

ร่าง



ประกาศคณะกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการ  
ดำเนินงานบริหารและการศึกษาของคณะกรรมการจัดการ จำนวน ๑ ระบบ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานบริหารและการศึกษาของคณะกรรมการจัดการ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๗,๖๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหก ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่

ลงวันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.ms.src.ku.ac.th> <https://www.src.ku.ac.th> [butsakorn.t@ku.th](mailto:butsakorn.t@ku.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ดร.จุมพฏ บริราช)

คณบดีคณะวิทยาการจัดการ



ร่าง



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงาน  
บริหารและการศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ จำนวน ๑ ระบบ  
ตามประกาศ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา  
ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๙

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม"  
มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สนับสนุนการดำเนินงานบริหารและการศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

|                                 |       |   |      |
|---------------------------------|-------|---|------|
| เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับ | จำนวน | ๑ | ระบบ |
| บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ     |       |   |      |
| สนับสนุนการดำเนินงานบริหารและ   |       |   |      |
| การศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ    |       |   |      |

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้  
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน



(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน



(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้



(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุกติของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี



คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ



ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง



การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๖) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) หนังสือรับรองสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิตจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
- (๕) หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
- (๖) หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา



๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานบริหารและการศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่                    ระหว่างเวลา                    น. ถึง                    น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)



เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้กล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ



จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้



ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ  
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม  
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่  
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา  
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก  
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต  
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ  
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ  
๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ  
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น  
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้  
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย  
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้  
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การ  
ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้  
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น  
หนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน  
เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้  
หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้



(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้คณะวิทยาการจัดการ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินรายได้คณะวิทยาการจัดการ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม



การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง



ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

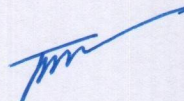
**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

๑๓ มกราคม ๒๕๖๔



(ดร.จุมพฏ บริราช)

คณบดีคณะวิทยาการจัดการ



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สนับสนุนการดำเนินงานบริหารและการศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 1 ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### 1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

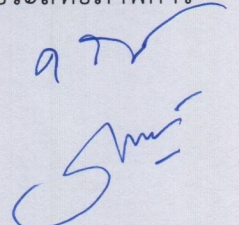
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำที่มุ่งเน้นการพัฒนานักบริหารและบุคลากรด้านการจัดการให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะตรงตามมาตรฐานสากล ทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ การดำเนินงานของคณะมีความซับซ้อนและมีปริมาณข้อมูลจำนวนมาก ทั้งในส่วนของการบริหาร งานวิชาการ งานทะเบียน และงานสนับสนุนการเรียนการสอนที่ต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการประมวลผล การจัดเก็บ และการเข้าถึงข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของคณะมีการใช้งานมายาวนานมากกว่า 10 ปี ส่งผลให้เกิดการชำรุด เสื่อมสภาพ และไม่สามารถรองรับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งการซ่อมบำรุงและรักษาเครื่องเดิมมีค่าใช้จ่ายสูงและไม่คุ้มค่า หากยังคงใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิมต่อไปจะก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการสูญหายหรือความเสียหายของข้อมูล การหยุดชะงักของระบบงาน และส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการและการให้บริการวิชาการ รวมถึงประสบการณ์การเรียนการสอนของนิสิต

การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานบริหารและการศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 1 ระบบ จะช่วยลดความเสี่ยงดังกล่าว ทำให้คณะมีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย ปลอดภัย และสามารถขยายระบบในอนาคตได้รองรับการให้บริการด้านบริหาร การจัดการข้อมูล การเรียนการสอน และการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมสร้างความมั่นคงต่อการดำเนินงานของคณะทั้งในปัจจุบันและอนาคต

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีสมรรถนะสูง ปลอดภัย และทันสมัย รองรับการผลิตผลข้อมูล การจัดเก็บ และการเข้าถึงข้อมูลด้านการบริหาร งานวิชาการ และงานสนับสนุนการเรียนการสอนของคณะวิทยาการจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงจากการหยุดชะงักของระบบและการสูญหายของข้อมูล
- 2.2. เพื่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สามารถขยายระบบได้ในอนาคต สนับสนุนการดำเนินงานบริหารและการบริการการศึกษาของคณะอย่างต่อเนื่อง พร้อมเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่นิสิต อาจารย์ และบุคลากรของคณะให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล





### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

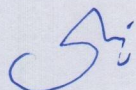
ตามรายละเอียดร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคา หรือ ตามรายละเอียดประกาศ และเอกสารประกวดราคา

### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

#### 4.1. ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 จำนวน 2 เครื่อง

ประกอบด้วยอุปกรณ์และคุณสมบัติทั่วไปขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- 4.1.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Rack Server) แบบติดตั้งในตู้แร็ค (Rack Mount) ขนาดไม่เกิน 1U และรองรับตู้แร็คมาตรฐาน 19 นิ้ว
- 4.1.2. มี Trusted Platform Module (TPM) 2.0 หรือรุ่นที่สูงกว่า สำหรับการจัดเก็บคีย์เข้ารหัสและยืนยันความถูกต้องของระบบ
- 4.1.3. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 64-bit ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz มีจำนวนแกนประมวลผล (Core) ไม่น้อยกว่า 16 Core และ Thread ไม่น้อยกว่า 32 Thread มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 64 MB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.1.4. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ RDIMM DDR5 6400 MT/s Dual Rank หรือดีกว่า ติดตั้งไม่น้อยกว่า 256 GB (4 x 64 GB) และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 1 TB
- 4.1.5. ต้องมีช่องติดตั้งหน่วยเก็บข้อมูลขนาด 2.5 นิ้ว รองรับการถอดเปลี่ยนขณะเครื่องทำงาน (Hot-Plug/Hot-Swap) และรองรับการเชื่อมต่อแบบ SAS หรือมาตรฐานที่สูงกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- 4.1.6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) มีความจุไม่น้อยกว่า 1.5 TB มาตรฐานเชื่อมต่อแบบ SAS (Serial Attached SCSI) รองรับความเร็วในการรับส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า 24 กิกะบิตต่อวินาที (Gbps) การใช้งานเป็นชนิด Mixed Use สามารถติดตั้งและถอดเปลี่ยนได้ขณะเครื่องทำงาน (Hot-Plug / Hot-Swap) รองรับอัตราการเขียนซ้ำข้อมูลไม่น้อยกว่า 3 DWPD หรือเทียบเท่า และเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพระดับองค์กร (Enterprise / AG Drive) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ลูก
- 4.1.7. มีชุดควบคุมการจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Hardware RAID Controller ที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB พร้อมชุดสำรองไฟฟ้าสำหรับหน่วยความจำ (Battery Backup) เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายกรณีไฟฟ้าขัดข้อง และต้องสามารถรองรับการทำงานในระดับ RAID ระดับ 0, 1, 5, 6, 10 หรือสูงกว่า
- 4.1.8. มีชุดควบคุมการเก็บข้อมูลระบบปฏิบัติการแบบ Controller card จัดทำ RAID ระดับ 1 ได้ พร้อม SSD M.2 ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ขณะเครื่องทำงาน (Hot-Plug / Hot-Swap) ขนาดไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 2 ชุด

๒๕๕๗  
  
 ส.ค.พ.



- 4.1.9. ต้องมีแหล่งจ่ายไฟสำรอง (Redundant Power Supply) แบบ 1+1 จำนวน 2 ตัว ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้ขณะเครื่องทำงาน (Hot-Plug / Hot-Swap) โดยแต่ละตัวมีกำลังไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ และต้องผ่านมาตรฐานประสิทธิภาพ 80 PLUS ระดับ Titanium หรือเทียบเท่า
- 4.1.10. มีระบบระบายความร้อนแบบประสิทธิภาพสูง (High Performance) ไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 4.1.11. ต้องรองรับการเชื่อมต่อเครือข่าย ตามมาตรฐาน Gigabit Ethernet (1000BASE-T) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.1.12. ต้องรองรับการเชื่อมต่อเครือข่าย รูปแบบ SFP+ (Small Form-factor Pluggable Plus) ที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วสูงระดับ 10 Gigabit Ethernet (10GbE) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.1.13. ต้องมีมาพร้อมกับโมดูล SFP+ SR Optic 10GbE 850nm จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 4.1.14. มีระบบจัดการเครื่องจากระยะไกลในระดับ Enterprise หรือเทียบเท่า เพื่อให้สามารถตรวจสอบสถานะ ควบคุม และบริหารจัดการเครื่องได้อย่างปลอดภัยจากระยะไกลผ่านระบบเครือข่าย ครอบคลุมฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ และการอัปเดตซอฟต์แวร์ ระบบต้องสามารถควบคุม Power On, Power Off, System Reset, Power Cycle, Graceful Shutdown ได้ รวมทั้งสามารถใช้งาน Virtual Console ผ่านหน้าเว็บเบราว์เซอร์ และรองรับ Virtual Media เช่น CD/DVD หรือ Map Removable Disk
- 4.1.15. มีจอแสดงผลแบบ LCD (LCD Display) ที่ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าเครื่อง สำหรับแสดงสถานะการทำงานของระบบแบบเรียลไทม์ และสามารถตรวจสอบความผิดปกติของระบบได้จากการ هشแสดงข้อผิดพลาด (Error Code) ที่ปรากฏบนจอแสดงผลดังกล่าว
- 4.1.16. มีชุดรางเลื่อน (Rail Kit) สำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในตู้จัดเก็บอุปกรณ์แม่ข่าย (Rack) มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว
- 4.1.17. มีสายไฟฟ้าแบบ IEC C13 สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเหมาะสมสำหรับใช้งานในประเทศไทย ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 2 เส้น
- 4.1.18. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองให้ทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows Server, VMware และ Linux ได้อย่างถูกต้อง
- 4.1.19. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
- 4.1.20. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เพื่อรับรองความปลอดภัยของผู้ใช้งานและอุปกรณ์
- 4.1.21. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อยืนยันว่ากระบวนการผลิตเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม

๑๑/๑๖  
Shini  
ธรรณพ

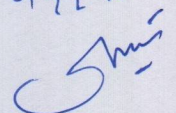


- 4.1.22. อุปกรณ์และโปรแกรมประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ หรือเป็นเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความเสถียรภาพ โดยต้องแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.1.23. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการบริหารคุณภาพ เพื่อรับรองว่ามีระบบบริหารจัดการคุณภาพในกระบวนการออกแบบ ผลิต และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.1.24. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอสินค้าที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต โดยต้องแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.1.25. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยต้องแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.1.26. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีการสำรองอะไหล่ และสามารถจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อยืนยันความพร้อมด้านการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ในอนาคต โดยต้องแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.1.27. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับประกัน พร้อมบริการให้คำปรึกษา การซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day) โดยศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการบริหารคุณภาพ จากหน่วยงานรับรองมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา 7 วัน 24 ชั่วโมง และมีระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 4.2. ครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง**  
ประกอบด้วยอุปกรณ์และคุณสมบัติทั่วไปขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้
- 4.2.1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Rack Server) แบบติดตั้งในตู้แร็ค (Rack Mount) ขนาดไม่เกิน 1U และรองรับตู้แร็คมาตรฐาน 19 นิ้ว
- 4.2.2. มี Trusted Platform Module (TPM) 2.0 หรือรุ่นที่สูงกว่า สำหรับการจัดเก็บคีย์เข้ารหัสและยืนยันความถูกต้องของระบบ
- 4.2.3. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 64-bit ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.0 GHz มีจำนวนแกนประมวลผล (Core) ไม่น้อยกว่า 16 Core และ Thread ไม่น้อยกว่า 32 Thread มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 64 MB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

จ.วิเศษ  
สมิ  
รองนายก



- 4.2.4. มีหน่วยความจำหลัก (Memory) แบบ RDIMM DDR5 6400 MT/s Dual Rank หรือดีกว่า ติดตั้งไม่น้อยกว่า 256 GB (4 x 64 GB) และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 1 TB
- 4.2.5. ต้องมีช่องสำหรับติดตั้งหน่วยเก็บข้อมูลขนาด 2.5 นิ้ว รองรับการถอดเปลี่ยนขณะเครื่องทำงาน (Hot-Plug / Hot-Swap) และรองรับการเชื่อมต่อแบบ U.2 NVMe หรือมาตรฐานที่สูงกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 4.2.6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) มีความจุไม่น้อยกว่า 1.5 TB มาตรฐานเชื่อมต่อแบบ U.2 NVMe การใช้งานเป็นชนิด Mixed Use สามารถติดตั้งและถอดเปลี่ยนได้ขณะเครื่องทำงาน (Hot-Plug / Hot-Swap) และเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพระดับองค์กร (Enterprise) ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตให้ใช้งานร่วมกับเครื่องแม่ข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ลูก
- 4.2.7. มีชุดควบคุมการจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Hardware RAID Controller ที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB พร้อมชุดสำรองไฟฟ้าสำหรับหน่วยความจำ (Battery Backup) เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายกรณีไฟฟ้าขัดข้อง และต้องสามารถรองรับการทำงานในระดับ RAID ระดับ 0, 1, 5, 6, 10 หรือสูงกว่า
- 4.2.8. มีชุดควบคุมการเก็บข้อมูลระบบปฏิบัติการแบบ Controller card จัดทำ RAID ระดับ 1 ได้ พร้อม SSD M.2 ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ขณะเครื่องทำงาน (Hot-Plug / Hot-Swap) ขนาดไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 2 ชุด
- 4.2.9. มีหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU) สำหรับการประมวลผลงานด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) การประมวลผลภาพและวิดีโอ (Computer Vision) งานกราฟิก (Graphics Processing) และงานเสมือนจริง (Virtualization) โดยมีความเร็วประมวลผลหลัก (FP32 / Tensor Performance) ไม่น้อยกว่า 4 / 9 TFLOPS, อัตราการถ่ายโอนข้อมูลระหว่างหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 200 GB/s และมีหน่วยความจำแบบ ECC ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.2.10. มีชุดพัดลมระบายความร้อนแบบประสิทธิภาพสูง (High Performance) ไม่น้อยกว่า 4 ตัว
- 4.2.11. ต้องมีแหล่งจ่ายไฟสำรอง (Redundant Power Supply) แบบ 1+1 จำนวน 2 ตัว ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้ขณะเครื่องทำงาน (Hot-Plug / Hot-Swap) โดยแต่ละตัวมีกำลังไม่น้อยกว่า 1,400 วัตต์ และต้องผ่านมาตรฐานประสิทธิภาพ 80 PLUS ระดับ Titanium หรือเทียบเท่า
- 4.2.12. ต้องรองรับการเชื่อมต่อเครือข่าย ตามมาตรฐาน Gigabit Ethernet (1000BASE-T) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.2.13. ต้องรองรับการเชื่อมต่อเครือข่าย รูปแบบ SFP+ (Small Form-factor Pluggable Plus) ที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วสูงระดับ 10 Gigabit Ethernet (10GbE) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

๑๕๕๗  
  
 ร.ค.น.น.



- 4.2.14. ต้องมีมาพร้อมกับโมดูล SFP+ SR Optic 10GbE 850nm จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 4.2.15. มีระบบจัดการเครื่องจากระยะไกลในระดับ Enterprise หรือเทียบเท่า เพื่อให้สามารถตรวจสอบสถานะ ควบคุม และบริหารจัดการเครื่องได้อย่างปลอดภัยจากระยะไกลผ่านระบบเครือข่าย ครอบคลุมฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ และการอัปเดตซอฟต์แวร์ ระบบต้องสามารถควบคุม Power On, Power Off, System Reset, Power Cycle, Graceful Shutdown ได้ รวมทั้งสามารถใช้งาน Virtual Console ผ่านหน้าเว็บเบราว์เซอร์ และรองรับ Virtual Media เช่น CD/DVD หรือ Map Removable Disk
- 4.2.16. มีจอแสดงผลแบบ LCD (LCD Display) ที่ติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าเครื่อง สำหรับแสดงสถานะการทำงานของระบบแบบเรียลไทม์ และสามารถตรวจสอบความผิดปกติของระบบได้จากรหัสแสดงข้อผิดพลาด (Error Code) ที่ปรากฏบนจอแสดงผลดังกล่าว
- 4.2.17. มีชุดรางเลื่อนสำหรับติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในตู้จัดเก็บอุปกรณ์แม่ข่าย (Rack) ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว
- 4.2.18. มีสายไฟฟ้าแบบ IEC C13 สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเหมาะสมสำหรับใช้งานในประเทศไทย ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 2 เส้น
- 4.2.19. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองให้ทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows Server, VMware และ Linux ได้อย่างถูกต้อง
- 4.2.20. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
- 4.2.21. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน เพื่อรับรองความปลอดภัยของผู้ใช้งานและอุปกรณ์
- 4.2.22. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อยืนยันว่ากระบวนการผลิตเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม
- 4.2.23. ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการบริหารคุณภาพ เพื่อรับรองว่ามีระบบบริหารจัดการคุณภาพในกระบวนการออกแบบ ผลิต และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2.24. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอสินค้าที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต โดยต้องแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.2.25. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยต้องแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย มาพร้อมเอกสารเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.2.26. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีการสำรองอะไหล่ และสามารถจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อยืนยันความพร้อมด้านการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ในอนาคต โดยต้องแนบเอกสาร

ดร.สมิ  
สมิ



รับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย มาพร้อมเอกสาร  
เสนอราคาในวันยื่นข้อ

- 4.2.27. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับประกัน พร้อมบริการให้คำปรึกษา การซ่อมบำรุง รวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day) โดยศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านบริหารคุณภาพ จากหน่วยงานรับรองมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ซึ่งสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา 7 วัน 24 ชั่วโมง และมีระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

#### 4.3. ข้อกำหนดการติดตั้ง

ต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สนับสนุนการดำเนินงานบริหารและการศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 1 ระบบ ตามข้อกำหนดการติดตั้งขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

- 4.3.1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมดภายในตู้จัดเก็บอุปกรณ์แม่ข่าย (Rack Cabinet) ที่จัดเตรียมไว้โดยหน่วยงาน ให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ศูนย์ข้อมูล (Data Center)
- 4.3.2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อสายไฟฟ้า สายสัญญาณเครือข่าย (LAN) และสายควบคุมอื่นๆ ให้เรียบร้อย ครบถ้วน และปลอดภัย พร้อมทั้งจัดระเบียบสายภายในตู้แร็คให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เหมาะสมต่อการบำรุงรักษาในอนาคต
- 4.3.3. ผู้รับจ้างต้องทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทุกเครื่องให้สามารถเปิดใช้งานได้ อย่างสมบูรณ์ เชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายในของหน่วยงานได้จริง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 4.3.4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งและตั้งค่าพื้นฐาน (Basic Configuration) ของระบบจัดการเครื่องแม่ข่าย (Remote Management System) และระบบ RAID ให้สามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด
- 4.3.5. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานติดตั้งภายในระยะเวลาที่หน่วยงานกำหนด และต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานก่อนการตรวจรับ

#### 4.4. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.4.1. คุณสมบัติตามขอบเขตงานของการดำเนินงานให้ถือเป็นคุณสมบัติพื้นฐานขั้นต่ำ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอสินค้าที่มีคุณลักษณะดีกว่าหรือคุณสมบัติสูงกว่าได้ โดยผลการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ถือเป็นที่สุด
- 4.4.2. การยื่นข้อเสนอทางเทคนิคให้ยื่นรายการอุปกรณ์ โปรแกรม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องมีรายละเอียดชื่อ รุ่น และจำนวนขึ้นให้ครบถ้วน รวมทั้งจะต้องแจกแจงรายการอุปกรณ์พร้อม



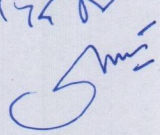
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอทุกหัวข้อทุกรายการในรูปแบบตารางเปรียบเทียบ ดังนี้

| อ้างอิง                     | อุปกรณ์ที่ต้องการ       | อุปกรณ์ที่เสนอ                               | เอกสารอ้างอิง/แคตตาล็อก                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ระบุชื่อตามเอกสารประกวดราคา | คัดลอกคุณลักษณะที่กำหนด | ระบุคุณลักษณะที่บริษัทเสนอตามจริงอย่างชัดเจน | ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของบริษัท พร้อมไฮไลต์ข้อความในเอกสารอ้างอิงเพื่อการสังเกตที่ชัดเจน |

- 4.4.3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารและแนบหลักฐานประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งออกโดยหน่วยงานหรือบุคคลที่มีอำนาจถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้จากแหล่งที่มาที่เชื่อถือได้ เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ ทั้งนี้ หากเอกสารหรือหลักฐานไม่ครบถ้วน หรือไม่สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาข้อเสนอทั้งหมด
- 4.4.4. โปรแกรมที่เสนอทุกรายการจะต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเอกสารแสดงลิขสิทธิ์พร้อมคู่มือส่งมอบให้กับทางหน่วยงานในขั้นตอนการส่งมอบ
- 4.4.5. ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบได้โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ
- 4.4.6. ผู้ขายต้องส่งมอบรายละเอียดรายการของครุภัณฑ์ที่ขายทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดข้อมูลเป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อยี่ห้อ รุ่น หมายเลขประจำเครื่อง วันที่เริ่มการรับประกัน วันที่สุดท้ายการรับประกัน ชื่อบริษัทผู้ผลิต ราคาต่อหน่วย ฯลฯ (ข้อมูลตามที่มีจริง) โดยแนบเอกสารข้อมูล (Hard copy) เป็นรูปแบบพิมพ์ในกระดาษ A4 และเอกสารดิจิทัล (Soft File) เป็นไฟล์รูปแบบตาราง Microsoft Excel อย่างละ 1 ชุด มาพร้อมวันส่งมอบ
- 4.4.7. ผู้ขายต้องวางแผนออกแบบสถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์ที่เสนอ รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของความเห็นชอบจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อ

## 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

๔๕๕๐  
  
 รอมฎอน



## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ 2,000,000.00 บาท
- เบิกจ่ายจากเงินรายได้ คณะวิทยาการจัดการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

## 8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## 9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

## 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

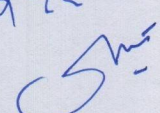
รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

## 11. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

## 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เลขที่ 199 หมู่ 6 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทร 038-352828 ต่อเบอร์ภายใน 661115

๑๕  
  
 กิ่งกนก

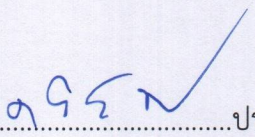


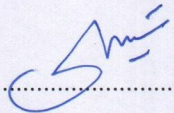
### 13. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

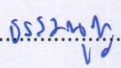
สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ งานพัสดุ สำนักงานเลขาธิการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา อาคาร 10 ชั้น 4 โทรศัพท์ : 038-352828 ต่อ 661115

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังงานพัสดุ สำนักงานเลขาธิการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา อาคาร 10 ชั้น 4 ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายดำรงค์ สุขเกิด)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายภาณุพงศ์ คำริน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายธรรมณูญ เสือชม)



จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงาน  
บริหารและการศึกษาของคณะวิทยาการจัดการ จำนวน 1 ระบบ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในวันเสนอราคา

1. หนังสือรับรองสินค้าที่เสนอเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และยังอยู่ในสายการผลิต จาก  
บริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย
2. หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากสาขาของ  
ผู้ผลิตในประเทศไทย
3. หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย  
อย่างเป็นทางการในประเทศไทย

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายดำรงค์ สุขเกิด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายภาณุพงศ์ คำรีน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธรรมบุญ เสือชม)