

# ร่าง

## ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อกรงไก่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า ๘x๓๖x๒.๕ เมตร ตาบลคองส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกรงไก่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า ๘x๓๖x๒.๕ เมตร ตาบลคองส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๘๖๘,๙๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                              |       |   |     |
|------------------------------|-------|---|-----|
| กรงไก่ แบบควบคุมอุณหภูมิ     | จำนวน | ๑ | ชุด |
| พร้อมระบบเลี้ยงไก่อัตโนมัติ  |       |   |     |
| ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า       |       |   |     |
| ๘x๓๖x๒.๕ เมตร ตาบลคองส์      |       |   |     |
| อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา |       |   |     |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิว่งเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น

ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://natres.psu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔-๒๘-๖๐๒๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [marisa.r@psu.ac.th](mailto:marisa.r@psu.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://natres.psu.ac.th> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ไชยวรรณ วัฒนจันทร์)

คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สำเนาถูกต้อง

ทรงลักษณ์ กลับกง

(นางสาวทรงลักษณ์ กลับกง)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ประกาศขึ้นเว็บไซต์ที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘

โดย นางสาวทรงลักษณ์ กลับกง นักวิชาการเงิน

และบัญชี

# ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อกรงไก่ไข่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่ไข่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า ๘x๓๖x๒.๕ เมตร ตาบคอกหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ)

ลงวันที่

เมษายน ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กรงไก่ไข่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อม จำนวน ๑ ชุด  
ระบบเลี้ยงไก่ไข่อัตโนมัติ ขนาด  
โรงเรือนไม่ต่ำกว่า ๘x๓๖x๒.๕ เมตร  
ตาบคอกหงส์ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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



### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) ตารางข้อเปรียบเทียบคุณลักษณะและแสดงการยอมรับข้อกำหนดผู้เสนอราคาต้องแจ้งคุณลักษณะ/ยี่ห้ออุปกรณ์ ตามหัวข้อ ๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรงไก่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่ไข่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า ๘X๓๖X๒.๕ เมตร ๑ ชุด พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด รายการที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนด รวมทั้งแนบรูปแบบรายการและ/หรือแคตตาล็อก หรือเอกสารต่าง ๆ ที่ระบุรายละเอียดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ เป็นรายชื่อให้ครบทุกข้อ ตามข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ หากมีกรณีต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนและสามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสาร ด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้น อยู่ในส่วนใดและตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมานี้ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ พร้อมระบุหมายเลขหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาสามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายให้ตรงกันทุกข้อดังตัวอย่างข้อ ๔.๕

(๖) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรงไก่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า ๘x๓๖x๒.๕ เมตร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ่องถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

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 ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒๙๓,๔๔๕.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่                   ระหว่างเวลา                   น. ถึง                   น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ กรงไก่ไข่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่ไข่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า ๘x๓๖x๒.๕ เมตร ตาบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐

(๒) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ ประกอบด้วย ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) ระบบกรงไก่ไข่และอุปกรณ์อื่น กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ ประกอบด้วยกรงไก่ไข่แบบ H Type จำนวน ๒ แถว แต่ละแถวมีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ และสามารถติดตั้งได้ในโรงเรือนขนาด ๘x๓๖x๒.๕ เมตร โดยพื้นที่ที่ติดตั้งกรงห่างจากด้านหน้า ๔-๖ เมตร และด้านหลัง ๒-๓ เมตร หลังคากรงห่างจากเพดานไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

(๓.๒) **ระบบให้อาหารอัตโนมัติ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ ประกอบด้วยรถให้อาหารอัตโนมัติ ใช้ระบบมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ พร้อมเกียร์ทด สำหรับควบคุมการให้อาหาร มีระบบตรวจสอบความผิดพลาด และระบบควบคุมที่สามารถปรับปริมาณการให้อาหารตามช่วงความต้องการของไก่ไข่ได้

(๓.๓) **ระบบน้ำอัตโนมัติ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ ประกอบด้วย อุปกรณ์ให้ยาและวิตามินอัตโนมัติ จำนวน ๒ ชุด (ท่อเมนน้ำ ๒ เมน) สามารถส่งสารละลายยาเข้าไปในระบบการให้น้ำ ควบคุมปริมาณและอัตราส่วนของยาได้อย่างแม่นยำ ที่อัตราไม่น้อยกว่าในช่วง ๑:๑๐๐-๑:๑๐

(๓.๔) **ระบบควบคุมความเย็น** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๑๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ ประกอบด้วย

(๓.๔.๑) พัฒนาระบายอากาศพร้อมกรวยส่งลม จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ตัว กรอบและโครงสร้างเป็นเหล็กชุบกลวไนซ์ หนาไม่น้อยกว่า ๖๐ ไมครอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๘ นิ้ว มีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ แรงม้า มีระบบชัตเตอร์ เปิด-ปิด อัตโนมัติ

(๓.๔.๒) เพดานไอโซวอล ตามโครงสร้างหลังคาโรงเรือน โดยครอบคลุมโครงหลังคาทั้งหมด

(๓.๕) **ระบบเก็บไข่อัตโนมัติ** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ ประกอบด้วย เครื่องเก็บไข่อัตโนมัติ มีระบบมอเตอร์กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ พร้อมชุดเกียร์ ควบคุมด้วยสวิตช์ เปิด-ปิด โดยมีระบบลำเลียงการเก็บไข่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

(๓.๖) **ระบบลำเลียงมูลไก่** กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐

โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารแนบร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดซื้อ ประกอบด้วย

(๓.๖.๑) ชุดลำเลียงมูลไก่ใต้กรงอัตโนมัติ ด้วยระบบสายพาน จำนวน ๒ ชุด และใช้มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ พร้อมเกียร์ทด

(๓.๖.๒) ชุดลำเลียงมูลภายนอกโรงเรือนไปยังบ่อไบโอแก๊ส ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร พร้อมบ่อตกตะกอนและบ่อเติมมูล และปั๊มขนาด ๒ นิ้ว ขนาด ๒ แรงม้า เพื่อปั๊มมูลจากบ่อตกตะกอนไปยังบ่อเติมมูล

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น



ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะ ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้ รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่า ใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ

ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัย ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงิน ๕,๘๖๘,๙๐๐.๐๐ (ห้าล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัย จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ



แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ)

เมษายน ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง

ทรงลักษณ์ กลั้มคง

(นางสาวทรงลักษณ์ กลั้มคง)

นักวิชาการเงินและบัญชี

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘

โดย นางสาวทรงลักษณ์ กลับคง นักวิชาการเงิน  
และบัญชี

## ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

กรงไก่ไข่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่ไข่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า 8 x 36 x 2.5 เมตร  
ตำบลคองหงส์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสงขลา

### 1. ความเป็นมา

เป็นครุภัณฑ์ใหม่ประจำฟาร์มปฏิบัติการผลิตสัตว์ สาขาวิชานวัตกรรมการผลิตสัตว์และการจัดการ โดยรองรับงานการเรียนการสอนและงานวิจัยทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา รวมถึงงานวิจัยของคณาจารย์ และงานบริการวิชาการแก่ชุมชน

### 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้เป็นโรงเรือนฝึกปฏิบัติสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และการวิจัยสำหรับบัณฑิตศึกษา และนักวิจัย

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5035  
Ba h  
2/10

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรงไก่ไข่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า 8X36X2.5 เมตร จำนวน 1 ชุด

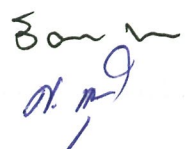
4.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1 เป็นระบบกรงไก่ไข่อัตโนมัติ แบบ H Type จำนวน 2 แถว ในโรงเรือนขนาด 8 x 36 x 2.5 เมตร
- 4.1.2 มีระบบให้อาหารอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ และระบบควบคุมการให้อาหาร
- 4.1.3 มีระบบการให้น้ำพร้อมอุปกรณ์ ระบบควบคุมแรงดันน้ำ และระบบให้ยาอัตโนมัติ
- 4.1.4 มีระบบเก็บไข่อัตโนมัติ พร้อมชุดอุปกรณ์ลำเลียง และโต๊ะสำหรับวางไข่ พร้อมชุดคัดแยกขนาดไข่อัตโนมัติ
- 4.1.5 มีระบบลำเลียงมูลอัตโนมัติ พร้อมชุดอุปกรณ์ โดยลำเลียงมูลจากใต้กรงภายในโรงเรือนไปยังบ่อโอโอแก๊สด้านนอกโรงเรือน พร้อมบ่อตกตะกอนมูล
- 4.1.6 มีระบบควบคุมและรักษาอุณหภูมิภายในโรงเรือนอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน และชุดผ้าเพดานมีฉนวนป้องกันความร้อน
- 4.1.7 มีระบบไฟแสงสว่างและควบคุมชั่วโมงการให้แสงอัตโนมัติ
- 4.1.8 มีระบบแจ้งเตือน (Alarm system) และระบบผ้าม่านตก เมื่อภายในโรงเรือนเกิดปัญหา
- 4.1.9 ชุดระบบควบคุมของโรงเรือน ใช้ไฟฟ้าขนาด 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ และใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 ระบบกรงไก่ไข่และอุปกรณ์อื่น

- 1. กรงไก่ไข่แบบ H Type จำนวน 2 แถว แต่ละแถวมีไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ และสามารถติดตั้งได้ในโรงเรือนขนาด 8 x 36 x 2.5 เมตร<sup>3</sup> โดยพื้นที่ที่ติดตั้งกรงห่างจากด้านหน้า 4-6 เมตร และด้านหลัง 2-3 เมตร หลังคากรงห่างจากเพดานไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร
- 2. ชุดกรง ที่มีกรงย่อยสามารถบรรจุไข่ได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัว/กรง โดยมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 450 ตารางเซนติเมตรต่อตัว กรงชุบกัลวาไนซ์ เทียบเท่าหรือดีกว่า และมีประตูกรง
- 3. ชุดรางอาหารหน้ากรงทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (หรือ Zn-Al) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร (หรือ 270 g/m<sup>2</sup>) มีขอบด้านในทั้ง 2 ด้าน และมีความยาวครอบคลุมตามความยาวของชุดกรง



#### 4.2.2 ระบบให้อาหารอัตโนมัติ

1. โซโลเก็บอาหารนอกโรงเรือน 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 โซโล ทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ เทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมติดตั้งระบบตราซังและตัดอาหารอัตโนมัติ โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 3% และมีชุดเซ็นเซอร์ตรวจวัดอาหารในโซโล
2. ชุดท่อลำเลียงอาหารเข้าโรงเรือน ทำจาก PVC เทียบเท่าหรือดีกว่า มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 90 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
3. ชุดลำเลียงอาหารเข้าโรงเรือน 1 ชุด ใช้ระบบลำเลียงด้วยสกรูหรือโซ่ลำเลียงเพื่อส่งอาหารไปยังจุดปล่อยอาหาร ขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ เข้ากับไฟ 3 เฟส ไม่ต่ำกว่า 1 แรงม้า ใช้ไฟฟ้าขนาด 380-400 โวลต์
4. อุปกรณ์ให้อาหารอัตโนมัติ โดยมีถังฮ็อปปเปอร์ (Hopper) สำหรับรับอาหารในโรงเรือน จำนวน 4 ชุด ๆ ละ 3 ถัง ทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ สามารถบรรจุอาหารได้ไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม และมีระบบลำเลียงเพื่อจ่ายอาหาร
5. อุปกรณ์ให้อาหารอัตโนมัติ ใช้ระบบมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 70 วัตต์ พร้อมเกียร์ทดสำหรับควบคุมการให้อาหาร มีระบบตรวจสอบความผิดพลาด และระบบควบคุมที่สามารถปรับปริมาณการให้อาหารตามช่วงความต้องการของไก่ไข่ได้

#### 4.2.3 ระบบน้ำอัตโนมัติ

1. ชุดนิปปเปิ้ลหัวสแตนเลส 360 องศา 1 หัวต่อไก่ไม่เกิน 10 ตัว และมีรางน้ำภายในกรง พร้อมชุดล้อยคอปเปอร์
2. ท่อน้ำทำจาก PVC ทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร พร้อมชุดล้อยคอปเปอร์
3. ระบบควบคุมแรงดันน้ำ (Regulator) สามารถปรับและรักษาระดับแรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 2 บาร์
4. ชุดอุปกรณ์กรองน้ำและถังสำรองน้ำขนาดไม่น้อย 300 ลิตร ถังทำจากวัสดุไร้สนิม เทียบเท่าหรือดีกว่า มีมาตรวัดน้ำ และปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ อย่างน้อย 1 ชุด
5. ถังพักน้ำแบบบอลแท้งค์ หรือสแควร์แท้งค์ มีวาล์วลูกลอย ถังทำจากวัสดุไร้สนิม เทียบเท่าหรือดีกว่า มีจำนวน 6 ชุด
6. ชุดอุปกรณ์ให้ยาและวิตามินอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด (ท่อเมนน้ำ 2 เมน) สามารถส่งสารละลายยาเข้าไปในระบบการให้น้ำ ควบคุมปริมาณและอัตราส่วนของยาได้อย่างแม่นยำ ที่อัตราไม่น้อยกว่าในช่วง 1:100-1:10

5035

๖๐๖  
๑๕/๑๐

#### 4.2.4 ระบบควบคุมความเย็น

1. ชุดควบคุมสภาพแวดล้อมแบบอัตโนมัติภายในโรงเรือน จำนวน 1 ชุด
2. ชุดเยื่อกระดาษ (cooling pad) ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร 1 ด้าน ให้สอดคล้องกับจำนวนพัดลม กรอบทำจากวัสดุไร้สนิม มีท่อน้ำทำจาก PVC และชุดกระจายน้ำจ่ายมาเยื่อกระดาษ มีรางน้ำ (รางแพด) มีถังน้ำพร้อมลูกลอย และมีตาข่ายกันหนู
3. ปั้มน้ำอัตโนมัติไม่ต่ำกว่า 0.5 แรงม้า 3 เฟส จำนวน 1 ชุด
4. พัดลมระบายอากาศพร้อมกรวยส่งลม จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว กรอบและโครงสร้างเป็นหลักชุบกลวไนซ์ หนาไม่น้อยกว่า 60 ไมครอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว มีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 แรงม้า มีระบบชัตเตอร์ เปิด-ปิด อัตโนมัติ
5. ชุดตู้ควบคุมพัดลมท้ายเล้า จำนวน 1 ชุด
6. ชุดผ้า màn ทำจากพลาสติก PVC เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 2 x 32 เมตร พร้อมระบบผ้า màn ตกอัตโนมัติ จำนวน 1 ผืน
7. เพดานไอโซวอล ตามโครงสร้างหลังคาโรงเรือน โดยครอบคลุมโครงหลังคาทั้งหมด
8. ชุดเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ 3 จุด และความชื้น 1 จุด สามารถส่งข้อมูลให้กับระบบควบคุมการทำงานได้

#### 4.2.5 ระบบเก็บไข่อัตโนมัติ

1. เครื่องเก็บไข่อัตโนมัติ มีระบบมอเตอร์กำลังไฟไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมชุดเกียร์ ควบคุมด้วยสวิตช์ เปิด-ปิด โดยมีระบบลำเลียงการเก็บไข่ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
2. ระบบลำเลียงไข่ไก่ด้วยสายพาน ความกว้างไม่น้อยกว่า 9 เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร ความยาวสายพานครอบคลุมตลอดชุดกรง และมีอุปกรณ์ลือคสายพานตลอดความยาวของระบบลำเลียง
3. โต๊ะสำหรับวางไข่หน้าชุดกรง ขนาดไม่น้อยกว่า 70 x 90 x 70 เซนติเมตร ทำจากสแตนเลส 304 จำนวน 2 ชุด
4. ชุดคัดแยกขนาดไข่อัตโนมัติ สามารถแยกไข่ไก่ได้ 7 ขนาด มีโต๊ะสำหรับวางไข่ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 x 120 x 60 เซนติเมตร ทำจากสแตนเลส 304 พร้อมถาดใส่ไข่ จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ถาด

5035

5a 11

01/10

#### 4.2.6 ระบบแสงสว่าง

1. ระบบให้แสงสว่างด้วยหลอดไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 5 วัตต์ สีวอร์มไวท์ จำนวน 3 แสง พร้อมอุปกรณ์ชุดสายไฟ
2. ชุดควบคุมความเข้มแสง และสามารถปรับระดับความสว่างได้ในช่วง 1% - 100% จำนวน 1 ชุด
3. ชุดควบคุมการเปิด-ปิดไฟแบบอัตโนมัติ สามารถตั้งเวลา เปิด-ปิด อัตโนมัติ

#### 4.2.7 ระบบลำเลียงมูลไก่

1. ชุดลำเลียงมูลไก่ใต้กรงอัตโนมัติ ด้วยระบบสายพาน จำนวน 2 ชุด และใช้มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ พร้อมเกียร์ทด
2. ระบบลำเลียงมูลไก่ท้ายเล้า ด้วยระบบสายพาน เพื่อนำมูลไก่ออกนอกโรงเรือน ใช้มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ พร้อมเกียร์ทด
3. ชุดลำเลียงมูลภายนอกโรงเรือนไปยังบ่อไบโอแก๊ส ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร พร้อมบ่อตกตะกอนและบ่อเติมมูล และปั๊มขนาด 2 นิ้ว ขนาด 2 แรงม้า เพื่อปั๊มมูลจากบ่อตกตะกอนไปยังบ่อเติมมูล
4. ตู้ควบคุมชุดลากมูลไก่
5. เครื่องฉีดน้ำทำความสะอาดแรงดันสูง อย่างน้อย 1 เครื่อง ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 100 บาร์ สายฉีดความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร สายไฟความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

#### 4.2.8 ชุดสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 ชุด

1. ระบบแจ้งเตือนเสียงและแสง กรณีไฟฟ้าขัดข้อง ติดตั้งหน้าโรงเรือน

#### 4.2.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

1. เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบใช้น้ำมันดีเซล เปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ ขนาดไม่ต่ำกว่า 125 KVA พร้อมตู้ควบคุม
2. อุปกรณ์สำหรับเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพร้อมสายไฟ

#### 4.3 อุปกรณ์ประกอบ

4.3.1 ชุดตรวจสอบสภาพแวดล้อมโรงเรือน ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่จำเพาะสำหรับฟาร์ม สามารถพกพาหรือเคลื่อนย้ายได้ ได้แก่

1. เครื่องวัดความเร็วลม จำนวน 2 ชุด
2. เครื่องวัดความเข้มแสง จำนวน 2 ชุด
3. เครื่องวัดแอมโมเนีย จำนวน 2 ชุด

4.3.2 บันไดมีล้อสำหรับตรวจไก่ จำนวน 1 ชุด

๑๐๓  
๑๐๓  
๑๐๓



#### 4.4 เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.4.1 ผู้ขายต้องดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์และครุภัณฑ์เก่าออกจากโรงเรียนทั้งหมด ก่อนการติดตั้ง
- 4.4.2 ผู้ขายต้องดำเนินการปรับโครงสร้างเพดานเดิมก่อนทำไอโซวอล โดยทำการตรวจเช็คและซ่อมแซมหลังคาให้อยู่ในสภาพดีก่อนติดตั้งไอโซวอล
- 4.4.3 ผู้ขายต้องปรับระดับพื้นโรงเรียนให้เรียบก่อนการติดตั้งกรงไก่
- 4.4.4 ผู้ขายต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน มีการทดสอบการใช้ และสาธิตการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 4.4.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 4.4.6 มีอะไหล่สำรอง 1 ชุด

#### 4.5 เอกสารที่ผู้เสนอราคาต้องแนบเพื่อใช้ประกอบการพิจารณา มีดังต่อไปนี้

4.5.1 ผู้เสนอราคาต้องแจ้งคุณลักษณะ/ยี่ห้ออุปกรณ์ ตามหัวข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรงไก่ แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรียนไม่ต่ำกว่า 8X36X2.5 เมตร 1 ชุด พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนด รายการที่เสนอกับรายละเอียดข้อกำหนด รวมทั้งแนบรูปแบบรายการและ/หรือแคตตาล็อก หรือเอกสารต่าง ๆ ที่ระบุรายละเอียดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ เป็นรายชื่อให้ครบทุกข้อ ตามข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ หากมีกรณีต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนและสามารถตรวจสอบโดยง่ายไว้ในเอกสาร ด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้น อยู่ในส่วนใดและตำแหน่งใดของเอกสารที่เสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ พร้อมระบุหมายเลขหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาสามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายให้ตรงกันทุกข้อ

| หัวข้อ                                                | คุณลักษณะ<br>ข้อกำหนด                        | คุณลักษณะ/<br>อุปกรณ์ที่เสนอ                                                                    | การยอมรับ<br>ข้อกำหนด                                                      | เอกสารอ้างอิง/<br>หน้า                                     |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ระบุหัวข้อที่ตรงกับข้อความตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ | ให้คัดลอกข้อกำหนดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ | ให้ระบุรายละเอียดที่จะดำเนินงานหรือผลิตภัณฑ์ รุ่น เครื่องหมายการค้า และคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ | ระบุการยอมรับตามข้อกำหนดนี้โดยระบุ<br>1.ตรงตามข้อกำหนด<br>2.ไม่สามารถทำได้ | ให้ระบุหน้าของเอกสารที่อ้างอิงหรืออ้างอิงเอกสารตามข้อกำหนด |

5035  
Bam  
01.10

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้  
(โดยตัวแปรเกณฑ์ราคา 30% และตัวแปรเกณฑ์คุณภาพ 70%)

| เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                | ค่าน้ำหนัก (%) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. ราคา                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30             |
| 2. บริการหลังการขาย<br>ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี                                                                                                                                                                                                                      | 10             |
| 3. ข้อเสนอด้านเทคนิค                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60             |
| 3.1 ระบบกรงไก่ไข่และอุปกรณ์อื่น<br>1. กรงไก่ไข่แบบ H Type จำนวน 2 แถว แต่ละแถวมีไม่น้อยกว่า 3 ชั้น<br>ทำจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ และสามารถติดตั้งได้ในโรงเรือนขนาด 8 x 36 x 2.5 เมตร โดยพื้นที่ที่ติดตั้งกรงห่างจากด้านหน้า 4-6 เมตร<br>และด้านหลัง 2-3 เมตร หลังคากรงห่างจากเพดานไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร | 15             |
| 3.2 ระบบให้อาหารอัตโนมัติ<br>1. อุปกรณ์ให้อาหารอัตโนมัติ ใช้ระบบมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 70 วัตต์<br>พร้อมเกียร์ทด สำหรับควบคุมการให้อาหาร มีระบบตรวจสอบความ<br>ผิดปกติ และระบบควบคุมที่สามารถปรับปริมาณการให้อาหารตาม<br>ช่วงความต้องการของไก่ไข่ได้                                                   | 5              |
| 3.3 ระบบน้ำอัตโนมัติ<br>1. อุปกรณ์ให้ยาและวิตามินอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด (ท่อเมนน้ำ 2 เมน)<br>สามารถส่งสารละลายยาเข้าไปในระบบการให้น้ำ ควบคุมปริมาณและ<br>อัตราส่วนของยาได้อย่างแม่นยำ ที่อัตราไม่น้อยกว่าในช่วง 1:100-<br>1:10                                                                          | 5              |

5035  
Bon 10  
๗.๐

| เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ค่าน้ำหนัก (%) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>3.4 ระบบควบคุมความเย็น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พัฒนาระบายอากาศพร้อมกรวยส่งลม จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตัว กรอบและโครงสร้างเป็นเหล็กชุบกัลวาไนซ์ หนาไม่น้อยกว่า 60 ไมครอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว มีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 แรงม้า มีระบบชัตเตอร์ เปิด-ปิด อัตโนมัติ</li> <li>2. เพดานไอโซวอล ตามโครงสร้างหลังคาโรงเรือน โดยครอบคลุมโครงหลังคาทั้งหมด</li> </ol>                                                                                                                          | 15             |
| <p>3.5 ระบบเก็บไขอัตโนมัติ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เครื่องเก็บไขอัตโนมัติ มีระบบมอเตอร์กำลังไฟไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ พร้อมชุดเกียร์ ควบคุมด้วยสวิตช์ เปิด-ปิด โดยมีระบบลำเลียงการเก็บไข จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10             |
| <p>3.6 ระบบลำเลียงมูลไก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชุดลำเลียงมูลไก่ได้ทรงอัตโนมัติ ด้วยระบบสายพาน จำนวน 2 ชุด และใช้มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ พร้อมเกียร์ทด</li> <li>2. ระบบลำเลียงมูลไก่ท้ายเล้า ด้วยระบบสายพาน เพื่อนำมูลไก่ออกนอกโรงเรือน ใช้มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ พร้อมเกียร์ทด</li> <li>3. ชุดลำเลียงมูลภายนอกโรงเรือนไปยังบ่อไบโอแก๊ส ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร พร้อมบ่อดกตะกอนและบ่อเติมมูล และปั๊มขนาด 2 นิ้ว ขนาด 2 แรงม้า เพื่อปั๊มมูลจากบ่อดกตะกอนไปยังบ่อเติมมูล</li> </ol> | 10             |
| คะแนนรวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100            |

5035

Don Wan

ว. 10



7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ งบประมาณปี พ.ศ. 2568 วงเงิน 5,868,900.00 บาท  
(ห้าล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

งวดงาน 1 งวด ระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจ่ายเงินงวดที่ 1 จำนวนเงิน 100% โดยจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบเครื่องแก้ไข แบบควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเลี้ยงไก่ไข่อัตโนมัติ ขนาดโรงเรือนไม่ต่ำกว่า 8X36X2.5 เมตร 1 ชุด ในสภาพเรียบร้อยครบถ้วนและถูกต้อง ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องและครบถ้วนแล้ว

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับมอบพัสดุทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หากพัสดุ อุปกรณ์ใดชำรุด ใช้งานไม่ได้ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

5035

Bar m  
ok. m

## ภาพประกอบ

### รูปภาพด้านนอกโรงเรียน

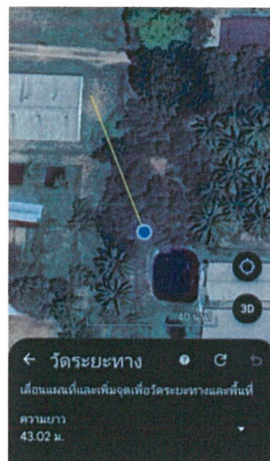


50/55  
Bar 1m  
N.P.  
1

## รูปภาพภายในโรงเรือน



## รูปภาพด้านหลังโรงเรือน และบ่อไบโอแก๊ส

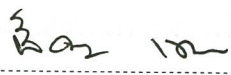


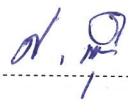
5035  
Ba 1h  
11/11



คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุภัตรา โอกระโทก)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางธัญจิรา เทพรัตน์)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศยาม ชุนชำนาญ)


### การรับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ได้ที่

1. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-Mail: marisa.r@psu.ac.th
2. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) นำส่ง

คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา 90110

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้  
ให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) ทราบด้วย

