื่อจัดหาโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูปสำหรับใช้เป็นเครื่องมือประกอบการสาธิตกระบวนการทำงานทางบัญชี ตั้งแต่การบันทึกรายการซื้อ การขาย การรับ-จ่ายเงิน การควบคุมสินค้าคงคลัง การบันทึกบัญชีแยกประเภท ไปจนถึงการจัดทำรายงานทางการเงิน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย


adorned ✓

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพขายหรือให้บริการพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

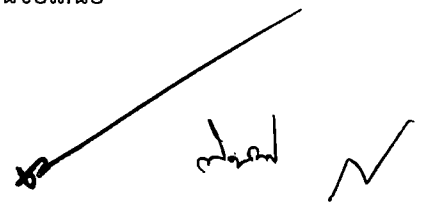
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ



(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย (เฉพาะผลิตภัณฑ์ตามภาคผนวก ก) โดยต้องมีหนังสือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยว่ามีการสนับสนุนด้านเทคนิครวมทั้งบริการตลอดการรับประกัน เพื่อรับรองว่าผู้เสนอราคาสามารถให้คำปรึกษาทางด้านเทคนิครวมถึงการติดตั้งให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและการให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ

4. รูปแบบรายการและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

รายละเอียดตามภาคผนวกแนบท้ายเอกสารนี้

4.1 ภาคผนวก ก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดुरะบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure จำนวน 1 ระบบ

4.2 ภาคผนวก ข ข้อกำหนดการติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure จำนวน 1 ระบบ



4.3 ภาคผนวก ค รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป
จำนวน 1 license

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

5.1 ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

5.2 ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วด้วย

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

5.4 ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

5.5 ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

5.6 ผู้เสนอราคาจะต้องทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงานที่มหาวิทยาลัย กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้เสนอราคา เสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกข้อกำหนดที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ให้ระบุรายละเอียดที่เสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือเทียบเท่าข้อกำหนด	ให้ทำเครื่องหมายกำกับและระบุหมายเลขกำกับทุกข้อทุกรายการอย่างชัดเจนในเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนี้แนบมาด้วย

5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอราคาในระบบและอุปกรณ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทุกรายการ โดยจะพิจารณาจากเกณฑ์ราคา หากเสนอราคาไม่ครบทุกรายการ มหาวิทยาลัยมหาสารคามจะตัดสิทธิ์ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกและสิทธิในการพิจารณาผล

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จึงจะได้รับการพิจารณาในข้อนี้

6.1 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

6.2 ในการพิจารณาคัดสินการประกวดราคาในครั้งนี้ คณะกรรมการหรือมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ โดยมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.3 ในกรณีที่ผู้เสนอราคา รายที่ได้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามขอบเขตงานครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอมือหรือไม่รับราคาของผู้เสนอการารายนั้นในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอมือว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการารายอื่น ณ วันยื่นข้อเสนอมือ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อบุผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก

7. การเสนอราคา

7.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอการามีได้

7.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องแจ้งกำหนดการส่งมอบงานใหม่มหาวิทยาลัยมหาสารคามทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวด

9. วงเงินในการจัดหา

เบิกจ่ายงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 รายการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure พร้อมโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 1 ระบบ วงเงินงบประมาณ 4,774,000.00 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาท)

10. กวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะแบ่งกวดงานและการจ่ายเงินออกเป็นทั้งหมด จำนวน 1 กวด โดยมีรายละเอียดการตรวจรับส่งมอบและเบิกจ่ายให้เป็นดังนี้

กวดงานที่	ระยะเวลาดำเนินการภายใน (วัน)	การเบิกจ่ายเงิน (ร้อยละ)	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ
1	120	100	เมื่อคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure พร้อมโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 1 ระบบ ในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้วเสร็จ โดยต้องสามารถให้ทดสอบระบบและใช้งานได้ และเป็นไปตามข้อกำหนดใน ข้อ 12 การตรวจรับอุปกรณ์พร้อมระบบและการฝึกอบรมภายหลังการติดตั้ง

๒๖



11.เงื่อนไขอื่น ๆ

11.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการศึกษา วิเคราะห์ ระบบเครื่องแม่ข่าย ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือนของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และออกแบบการติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน 1 ระบบ พร้อมเข้าสำรวจความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริง ทั้งนี้ก่อนการติดตั้งผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแบบการติดตั้งอุปกรณ์และระบบทั้งหมด ให้มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้ความเห็นชอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

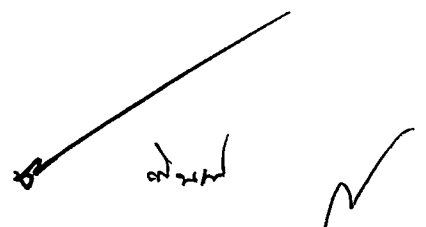
11.2 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดซื้อระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน 1 ระบบ ตามประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ให้มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นผู้วินิจฉัย โดยคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคามให้ถือเป็นที่สุด

11.3 ก่อนที่ผู้ชนะการประกวดราคาจะเข้าดำเนินการใด ๆ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำหนังสือแจ้งให้มหาวิทยาลัยรับทราบก่อนจะเข้าดำเนินการอย่างน้อย 5 วันทำการและจะต้องรอให้ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้ชนะการประกวดราคาเข้าทำการติดตั้งระบบใด โดยไม่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะให้ผู้ชนะการประกวดราคาดำเนินการรื้อถอนระบบต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยให้ถือเป็นความผิดและความเป็นความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคา

11.4 เมื่อมหาวิทยาลัยได้พิจารณาอนุมัติให้ผู้ชนะการประกวดราคาดำเนินการตามที่เสนอแล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องประสานงานขอเข้าพื้นที่จริงกับผู้ประสานงานของหน่วยงานตามที่มหาวิทยาลัยได้มอบหมาย โดยก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งใด ๆ จะต้องได้รับความยินยอม

11.5 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหาย ที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใด ๆ ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และบุคคลผู้ใดได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้ รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการปฏิบัติงาน ไม่อาจจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ปฏิบัติงานด้วยความประมาท เลินเล่อเจตนาทุจริต ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์หรือรายละเอียด ไม่ปฏิบัติตามวิธีช่างหรือวิธีการที่ถูกต้อง หรือ ปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอึดค้ำภัย ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สิน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใด ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องยอมชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าเสียหายนั้น และทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนระบบที่เสียหายนั้นให้ใหม่พร้อมให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ตามที่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เห็นสมควรและผู้ชนะการประกวดราคาจะนำมาเป็นเหตุอ้างเพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จในการปฏิบัติงานของผู้ชนะการประกวดราคาออกไปอีกไม่ได้

11.6 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับค่าติดตั้งดูแลระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ รวมทั้งวิศวกรที่ชำนาญงานพร้อมเครื่องมือเครื่องใช้ ในการปฏิบัติงาน ตลอดจนสิ่งอื่น ๆ ที่เป็นองค์ประกอบในการดำเนินงานนี้จนแล้วเสร็จ ตามความประสงค์ของ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



12. การส่งมอบเพื่อตรวจรับพัสดุ

12.1 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานและซ่อมแซมทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยที่ได้รับผลกระทบที่เกิดจากการปฏิบัติงานของผู้ชนะการประกวดราคาให้เรียบร้อยทั้งหมดก่อนจะทำการส่งมอบโครงการให้กับมหาวิทยาลัย

12.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเตรียมเอกสารต่าง ๆ สำหรับการส่งมอบและการตรวจรับอย่างเหมาะสมให้กับทางมหาวิทยาลัยมหาสารคามพิจารณา โดยประกอบด้วยเอกสารที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยดังนี้

12.2.1 รายการสรุปอุปกรณ์ ชุดโปรแกรม ชุดคำสั่ง อื่น ๆ ที่ติดตั้งทั้งหมดในรูปแบบเอกสาร และไฟล์คอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรม Excel ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่ออุปกรณ์ รุ่นอุปกรณ์ ชนิดอุปกรณ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ ชื่อโปรแกรม ชื่อระบบ หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ (Serial No) หมายเลขประจำตัวอุปกรณ์ย่อย (ถ้ามี) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ

12.3 มหาวิทยาลัยจะทำการตรวจรับโครงการทั้งหมด เมื่ออุปกรณ์พร้อมระบบทั้งหมดสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพตามคุณลักษณะของระบบและอุปกรณ์ที่กำหนดไว้

12.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการทดสอบและทำรายงานผลการทดสอบต่าง ๆ อย่างครบถ้วนตามที่มหาวิทยาลัยได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ทางมหาวิทยาลัยมหาสารคามอาจขอให้ผู้ชนะการประกวดราคาทำการทดสอบต่าง ๆ ซ้ำหรือเพิ่มเติมบางส่วน หรือทำการทดสอบใหม่ทั้งหมดอีกครั้งได้ หากพบความผิดพลาดและกระทบต่อความน่าเชื่อถือของรายงานผลการทดสอบดังกล่าว ทั้งนี้หากตรวจสอบพบว่าผู้ชนะการประกวดราคามีเจตนาทำรายงานไม่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงมหาวิทยาลัยสามารถบอกเลิกสัญญาโดยถือว่าเป็นความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาต่อไป

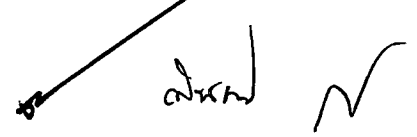
12.5 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำหนังสือแจ้งการส่งมอบอุปกรณ์และระบบทั้งหมดเพื่อตรวจรับให้ทางมหาวิทยาลัยมหาสารคามทราบก่อนส่งมอบอย่างน้อย 5 วันทำการ พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารต่างๆ และไฟล์คอมพิวเตอร์ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน รวมถึงรายละเอียดอื่นใดที่จำเป็นในการตรวจรับให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

12.6 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ในระดับผู้ดูแลระบบ (Admin) และระดับผู้ใช้งาน (User) พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์และคู่มือในรูปแบบของเอกสารและ External Storage จำนวน 2 ชุด

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและดูแลรักษา

13.1 อุปกรณ์และระบบต่างๆที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอให้กับมหาวิทยาลัยจะต้องรับประกันถึงความเสียหายของระบบ อุปกรณ์และส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี แบบ On-site Service โดยหากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นกับอุปกรณ์และส่วนที่เกี่ยวข้องตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินการ

13.2 หากเกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ใดๆ ที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอ จะต้องดำเนินการแก้ไขให้อุปกรณ์ที่เสียหายให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือจัดหาอุปกรณ์อื่นใดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือ



ดีกว่ามาทดแทน เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมงหลังจากได้แจ้งจาก มหาวิทยาลัยผ่านทางโทรศัพท์ หรือทางโทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (โดยไม่นับวันหยุดสุดสัปดาห์ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาไม่สามารถแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามกำหนด มหาวิทยาลัย มีสิทธิปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ 0.2 ของมูลค่าทั้งหมดตามสัญญา

13.3 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อเข้าปฏิบัติงานคอยช่วยเหลือและให้บริการตามเงื่อนไขของการดูแลรักษาและการรับประกันอุปกรณ์พร้อมระบบทั้งหมดของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อ 12 เดือน ณ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พร้อมจัดทำรายงานสรุปตลอดระยะเวลาประกัน

13.4 การรับประกันดังกล่าวข้างต้น เริ่มนับการประกันจากวันที่ส่งมอบงานแล้วเสร็จ

14. ข้อตกลงห้ามเปิดเผยข้อมูล

ข้อมูลหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการทั้งหมดที่ผู้ขายดำเนินการตามสัญญาถือเป็นความลับ และเป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้ขายจะไม่เปิดเผยข้อมูลและผลการดำเนินการให้แก่ผู้ใด ยกเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นลายลักษณ์อักษรหากผู้ขายละเมิดโดยการนำไปเผยแพร่ และเปิดเผยโดยไม่ได้รับอนุญาต มหาวิทยาลัยมหาสารคามมีสิทธิฟ้องเรียกค่าเสียหาย และดำเนินการตามแต่กรณี

15. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานชื่อดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร มาที่

งานพัสดุ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์/โทรสาร : 0 4371 9800 ต่อ 5617

อีเมลล์แอดเดรส chalermchai.u@acc.msu.ac.th

เว็บไซต์ <http://mbs.msu.ac.th> และ <http://www.gprocurement.go.th>

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

ลงชื่อประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จรววย สาวีถี)

ลงชื่อกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันคม ศรีบุญลือ)

ลงชื่อกรรมการ

(นายรัตนเดช ชมภูงู)

ภาคผนวก ก

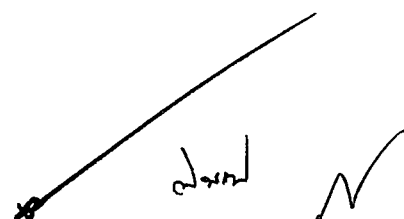
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure จำนวน 1 ระบบ

ตารางที่ 1 : รายชื่ออุปกรณ์และระบบที่มหาวิทยาลัยต้องการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure	1 ระบบ

1. เครื่องแม่ข่ายบริการคลาวด์ในรูปแบบของเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Server) ด้วยเทคโนโลยี Hyper Converged ซึ่งมีเครื่องแม่ข่ายมาประกอบให้ทำงานอยู่ภายใน Cluster เดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน 2 เครื่อง และแต่ละเครื่องจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
 - 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Xeon หรือดีกว่า ที่มีสัญญาณความเร็ว นาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.5 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีจำนวนไม่น้อย กว่า 8 cores
 - 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ DDR5 RDIMM หรือดีกว่า ที่มีขนาดความจุรวมทุกหน่วยแล้ว ไม่น้อยกว่า 128 GB
 - 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมต (RAW Capacity) ไม่น้อยกว่า 3.84 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุก่อนการฟอร์แมต (RAW Capacity) รวมทุกหน่วยแล้ว ไม่น้อยกว่า 16 TB
 - 1.5 มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ Ethernet 10/25Gb SFP28 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 1.6 มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ Ethernet 10Gb BASE-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 1.7 มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Management Port แบบ 1Gb Ethernet หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อย กว่า 1 พอร์ต
 - 1.8 มี Redundant Power Supply เป็นชนิด Hot Plug/Hot Swap
 - 1.9 สามารถติดตั้งในตู้อุปกรณ์ Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว โดยมีขนาดความสูงไม่เกินกว่า 2U
 - 1.10 มีซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Cloud Management) ยี่ห้อ Nutanix AOS หรือ NCI รุ่น Starter ขึ้นไป พร้อม Hypervisor ยี่ห้อ Nutanix AHV ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมายตลอดระยะเวลาการรับประกัน และสามารถบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายที่เสนอทั้งหมดได้ อย่างมีประสิทธิภาพ



ภาคผนวก ข

ข้อกำหนดการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure พร้อมโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 1 ระบบ

การติดตั้งในโครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure พร้อมโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 1 ระบบ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการติดตั้งโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องสำรวจและออกแบบ ระบบฯ การติดตั้งอุปกรณ์ และสายสัญญาณที่เกี่ยวข้อง จากจุดต้นทางไปยังจุดปลายทาง ร่วมกับตัวแทนของคณะกรรมการตรวจรับที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของความเหมาะสมในสภาพพื้นที่และถูกต้องตามมาตรฐานสากลด้านระบบสายสัญญาณ EIA/TIA โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้อง

1.1 จัดทำแผนผังแบบแปลน การติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและแนวเส้นทางสายสัญญาณ ซึ่งจะต้องระบุข้อมูลต่าง ๆ และบันทึกคำบรรยาย ซึ่งอธิบายลักษณะการติดตั้งสายสัญญาณตลอดแนวเส้นทาง หรือ หมายเหตุข้อพึงระวังอื่นใดตามที่ได้ทำการสำรวจ หรือ ข้อกำหนดเพิ่มเติม ที่ตัวแทนของคณะกรรมการตรวจรับ ที่ได้รับมอบหมายได้กำชับให้ชัดเจน และจัดส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดที่ 11.1

1.2 แผนผังแบบแปลนดังกล่าวจะต้องได้รับการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการเข้าดำเนินการติดตั้ง ซึ่งหากผู้ชนะการประกวดราคาเข้าดำเนินการติดตั้งก่อนได้รับการอนุมัติ และถ้าหากมีการติดตั้งผิดไปจากแบบแปลนที่ได้อนุมัติไว้ หรือติดตั้งไม่เหมาะสมตามสภาพการใช้งาน หรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานสากล มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะให้ผู้ชนะการ

2. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการเชื่อมต่ออุปกรณ์และโปรแกรมทุกรายการของระบบ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนเพื่อให้รองรับ Private Cloud เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ มหาวิทยาลัย โดยต้องจัดเตรียม

2.1 Interface Module ให้กับอุปกรณ์ Data Core Switch ที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้ครบถ้วน เมื่อติดตั้งแล้วสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

2.2 สายสัญญาณ UTP Patch Cable สายสัญญาณ Fiber Patch Cable สายไฟฟ้าหรือสายอื่นใดที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งหากมีความจำเป็นต้องใช้ประกอบการติดตั้ง โดยจะต้องมีการจัดทำป้ายบ่งบอก (Label) ทุกเส้นในตำแหน่งต้นทางและตำแหน่งปลายทางของสายสัญญาณ และจัดเก็บรัดสายสัญญาณให้เรียบร้อยสวยงาม

2.3 ในกรณีสายสัญญาณ UTP Patch Cable และสายสัญญาณ Fiber Patch Cable หากมีความจำเป็นต้องใช้ประกอบการติดตั้งจะต้องเป็นสายสำเร็จรูปที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐานสากล



ภาคผนวก ข

ข้อกำหนดการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure
พร้อมโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 1 ระบบ

3. การติดตั้งระบบ อุปกรณ์ และสายสัญญาณต่าง ๆ ที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้เสนอ หรือติดตั้งระบบ อุปกรณ์ และสายสัญญาณต่าง ๆ อื่นใดเพิ่มเติม ซึ่งหากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจะเป็นผู้กำหนดลักษณะและรูปแบบของการติดตั้ง โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็นและสภาพการใช้งานจริง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพเป็นสำคัญ

Handwritten signature and a checkmark.

ภาคผนวก ค

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 1 สิทธิการใช้งาน

โปรแกรมบัญชีสำเร็จรูปที่จัดหา ต้องเป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เหมาะสำหรับใช้สนับสนุนการเรียนการสอน การสาธิตกระบวนการทำงานทางบัญชี และการฝึกปฏิบัติรายการณ์ด้านการจัดทำบัญชี การซื้อ การขาย การบริหารสินค้าคงคลัง และการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยเป็นสิทธิการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 1 User

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป หรือโปรแกรมบัญชีออนไลน์ ที่สามารถใช้งานผ่านระบบคอมพิวเตอร์หรือเว็บเบราว์เซอร์ได้
- 1.2 เป็นสิทธิการใช้งานแบบถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเอกสารหรือหลักฐานแสดงสิทธิการใช้งานใหม่มหาวิทยาลัยตรวจสอบได้
- 1.3 ต้องรองรับการใช้งานภาษาไทย และสามารถจัดทำเอกสาร รายงาน และข้อมูลทางบัญชีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม
- 1.4 ต้องสามารถกำหนดข้อมูลพื้นฐานของกิจการ ผังบัญชี รอบระยะเวลาบัญชี ผู้ใช้งาน และสิทธิการเข้าใช้งานได้
- 1.5 ต้องเหมาะสมสำหรับใช้เป็นเครื่องมือประกอบการเรียนการสอน การสาธิต และการฝึกปฏิบัติในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับบัญชี ระบบสารสนเทศทางบัญชี หรือการบริหารจัดการธุรกิจ

2. ระบบงานที่ต้องมีเป็นอย่างน้อย

- 2.1 ระบบจัดจำหน่าย หรือระบบขายสินค้า/บริการ
- 2.2 ระบบจัดซื้อสินค้า/บริการ
- 2.3 ระบบสินค้าคงคลัง หรือระบบควบคุมสต็อกสินค้า
- 2.4 ระบบบัญชีลูกหนี้
- 2.5 ระบบบัญชีเจ้าหนี้
- 2.6 ระบบบัญชีแยกประเภททั่วไป
- 2.7 ระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย
- 2.8 ระบบเช็คและเงินฝากธนาคาร หรือระบบรับ-จ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร
- 2.9 ระบบเงินสดย่อย
- 2.10 ระบบอนุมัติรายการหรือเอกสาร
- 2.11 ระบบตรวจสอบและควบคุมภายใน หรือระบบบันทึกประวัติการใช้งาน/การแก้ไขข้อมูล



ภาคผนวก ค

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โปรแกรมบัญชีสำเร็จรูป จำนวน 1 สิทธิการใช้งาน

- 2.12 ระบบกำหนดสิทธิผู้ใช้งานและรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 2.13 ระบบรายงานวิเคราะห์ข้อมูลทางบัญชีหรือข้อมูลประกอบการบริหาร
- 2.14 ระบบจัดทำรายงานทางการเงิน เช่น งบทดลอง บัญชีแยกประเภท งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงิน หรือรายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

3. สิทธิการใช้งาน

- 3.1 ต้องมีจำนวนผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า 1 User
- 3.2 สิทธิการใช้งานต้องครอบคลุมระบบหลักตามที่กำหนดในข้อ 2
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องระบุรูปแบบสิทธิการใช้งานให้ชัดเจน เช่น แบบซื้อขาด หรือแบบรายปี รวมถึงระยะเวลาการใช้งาน เงื่อนไขการต่ออายุ และค่าใช้จ่ายอื่นที่อาจเกิดขึ้นภายหลัง หากมี
- 3.4 หากมีข้อจำกัดด้านจำนวนผู้ใช้งาน จำนวนฐานข้อมูล จำนวนกิจการ จำนวนเอกสาร พื้นที่จัดเก็บข้อมูล หรือฟังก์ชันที่ไม่รวมอยู่ในสิทธิการใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนในเอกสารเสนอราคา

4. การติดตั้ง ตั้งค่า และส่งมอบ

- 4.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้ง ตั้งค่า หรือเปิดใช้งานโปรแกรมตามรูปแบบของผลิตภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้จริง
- 4.2 กรณีเป็นโปรแกรมบัญชีออนไลน์ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการเปิดสิทธิการใช้งาน สร้างบัญชีผู้ใช้งาน และกำหนดค่าเริ่มต้นที่จำเป็นให้พร้อมใช้งาน
- 4.3 ต้องส่งมอบข้อมูลการเข้าใช้งาน เอกสารแสดงสิทธิการใช้งาน คู่มือการใช้งาน หรือแหล่งเรียนรู้ที่จำเป็นต่อการใช้งานและการดูแลระบบ
- 4.4 ต้องทดสอบการใช้งานระบบหลักตามข้อ 2 ให้คณะกรรมการตรวจรับเห็นว่าสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

