



## ประกาศกรมปศุสัตว์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๔,๓๗๕,๗๓๓.๓๐ บาท (สามสิบล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทสามสิบบาทสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ มูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมปศุสัตว์เชื่อถือ ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ทั้งนี้ กรมปศุสัตว์ ขอสงวนสิทธิ์ที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายื่นข้อเสนอราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่

ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่นต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท กรณีบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

กรณีตาม (๒) (๓) และ (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดที่มาจากผู้เสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑๔)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dld.go.th](http://www.dld.go.th), [www.finance.dld.go.th](http://www.finance.dld.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๐๑-๓๔๗๓ ต่อ ๒๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่                      กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายบุญญกฤษ ปิ่นประสงค์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมปศุสัตว์



## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่                      กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ มูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมพัสดุฯเชื่อถือ ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ทั้งนี้ กรมพัสดุฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๓.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม

กฎหมายไทย

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑



๒.๑๓.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท กรณีบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย จะต้องยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

กรณีตาม (๒) (๓) และ (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดที่มาจากผู้เสนอราคา (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑๔)

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
  - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
  - (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) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือสำเนาใบทะเบียนการค้า พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
  - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ

ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๔) แนบเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๔.๑๓

พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) แนบเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในข้อ ๔.๑๔

พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) แนบสำเนาเอกสารภาคผนวก ค พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จเป็นงวดๆ รวม ๕ งวด ไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าสู่ระบบได้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องนำเสนอข้อเสนอโครงการฯ ตามรายละเอียดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ กองสารวัตรและกักกัน ๙๑ หมู่ ๔ ตำบลบางกะดี อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ภายใน ๓ วันนับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้



คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน  
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว  
เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ  
ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรม

จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ  
National Single Window

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๘๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ตามภาคผนวก ง

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด  
เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย  
ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มี  
ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ  
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี  
ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในงวดที่ ๑ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในงวดที่ ๒ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในงวดที่ ๓ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในงวดที่ ๔ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง



ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบไม่มีเงื่อนไข นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บจากใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์เข้า ออก หรือผ่านราชอาณาจักร และค่าที่พักสัตว์หรือซากสัตว์ที่นำเข้ามาในหรือส่งออกป็นนอกราชอาณาจักร

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บจากใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์เข้า ออก หรือผ่านราชอาณาจักร และค่าที่พักสัตว์หรือซากสัตว์ที่นำเข้ามาในหรือส่งออกป็นนอกราชอาณาจักร แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมปศุสัตว์

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

รายละเอียดขอบเขตของงานจ้าง (Term of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement)  
รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window

๑. หลักการและเหตุผล

กรมปศุสัตว์ได้กำหนดวิสัยทัศน์ว่า “เป็นองค์กรพัฒนาการปศุสัตว์ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพิ่มมูลค่าสินค้าสู่ตลาดโลกและเติบโตอย่างยั่งยืน” โดยมุ่งเน้นด้านการควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาโรคระบาดสัตว์ พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตสินค้าปศุสัตว์ ให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน รวมถึงเสริมสร้างการใช้เทคโนโลยีในการบริการประชาชนให้ได้รับความสะดวกด้านการปศุสัตว์ให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง โดยกองสารวัตรและกักกัน เป็นหน่วยงานหลักในการกำกับ ดูแล ควบคุมการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร รวมถึงการนำเข้า นำผ่าน ส่งออกนอกราชอาณาจักรปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ โรคระบาดสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘ และเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดูแลระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) เพื่อการออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร ใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์เข้าในหรือผ่านหรือออกนอกราชอาณาจักร ใบอนุญาตทำการค้าในลักษณะคนกลางซึ่งสัตว์ ซากสัตว์ รวมถึงการออกหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์และสุขศาสตร์ซากสัตว์ที่ไม่ใช่เพื่อการค้า สำหรับการส่งออกไปยังต่างประเทศ

โดยสถานะการปรับปรุงระบบ e-Movement ในปัจจุบัน การยื่นคำขอและการอนุมัติใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศยังไม่เป็นการให้บริการดิจิทัลเต็มรูปแบบ กล่าวคือ เกษตรกรต้องเดินทางมาที่สำนักงานปศุสัตว์ในพื้นที่เพื่อชำระเงินค่าใบคำขอและมารับใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ฉบับจริง ทำให้เกษตรกรและผู้ประกอบการด้านปศุสัตว์ไม่ได้รับความสะดวกเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งจากสถิติการออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในประเทศกว่าแปดล้านฉบับต่อปี และมีแนวโน้มที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นตามการเติบโตของโลจิสติกส์ด้านการปศุสัตว์ นอกจากนี้กระบวนการอนุมัติออกใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์เข้าในราชอาณาจักร เมื่อสัตว์หรือซากสัตว์เดินทางมาถึงประเทศไทย สัตวแพทย์ประจำด่านกักกันสัตว์ท่าเข้าต้องดำเนินการตรวจสอบหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์หรือหนังสือรับรองสุขศาสตร์ซากสัตว์ก่อนการออกใบอนุญาตนำเข้าทุกครั้ง โดยสัตว์หรือซากสัตว์ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขการนำเข้าที่กรมปศุสัตว์กำหนด ซึ่งในปัจจุบันเป็นการแสดงเอกสารหนังสือรับรองในรูปแบบกระดาษต้นฉบับ มีความเสี่ยงต่อการใช้เอกสารที่ถูกปลอมแปลง หรือไม่ได้ออกจากหน่วยงานภาครัฐของประเทศต้นทางมาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติออกใบอนุญาตนำเข้า อีกทั้งยังไม่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติ

การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่กำหนดให้ การปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ตั้งแต่การยื่นเรื่อง รับเรื่อง การติดต่อราชการ การรับส่งเอกสาร การแสดงเอกสารหลักฐาน รวมถึงการอนุมัติอนุญาตใบอนุญาต ซึ่งจะเป็นการอำนวยความสะดวกและลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชนและเพิ่มประสิทธิภาพแก่การปฏิบัติราชการของภาครัฐ

ในการนี้ กองสารวัตรและกักกัน คำนึงถึงการกำกับ ควบคุม ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคระบาดสัตว์และคุณภาพมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจด้านการปศุสัตว์เป็นวงกว้างอีกทั้งการยกระดับการออกใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ทั้งหมดให้เป็นการให้บริการภาครัฐดิจิทัลเต็มรูปแบบให้ง่ายขึ้น ถูกลงและเร็วขึ้น อำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ส่งเสริมสนับสนุนการแข่งขัน

(นายวรงค์ รั้งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

ทางการค้า ผลักดันในการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการโลจิสติกส์ด้านการปศุสัตว์ไทยสู่ระดับสากล

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับการบริการภาครัฐในการออกใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศให้เป็นการให้บริการดิจิทัลเต็มรูปแบบ (e-Service e-Payment e-Signature)

๒.๒ เพื่อรองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์และหนังสือรับรองสุขศาสตร์ซากสัตว์ (Health certificate) จากประเทศต้นทางผู้นำเข้าสินค้าปศุสัตว์ รวมถึงเพิ่มความน่าเชื่อถือของเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาการนำเข้า ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขการนำเข้าที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๒.๓ เพื่อลดระยะเวลาการตรวจสอบเอกสารที่ใช้พิจารณาตรวจสอบการนำสัตว์และซากสัตว์เข้าในราชอาณาจักรของเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์

## ๓. เป้าหมาย

๓.๑ ยกระดับการให้บริการภาครัฐให้บริการแบบดิจิทัลเต็มรูปแบบ

๓.๒ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์และสุขศาสตร์ซากสัตว์ (Health Certificate) กับประเทศคู่ค้าได้ ควบคุมคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ที่นำเข้า ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคระบาดสัตว์ สนับสนุนการสร้างร่วมมือในการอำนวยความสะดวกทางการค้าระหว่างประเทศ

๓.๓ สามารถลดระยะเวลา ลดขั้นตอนการออกใบอนุญาต ดำเนินการได้อย่างสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ไทย

## ๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



(นายวรพงษ์ รุ่งผิ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งผู้เข้าร่วมค้ำหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก จะต้องมีความสมบูรณ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่จดทะเบียนในประเทศไทยและมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการงานที่ประกวดราคาจ้างนี้ และประกอบธุรกิจมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ มูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมปศุสัตว์เชื่อถือ ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ทั้งนี้กรมปศุสัตว์ ขอสงวนสิทธิ์ที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียดทีมงานของผู้เสนอราคา ที่จะทำหน้าที่ประจำโครงการจนกว่างานจะแล้วเสร็จตามสัญญาในวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหลักฐานอ้างอิงของบุคลากร ประวัติการศึกษา (Transcript) และประสบการณ์ทำงาน ตามตำแหน่งงาน ไม่น้อยกว่า ดังนี้



(นายวรงค์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Management)	๑	ปริญญาโทขึ้นไป	๑๐ ปี ขึ้นไป
๒	นักวิเคราะห์ระบบอาวุโส (Senior System Analyst)	๓	ปริญญาโทขึ้นไป	๗ ปี ขึ้นไป
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล (Database Specialist)	๓	ปริญญาโทขึ้นไป	๗ ปี ขึ้นไป
๔	วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer)	๕	ปริญญาตรีขึ้นไป	๕ ปี ขึ้นไป
๕	นักพัฒนาโปรแกรมอาวุโส (Senior Programmer)	๕	ปริญญาโทขึ้นไป	๕ ปี ขึ้นไป
๖	นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer)	๑๕	ปริญญาตรีขึ้นไป	๕ ปี ขึ้นไป
๗	นักวิทยาการข้อมูล (Data Science)	๓	ปริญญาตรีขึ้นไป	๕ ปี ขึ้นไป
๘	นักออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก (Graphic Designer)	๓	ปริญญาตรีขึ้นไป	๕ ปี ขึ้นไป
๙	เจ้าหน้าที่ติดตั้งระบบสารสนเทศ (Implementer)	๕	ปริญญาตรีขึ้นไป	๕ ปี ขึ้นไป
๑๐	เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	๕	ปริญญาตรีขึ้นไป	๕ ปี ขึ้นไป
๑๑	ผู้ประสานงานโครงการ (Project Coordinator)	๑	ปริญญาตรีขึ้นไป	๕ ปี ขึ้นไป

#### ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานของโครงการและภาพรวมของระบบงาน มีการจัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Detail Plan) เพื่อร่วมหารือกับผู้เกี่ยวข้องในการกำหนดกรอบแนวทางการดำเนินงานในรายละเอียด รวมถึงการเตรียมการด้านที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ จัดทำผังโครงสร้างการบริหารโครงการ พร้อมระบุเจ้าหน้าที่และหน้าที่ความรับผิดชอบ

๕.๑.๒ จัดประชุมเปิดโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโครงการของกรมปศุสัตว์ (Kick-Off Meeting)

๕.๑.๓ แผนการวิเคราะห์และรวบรวมความต้องการ (Requirement Plan)

๕.๑.๔ แผนการดำเนินงานพัฒนาระบบ

๕.๑.๕ แผนการติดตั้งระบบ (Installation Plan)

๕.๑.๖ แผนการทดสอบการยอมรับระบบ (User Acceptance Test Plan)

๕.๑.๗ แผนการนำระบบขึ้นใช้งานจริง (Go Live Plan)

๕.๑.๘ แผนการบริหารความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นในโครงการและแนวทางแก้ไข (Risk Management Plan)

๕.๑.๙ แผนการบริหารความต่อเนื่อง (Business Continuity Plan : BCP)

๕.๑.๑๐ แผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน (Contingency Plan)

๕.๑.๑๑ แผนการบำรุงรักษา (Maintenance Plan)



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๕.๒ ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและความต้องการใช้งานระบบ จำนวน ๒ ครั้ง ครั้งละระยะเวลา ๑ วัน ผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ คน จัดตามสถานที่ (Onsite Meeting) ที่กรมปศุสัตว์กำหนด ร่วมกับประชุมผ่านระบบประชุมทางไกล (Online Meeting) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน โดยที่ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และต้องสรุปผลการประชุมระดมความคิดเห็นให้กรมปศุสัตว์ทราบ

๕.๓ ดำเนินการสาธิตและทดสอบการใช้งานระบบ (Prototype) โดยจัดประชุมและรับฟังความคิดเห็นปัญหา อุปสรรค ข้อผิดพลาดของระบบงานที่ได้สาธิตและทดสอบใช้งาน เพื่อนำไปแก้ไขปรับปรุง อย่างน้อยจำนวน ๑ ครั้ง ระยะเวลา ๑ วัน ผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนาจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ คน จัดตามสถานที่ (Onsite Meeting) ที่กรมปศุสัตว์กำหนด ร่วมกับประชุมผ่านระบบประชุมทางไกล (Online Meeting) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน โดยที่ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และต้องสรุปผลการทดสอบให้กรมปศุสัตว์ทราบ

๕.๔ ดำเนินการติดตั้ง ปรับปรุง และพัฒนาระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่ ทั้งซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์และฐานข้อมูลให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำงานในรูปแบบ ๗ x ๒๔ รองรับจำนวนผู้ใช้งาน (User) และการใช้งาน (Transaction) ที่เพิ่มขึ้นได้ ทั้งนี้ ต้องสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงระบบ NSW สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศอื่นตามขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๕ ดำเนินการย้ายข้อมูล (Data migration) การทำความสะอาดข้อมูลและการทำให้ข้อมูลสมบูรณ์ (Data Cleansing) จากระบบสารสนเทศเดิม ไปยังระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ที่พัฒนาแล้ว ข้อมูลเดิมตั้งแต่อดีตจนถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่ย้ายมาจะถูกเก็บแบบถาวร (Archived) เพื่อใช้ในการตรวจสอบย้อนหลัง โดยต้องเรียกดูข้อมูลใบอนุญาตหรือข้อมูลอื่น ๆ ในฐานข้อมูลย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๕.๖ ดำเนินการปรับปรุง พัฒนาระบบการบริหารจัดการบทบาทและสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานให้ถูกต้อง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๕.๗ ดำเนินการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ให้สอดคล้องกับกฎหมาย พ.ร.บ. โรคระบาดสัตว์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

๕.๘ ดำเนินการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) โดยสามารถบูรณาการข้อมูล สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศของกรมปศุสัตว์และระบบสารสนเทศภายนอกกรมปศุสัตว์ได้

๕.๙ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในส่วนของผู้ใช้งานระบบ

๕.๑๐ ปรับปรุงกระบวนการยื่นคำขอ พิจารณาเอกสารแนบ อนุมัติใบคำขอ ออกใบอนุญาต การต่ออายุการยกเลิกใบอนุญาต ให้รองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๑ ปรับปรุงระบบให้ผู้ยื่นคำขอสามารถดาวน์โหลดไฟล์ใบอนุญาต หนังสือรับรองผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

๕.๑๒ พัฒนาระบบแจ้งเตือนตรวจสอบการทุจริต โดยแสดงรายการที่ผิดปกติและรายการทั้งหมด

๕.๑๓ ปรับปรุงระบบให้สามารถตรวจสอบประวัติการเข้าใช้งานระบบอย่างละเอียด โดยสามารถตรวจสอบหมายเลข IP ของผู้ใช้งานได้



(นายวรงค์ รั้งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๕.๑๔ ปรับปรุงระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและการตรวจสอบย้อนกลับของ  
เครื่องหมายประจำตัวสัตว์

๕.๑๕ ระบบ Mobile Application สำหรับเจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการ

๕.๑๖ รายงานของระบบ สามารถดาวน์โหลดรายงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เป็นไฟล์ที่รองรับ Word Excel  
PDF และกรมปศุสัตว์สามารถกำหนดข้อมูลมาใช้แสดงข้อมูลในลักษณะแผนที่ได้

๕.๑๗ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามรายการ ดังนี้

๕.๑๗.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converge Infrastructure จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑๗.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๗.๓ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๗.๔ อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer)  
จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๗.๕ ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล จำนวน ๔ ชุด

๕.๑๗.๖ ซอฟต์แวร์สำหรับจัดทำรายงาน จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๗.๗ ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๗.๘ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วย  
ประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

๕.๑๘ ดำเนินการจัดทำแบนเนอร์ สื่อประชาสัมพันธ์โครงการระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่าน  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ดังนี้

๕.๑๘.๑ สื่อประชาสัมพันธ์โครงการระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์  
(e-Movement) สื่อประชาสัมพันธ์ประเภทโครงสร้างโรลอัพ (Roll up) พับเก็บได้ ความละเอียดงานพิมพ์  
ตั้งแต่ ๑,๔๔๐ dpi ขึ้นไป ขนาดความกว้างตั้งแต่ ๘๐ เซนติเมตรขึ้นไป ความสูงตั้งแต่ ๒๐๐ เซนติเมตรขึ้นไป  
จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๕.๑๘.๒ สื่อประชาสัมพันธ์แบ็คดรอป (Backdrop) พับเก็บได้ ความละเอียดงานพิมพ์ตั้งแต่ ๑,๔๔๐  
dpi ขึ้นไป ขนาดความกว้างตั้งแต่ ๒๗๕ เซนติเมตรขึ้นไป ความสูงตั้งแต่ ๒๓๐ เซนติเมตรขึ้นไป และโครงสร้าง  
อะลูมิเนียมอย่างดี แบบเหลี่ยม (เกรด A) สามารถยุบเก็บได้พร้อมกระเป๋าใส่อุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕.๑๘.๓ ดำเนินการจัดทำสื่อมัลติมีเดียประชาสัมพันธ์โครงการระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) และสอนการใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นแยกตามกลุ่มผู้ใช้งาน ดังนี้  
เจ้าหน้าที่ในแต่ละระดับหน่วยงาน ผู้ประกอบการ โดยแบ่งเป็นตอนหรือหัวข้อตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด  
ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

๕.๑๘.๔ ดำเนินการจัดทำสื่อมัลติมีเดียประชาสัมพันธ์โครงการระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) โดยแบ่งเป็นตอนหรือหัวข้อตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด ความยาวรวม  
ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการในภาพรวม

๕.๑๙ ดำเนินการจัดหลักสูตร ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และ  
ซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและ  
หนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window ในระดับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ และระดับเจ้าหน้าที่  
ผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมในสถานที่ราชการของกรมปศุสัตว์และรับผิดชอบ



(นายวรวงษ์ รั้งฝั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ



ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้แก่ เอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม โดยหลักสูตรการฝึกอบรมการใช้งาน มีรายละเอียด ดังนี้

- ๕.๑๙.๑ ระดับผู้ปฏิบัติงาน จำนวน ๓ รุ่น รุ่นละ ๑๒๐ คน ระยะเวลาอบรมรุ่นละ ๑ วัน
- ๕.๑๙.๒ ระดับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๑ รุ่น จำนวน ๕๐ คน ระยะเวลาอบรม ๑ วัน
- ๕.๒๐ รายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ที่จัดหาตามรายละเอียด ภาคผนวก ข
  - ๕.๒๐.๑ ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่จำเป็นในการดำเนินการ โดยจะต้องรองรับสภาพแวดล้อมผู้พัฒนา (Developer) และสภาพแวดล้อมการใช้งานจริง (Production) จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๕.๒๐.๒ ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๕.๒๐.๓ ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ ชุด
  - ๕.๒๐.๔ ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer) จำนวน ๑ ชุด
  - ๕.๒๐.๕ ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล จำนวน ๔ ชุด
  - ๕.๒๐.๖ ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบซอฟต์แวร์สำหรับจัดทำรายงาน จำนวน ๑ ชุด
  - ๕.๒๐.๗ ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
  - ๕.๒๐.๘ ดำเนินการจัดหา ติดตั้ง และทดสอบชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

## ๖. กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายในระยะเวลา ๓๐๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ กรมปศุสัตว์จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาจากราคารวมตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- ๗.๑.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐
- ๗.๑.๒ คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ โดยกำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคในการพิจารณารูปแบบของงาน เกณฑ์การตัดสินข้อเสนอด้านเทคนิค โดยมีคะแนนย่อย ตามภาคผนวก ง ดังนี้



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) มีรายละเอียดดังนี้

ข้อพิจารณา	คะแนน (๑๐๐ คะแนน)
๑) ผลงานที่เคยทำมาเกี่ยวกับการพัฒนาระบบงานให้บริการภาครัฐดิจิทัล	๑๐
๒) การนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอระบบสารสนเทศ การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่น เครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงถึงความสามารถในการดำเนินงาน	๗๐
๓) การนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง และภาษาที่ใช้พัฒนาระบบ	๑๐
๔) การรับรองการบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์มาตรฐาน ISO ๒๙๑๑๐ หรือมาตรฐาน CMMI ๓ หรือการรับรองมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ	๕
๕) การนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐ	๕

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอข้อเสนอโครงการ ต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามวันและเวลาที่กรมปศุสัตว์กำหนด ในการนำเสนอตัวอย่างหน้าจอ Mock-up หรือต้นแบบ (Prototype) ดังรายละเอียดตาม ภาคผนวก ง โดยใช้เวลา ๓๐ นาที ตอบข้อซักถาม ๑๐ นาที โดยกรมปศุสัตว์สามารถเชิญผู้ใช้งานระบบ (User) เพื่อรับฟัง ซักถาม การนำเสนอโครงการร่วมกับกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ และเงื่อนไขการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนแล้ว คณะกรรมการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๗.๔ ในการตัดสินใจจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือกรมปศุสัตว์ มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอได้ กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๗.๕ กรมปศุสัตว์ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมปศุสัตว์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมปศุสัตว์จะพิจารณายกเลิกการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน



(นายวรงค์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๗.๖ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือกรมปศุสัตว์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๗.๗ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่าผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือก เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม กรมปศุสัตว์มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่ ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก

## ๘. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอระบบโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่าน ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ร้องรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่าน ระบบ National Single Window โดยดำเนินการจัดทำเอกสารข้อเสนอต่าง ๆ ให้กรมปศุสัตว์ในวันที่ยื่นเสนอ ราคา มีรายละเอียดครอบคลุมตามข้อกำหนดการจ้างโดยครบถ้วน และมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด คุณลักษณะ (Specification) เป็นรายข้อ ตามเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์ม การ เปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ ในการเปรียบเทียบ รายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้อง ระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้โดยง่าย ไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมาสําหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย โดยจัดทำรายละเอียดข้อเสนอตามรูปแบบที่กำหนด ดังนี้

### ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุ ในเอกสาร TOR	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ กรมปศุสัตว์กำหนด ปรากฏใน ข้อนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ ผู้เสนอราคา เสนอในข้อนี้	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง ของผู้เสนอราคา

### ๘.๒ ข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารโครงการ (Project Management Plan)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอประสบการณ์ที่เกี่ยวกับเนื้องานโครงการทั้งในด้านระยะเวลา ความเข้าใจใน ขอบเขตงาน ทั้งด้านระบบข้อมูล และเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยข้อเสนอประกอบด้วย

๘.๒.๑ แผนการดำเนินงาน/แผนการปฏิบัติงาน

๘.๒.๒ แนวทาง ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงาน และการกำกับดูแลโครงการ

๘.๒.๓ บุคลากรหลักของคณะทำงานโครงการ ด้านคุณวุฒิ ประสบการณ์และผลงานที่แสดงให้เห็นถึง ชีตความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ครอบคลุมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง



(นายวรพงษ์ ริงผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๘.๓ ข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับหลักการ วิธีการ และแนวทางการพัฒนาระบบงาน  
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอรายละเอียด เกี่ยวกับหลักการ วิธีการพัฒนาและแนวทางในการพัฒนาให้เป็นไปตามมาตรฐาน BPMN หรือ Business Process Workflow

๘.๔ ข้อเสนอเกี่ยวกับการฝึกอบรม

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอแผนการฝึกอบรมที่ชัดเจน และสอดคล้องกับแผนการติดตั้งและการส่งมอบงาน ตามขอบเขตการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๘.๔.๑ หัวข้อวิชาฝึกอบรมที่มีในแต่ละหลักสูตร

๘.๔.๒ ระยะเวลาการฝึกอบรม และช่วงเวลาดำเนินการ

๘.๔.๓ วัตถุประสงค์

๘.๔.๔ รายละเอียดของวิชา

๘.๔.๕ รูปแบบการฝึกอบรม

๘.๔.๖ วิธีการฝึกอบรม

๘.๔.๗ การประเมินผล

๘.๕ ข้อเสนอเกี่ยวกับการรับประกัน การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดขีดความสามารถ จำนวนบุคลากร พร้อมขอบเขตและแนวทางการดำเนินงานในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ทั้ง ๒ ประเภท ได้แก่ Preventive Maintenance และ Corrective Maintenance

๘.๖ ข้อเสนอเงื่อนไขเกี่ยวกับสิทธิการใช้หรือเงื่อนไขพิเศษ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดและค่าใช้จ่ายด้านลิขสิทธิ์ Software ในส่วนต่างๆ ให้กรมปศุสัตว์พิจารณาอย่างครบถ้วน โดยจะต้องแจกแจงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องให้กรมปศุสัตว์เข้าใจชัดเจน (ถ้ามี) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้กรมปศุสัตว์ได้สิทธิโดยชอบในการใช้ Software หากมีการเรียกร้องสิทธิ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าเสียหายค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และส่งคู่มือสัญญาในการใช้สิทธิดังกล่าวที่รับรองถูกต้อง (ถ้ามี) โดยผู้ที่มีอำนาจจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และผู้อนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ Software และ/หรือรับรองลิขสิทธิ์ให้กรมปศุสัตว์อย่างช้าภายในระยะเวลา ๓๐ วัน เมื่อได้มีการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

#### ๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรมปศุสัตว์จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ตามวงเงินค่าจ้างทั้งหมดของสัญญาเป็นจำนวน ๕ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานในแต่ละงวดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบตรวจรับแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงานที่	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ
๑	ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๕ ของวงเงิน ค่าจ้างตามสัญญา	ส่งมอบแผนการดำเนินงานของโครงการ (Project Management Plan Document) ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

งวดงานที่	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ
			โดยจัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และ บรรจุไฟล์ในสื่อจัดเก็บอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
๒	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๓๕ ของ วงเงินค่าจ้างตาม สัญญา	๑) ส่งมอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อื่นๆ และซอฟต์แวร์ตาม ภาคผนวก ข พร้อมทั้ง ติดตั้งเครื่องแม่ข่ายและทดสอบการใช้งานตาม ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๒๐ ๒) ส่งมอบรายงานการประชุมระดมความ คิดเห็นและความต้องการใช้งานระบบ ตาม ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๒ ๓) ส่งมอบผลการศึกษา วิเคราะห์ ระบบ ข้อกำหนดความต้องการ (Software Requirement Specification Document) รายการเอกสารที่ต้องส่งมอบ ข้อ ๑๓.๓  โดยรายการ ๒ - ๓ จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อจัดเก็บ อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
๓	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๒๕ ของ วงเงินค่าจ้างตาม สัญญา	๑) ส่งมอบต้นแบบ (Prototype) ของระบบ ฯ ตามที่ได้วิเคราะห์ตาม ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๓ ๒) ส่งมอบรายงานผลการทดสอบและการ สาธิตการใช้งานตาม ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๓ ๓) ส่งมอบรายงานความก้าวหน้าของการ ดำเนินงาน  โดยรายการที่ ๑ - ๓ จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อจัดเก็บ อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
๔	ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๒๕ ของ วงเงินค่าจ้างตาม สัญญา	๑) ส่งมอบและติดตั้งระบบทั้งหมดในตาม ภาคผนวก ก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ระบบงานเพื่อพร้อมสำหรับทดสอบการใช้งาน



(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ

งวดงานที่	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ
			<p>ตามเงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบ และการสนับสนุนการใช้งาน ข้อ ๑๒.๑</p> <p>๒) ส่งมอบรายงานผลการทดสอบการใช้งานระบบฯ ทั้งหมดในขั้นตอนสุดท้าย (User Acceptance Test) โดยมีการทดสอบการใช้งานและเชื่อมโยงระบบฯ เติมรูปแบบทุกขั้นตอนตั้งแต่ต้นจนจบทั้งหมด (End-to-End) ตามรายการเอกสารที่ต้องส่งมอบ ข้อ ๑๓ (ยกเว้นข้อ ๑๓.๑ และ ๑๓.๔)</p> <p>๓) ส่งมอบรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน</p> <p>โดยรายการที่ ๒ -๓ จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อจัดเก็บอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด</p>
๕ (สุดท้าย)	ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา	<p>๑) จัดการฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์และผู้ประกอบการตาม ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑๙</p> <p>๒) ส่งมอบแผนกู้คืนระบบเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และแผนบริหารการต่อเนื่อง (Business Continuity Plan : BCP) พร้อมจัดทำคู่มือ</p> <p>๓) ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ คู่มือการใช้งานและคู่มือการดูแลรักษาระบบตาม รายการเอกสารที่ต้องส่งมอบ ข้อ ๑๓.๑ และข้อ ๑๓.๔</p> <p>๔) ส่งมอบแบนเนอร์และสื่อมัลติมีเดียประชาสัมพันธ์โครงการตาม ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑๘</p> <p>โดยรายการที่ ๒ - ๓ จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อจัดเก็บอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด</p>



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)  
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ

## ๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง และกรมปศุสัตว์ยังไม่ได้ออกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้างแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

## ๑๑. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบงาน ทั้งในส่วนของซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบไม่มีเงื่อนไข นับตั้งแต่วันที่กรมปศุสัตว์รับมอบงานงวดสุดท้ายไว้ถูกต้องครบถ้วน โดยในระหว่างการรับประกันผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมโดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

## ๑๒. เงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบ และการสนับสนุนการใช้งานระบบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ และโปรแกรมระบบงานแก่กรมปศุสัตว์ เพื่อให้สามารถใช้งานระบบที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

### ๑๒.๑ การติดตั้งและส่งมอบ

๑๒.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนกำหนดเวลาติดตั้งและส่งมอบระบบ เพื่อให้กรมปศุสัตว์สามารถทดสอบ และต้องใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

๑๒.๑.๒ ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้ง และการส่งมอบระบบตามเงื่อนไขดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดวัน เวลา ให้กรมปศุสัตว์ได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงความพร้อมที่จะดำเนินการดังกล่าวล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วัน

๑๒.๑.๓ สถานที่ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์อื่นให้เป็นไปตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๑๒.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายการคู่มือการใช้งาน และเอกสารต่าง ๆ ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ พร้อมกับการส่งมอบระบบในแต่ละครั้ง

๑๒.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการอบรมการใช้งานคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๑๒.๒ การให้การสนับสนุนการใช้งานระบบและการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งโครงการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตั้งแต่ส่งมอบและติดตั้งจนถึงสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน ดังนี้

๑๒.๒.๑ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาได้ส่งมอบและติดตั้ง รวมทั้งการปรับแต่ง (Tuning) โปรแกรมระบบเพื่อให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒.๒.๒ การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance)

๑๒.๒.๒.๑ กรณีที่โปรแกรมระบบที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบมีปัญหาหรือบกพร่อง ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลารับแจ้ง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแผนฉุกเฉินการให้การสนับสนุนการใช้งานระบบในกรณีที่ระบบไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๑๒.๒.๒.๒ กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบมีปัญหาหรือบกพร่องผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาได้รับแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิมมาทดแทน มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้กรมปศุสัตว์ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์นั้น ๆ จนกว่าจะจัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดังกล่าวมาใช้งานได้ตามปกติ

๑๒.๒.๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับรับแจ้งข้อปัญหาและตอบวิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทางโทรศัพท์และทาง e-mail ได้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๒.๒.๒.๔ ในช่วงการบำรุงรักษา หากมีการเปลี่ยนแปลงการจัดเก็บระบบฐานข้อมูลหรือเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับระบบการสำรองข้อมูล ผู้รับจ้างจะต้องปรับแก้ระบบการสำรองข้อมูลให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

### ๑๓. รายการเอกสารที่ต้องส่งมอบ

๑๓.๑ เอกสาร หรือสื่อที่ใช้จัดเก็บไฟล์ คู่มือการใช้งาน (Operation Manual and User Manual) ตามจำนวนของอุปกรณ์แต่ละรายการที่ส่งมอบ

๑๓.๒ เอกสารแสดงสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ในการใช้ซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่อยู่ภายในโครงการทุกรายการ รวมถึงรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านทั้งหมด

๑๓.๓ เอกสารแสดงรายละเอียดการวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design Document) ประกอบด้วย

๑๓.๓.๑ ข้อกำหนดสำหรับผู้ใช้ (User Specification)

๑๓.๓.๒ ข้อกำหนดเชิงหน้าที่ (Function Specification)

๑๓.๓.๓ เอกสารการจำลองและการออกแบบระบบ (Data Modeling and System Design) ประกอบด้วย

๑๓.๓.๓.๑ แผนภาพ BPMN หรือ Business Process Management Workflow แสดงกระบวนการทำงาน (Work Flow) ของแต่ละระบบ

๑๓.๓.๓.๒ แผนภาพ User-case Diagram

๑๓.๓.๓.๓ แผนภาพ ER-Diagram

๑๓.๓.๓.๔ โครงสร้างฐานข้อมูลในรูปแบบ Data Dictionary

๑๓.๔ คู่มือปฏิบัติงานระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ e-Movement (Operation Manual and User Manual) โดยแบ่งประเภทผู้ใช้งาน คือ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ในแต่ละระดับหน่วยงาน และผู้ประกอบการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการปฏิบัติงาน

๑๓.๕ ข้อจำกัดการใช้งานของระบบ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานนำระบบไปใช้ผิดประเภท และกำหนดระยะเวลาหรือปริมาณข้อมูลที่รองรับได้

๑๓.๖ กรมปศุสัตว์สงวนสิทธิ์ในการสำเนาข้อมูลเบื้องต้น โดยไม่ต้องขออนุญาตจากผู้รับจ้างและไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมให้แก่ผู้รับจ้าง

๑๓.๗ โดยบันทึกลงใน Flash drive ในรูปแบบไฟล์ PDF และไฟล์ doc และในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ ฉบับสมบูรณ์ล่าสุด จำนวน ๓ ชุด ให้กรมปศุสัตว์

๑๓.๘ ส่ง Source Code และ Username Password ทั้งหมด



(นายวรวงษ์ ริงผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ



#### ๑๔. การตรวจรับและทดสอบการใช้งาน

การทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ให้เป็นไปตามคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่กำหนด ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาเครื่องมือเพื่อมาทดสอบตามคุณลักษณะดังกล่าวได้ จะใช้รายละเอียดคุณลักษณะตามแค็ตตาล็อกที่ผู้เสนอราคามาเสนอให้กรมปศุสัตว์เป็นหลักในการตรวจรับ

การตรวจรับ คณะกรรมการตรวจรับจะทำการทดสอบการทำงานของระบบที่ติดตั้งว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด และระบบสามารถปฏิบัติงานได้ในสภาวะที่เกิด Failure ขึ้น คณะกรรมการตรวจรับสงวนสิทธิ์ที่จะทดสอบเพิ่มเติมด้วย Test Data ที่เหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข Errors ที่พบทั้งหมดโดยเร็ว ในกรณีที่ระบบไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไข ปรับปรุง และจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งระบบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด การตรวจรับจะสมบูรณ์เมื่อระบบผ่านการทดสอบจนเป็นที่มั่นใจว่าทำงานได้ ผู้รับจ้างส่งมอบเอกสารทุกฉบับ และได้ทำการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่สามารถปฏิบัติงานได้ตามข้อกำหนด

#### ๑๕. ลิขสิทธิ์โปรแกรม

๑๕.๑ การส่งมอบโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window ที่พัฒนาแล้วเสร็จ และได้ส่งมอบให้กรมปศุสัตว์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถือเป็นลิขสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์มีสิทธิในการใช้โปรแกรมอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้ในกิจการของกรมปศุสัตว์ได้ตลอดไป

๑๕.๒ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ Source Code ของโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window ทั้งหมดให้แก่กรมปศุสัตว์ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาระบบในลักษณะต่อยอดต่อไป อีกทั้งผู้รับจ้างจะไม่มีสิทธิ์ส่งมอบ Source Code ข้อมูลเอกสารและผลการดำเนินการตามข้อกำหนดขอบเขตฯ ให้แก่ผู้ใด จนกว่าจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมปศุสัตว์ กรณีที่เป็นซอฟต์แวร์สำเร็จรูปซึ่งผู้เสนอราคาไม่ได้พัฒนาเองจะต้องส่งมอบลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์ให้แก่กรมปศุสัตว์

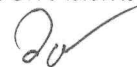
๑๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแทนให้กรมปศุสัตว์มีสิทธิโดยถูกต้องชอบธรรมในการใช้ซอฟต์แวร์ที่เสนอ หรือซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต้องใช้ในระบบงานที่ได้พัฒนา และส่งมอบให้แก่กรมปศุสัตว์ทั้งที่มีลิขสิทธิ์อยู่แล้ว หรืออาจมีลิขสิทธิ์เกิดขึ้นภายหลัง ทั้งนี้ กรมปศุสัตว์จะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น

๑๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายลิขสิทธิ์บุคคลที่สามซึ่งผู้รับจ้างนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขอบเขตฯ หากผู้รับจ้างทำผิดละเมิดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามเป็นเหตุให้กรมปศุสัตว์เกิดความเสียหายจากข้อกำหนดขอบเขตนี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายอันพึงมีต่อกรมปศุสัตว์ ตามความเป็นจริง

๑๕.๕ กรมปศุสัตว์ขอสงวนสิทธิ์มิให้ผู้รับจ้างนำเอกสารที่ได้รับจากกรมปศุสัตว์ไปเผยแพร่กับบุคคลอื่น ๆ

#### ๑๖. การฝึกอบรมและสัมมนา

ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตารางแสดงรายละเอียดหลักสูตร จำนวนผู้รับการอบรม วิธีการอบรม คู่มือการฝึกอบรม กำหนดระยะเวลา สถานที่ทำการฝึกอบรม และวิธีการประเมินผลการฝึกอบรมให้แก่กรมปศุสัตว์ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกอบรมและถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจาก



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

กรมปศุสัตว์ก่อนโดยกรมปศุสัตว์จะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมของผู้เข้ารับการอบรม แต่ละหลักสูตร และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน และเอกสารอื่น ๆ ในการฝึกอบรมให้ครบตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร

**๑๗. การกำหนดตัวถ่วง**

ให้กำหนดตัวถ่วงเท่ากับ ๑ ของมูลค่าที่ระบุไว้ในสัญญา

**๑๘. การดำเนินงานอื่น ๆ**

๑๘.๑ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี โดยผู้เสนอราคาจะไม่ขอเรียกร้องสิทธิ์ รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง ยกเว้นการไม่สามารถดำเนินการได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากข้อจำกัดของหน่วยงานของผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้าง

๑๘.๒ ผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใด ๆ หรือข้อมูลอื่นใดทั้งหมดหรือบางส่วนที่ได้รับหรือรับรู้มาจากกรมปศุสัตว์ ให้ผู้อื่นทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากกรมปศุสัตว์ และต้องควบคุมกำกับไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เปิดเผยข้อมูลอันเป็นความลับใด ๆ หรือข้อมูลอื่นใดทั้งหมดหรือบางส่วนที่ได้รับหรือรับรู้จากกรมปศุสัตว์ ให้ผู้อื่นทราบเช่นกัน หากมีความเสียหายต่อกรมปศุสัตว์ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๘.๓ ผู้รับจ้างดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ตลอดระยะเวลารับประกัน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

**๑๙. วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

วงเงินประมาณการ ๓๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน)

**๒๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ**

กองสารวัตรและกักกัน กรมปศุสัตว์



(นายรณรงค์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

## ภาคผนวก ก

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะระบบงาน

โครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement)  
รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window

ระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๑. คุณลักษณะงานทั่วไป

๑.๑ ดำเนินการ ติดตั้ง ปรับปรุง และพัฒนาระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่ ทั้งซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์และฐานข้อมูลให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำงานในรูปแบบ ๗ x ๒๔ รองรับจำนวนผู้ใช้งาน (User) และการใช้งาน (Transaction) ที่เพิ่มขึ้นได้ ทั้งนี้ ต้องสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงระบบ National Single Window สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศอื่นตามขอบเขตการดำเนินงาน

๑.๒ ดำเนินการย้ายข้อมูล (Data migration) การทำความสะอาดข้อมูลและการทำให้ข้อมูลสมบูรณ์ (Data Cleansing) จากระบบสารสนเทศเดิม ไปยังระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ที่พัฒนาแล้ว ข้อมูลเดิมตั้งแต่อดีตจนถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่ย้ายมาจะถูกเก็บแบบถาวร (Archived) เพื่อใช้ในการตรวจสอบย้อนหลัง โดยต้องเรียกดูข้อมูลใบอนุญาตหรือข้อมูลอื่น ๆ ในฐานข้อมูลย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๑.๓ ดำเนินการปรับปรุง พัฒนาระบบการบริหารจัดการบทบาทและสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งานให้ถูกต้อง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๑.๔ ดำเนินการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ให้สอดคล้องกับกฎหมาย พ.ร.บ. โรคระบาดสัตว์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างน้อย ดังนี้

๑.๔.๑ พ.ร.บ. การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑.๔.๑.๑ รองรับบริการให้บริการผ่านช่องทางดิจิทัลที่สะดวกและรวดเร็ว

๑.๔.๑.๒ รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ ตามมาตรฐานกลาง

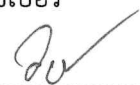
๑.๔.๑.๓ รองรับการเผยแพร่ข้อมูลตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๑.๔.๒ พ.ร.บ. การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๔.๒.๑ รองรับการแนบไฟล์เอกสารประกอบการพิจารณาอนุมัติใบคำขอ

๑.๔.๓ พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๔.๓.๑ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และมาตรการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

- ๑.๔.๓.๒ ดำเนินการสแกนหาช่องโหว่ของระบบ (Vulnerability Assessment)
- ๑.๔.๓.๓ จัดทำแผนตอบสนองเหตุการณ์ (Incident Response Plan) และระบบเฝ้าระวังภัยคุกคาม
- ๑.๔.๓.๔ รายงานเหตุการณ์ความปลอดภัยไซเบอร์ที่สำคัญต่อหน่วยงานภายในกรอบเวลาที่กำหนด
- ๑.๔.๓.๕ การสำรองและกู้คืนข้อมูล
- ๑.๔.๓.๖ จัดทำระบบสำรองข้อมูลและแผนกู้คืนระบบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ๑.๔.๔ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๑.๔.๔.๑ เก็บข้อมูลเท่าที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- ๑.๔.๔.๒ มีขั้นตอนการขอความยินยอมและถอนความยินยอมการใช้ข้อมูลจากเจ้าของข้อมูล
- ๑.๔.๔.๓ ใช้และเปิดเผยข้อมูลตามวัตถุประสงค์ที่กรมปศุสัตว์กำหนดเท่านั้น
- ๑.๔.๔.๔ มีการเข้ารหัสและควบคุมการเข้าถึง แก้มือ และลบข้อมูล ตามสิทธิผู้ใช้งานตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
- ๑.๔.๕ พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒
- ๑.๔.๕.๑ มีมาตรการยืนยันตัวตน (Authentication) และความน่าเชื่อถือของข้อมูล
- ๑.๔.๕.๒ มีหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถตรวจสอบได้และไม่ถูกแก้ไข
- ๑.๔.๖ พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘
- ๑.๔.๖.๑ สามารถแสดงสถานะขั้นตอนการยื่นคำขอ การอนุมัติคำขอ การพิจารณาอนุญาตให้ผู้เกี่ยวข้องทราบได้ทันที
- ๑.๔.๖.๒ ระบบสามารถแสดงระยะเวลาที่ต้องใช้ตรวจสอบเอกสาร พิจารณา อนุมัติตามขั้นตอนที่กำหนดในคู่มือสำหรับประชาชน
- ๑.๔.๖.๓ ระบบสามารถแจ้งเตือนในกรณีที่มีการดำเนินงานเกินระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือสำหรับประชาชน
- ๑.๔.๗ ออกแบบข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมปศุสัตว์
- ๑.๕ ดำเนินการ ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) โดยสามารถบูรณาการข้อมูล สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศของกรมปศุสัตว์และระบบสารสนเทศภายนอกกรมปศุสัตว์ได้ ทั้งนี้ ต้องดำเนินการทดสอบการรับ - ส่งข้อมูลได้จริงกับระบบสารสนเทศที่กำหนดกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ต้องปรับปรุงหรือแก้ไขระบบสารสนเทศอื่น ๆ ของกรมปศุสัตว์เพื่อรองรับการรับ - ส่งได้จริง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดซึ่งการเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศ อย่างน้อย ดังนี้
- ๑.๕.๑ การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศของกรมปศุสัตว์
- ๑.๕.๑.๑ ระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ (DLD e-Regist) เชื่อมโยงการรับ - ส่งข้อมูลในส่วน of ปริมาณการเลี้ยงสัตว์ของฟาร์ม เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ผู้ประกอบการ และนิติบุคคล
- ๑.๕.๑.๒ ระบบการทำเครื่องหมายและขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ (NID) และเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สำหรับซากสัตว์ เชื่อมโยงการรับ - ส่งข้อมูล อย่างน้อยดังนี้
- ๑.๕.๑.๒.๑ ในการยื่นใบคำขอเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์สามารถระบุหมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ที่ได้ขึ้นทะเบียนผ่านระบบ NID



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)  
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ

๑.๕.๑.๒.๒ สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลเจ้าของสัตว์และที่อยู่สัตว์ในฐานข้อมูลระบบ NID ให้โดยอัตโนมัติ เมื่อสัตว์เคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ปลายทางหรือเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ปลายทางทำการตรวจรับสัตว์ปลายทางในระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement)

๑.๕.๑.๒.๓ เมื่อมีการตรวจรับสัตว์ปลายทาง ในกรณีใบอนุญาตเคลื่อนย้ายระบุดูประสงค์นำไปโรงฆ่า ระบบจะเปลี่ยนแปลงสถานะสัตว์ตัวนั้น จากปกติเป็นตาย ในฐานข้อมูลระบบ NID และในกรณีใบอนุญาตเคลื่อนย้ายระบุดูประสงค์ ส่งออก ระบบจะเปลี่ยนแปลงสถานะสัตว์ตัวนั้น จากปกติเป็นส่งออก ในฐานข้อมูลระบบ NID

๑.๕.๑.๒.๔ สามารถค้นหาประวัติการออกใบเคลื่อนย้ายภายในราชอาณาจักร นำเข้า นำผ่าน และออกนอกราชอาณาจักรด้วยหมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ที่ขึ้นทะเบียนผ่านระบบ NID

๑.๕.๑.๓ ระบบตรวจติดตามยานพาหนะบรรทุกสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบ GPS Tracking (DLD e-Tracking) โดยสามารถแสดงเส้นทางการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ได้ รองรับการรับ - ส่งข้อมูลดังนี้

๑.๕.๑.๓.๑ การรับข้อมูลใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร

๑.๕.๑.๓.๒ การรับข้อมูลยกเลิกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร

๑.๕.๑.๓.๓ การรับข้อมูลใบแทน ใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร

๑.๕.๑.๓.๔ การส่งข้อมูลใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรเมื่อมีการเริ่มงาน

๑.๕.๑.๓.๕ การส่งข้อมูลใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรเมื่อมีการผ่านจุดตรวจด่านกักกันสัตว์

๑.๕.๑.๓.๖ การส่งข้อมูลใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรเมื่อถึงปลายทาง

๑.๕.๑.๓.๗ การส่งข้อมูลหมายเลขเส้นทางหลวง/หมายเลขเส้นทางหลวงชนบท ชื่อจุดตรวจด่านกักกันสัตว์ที่ผ่านบนเส้นทางนั้นของต้นทางและปลายทาง

๑.๕.๑.๓.๘ การส่งหลักฐานการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ของจุดปลายทางในรูปแบบของรูปภาพ

๑.๕.๑.๔ ระบบการออกหนังสือรับรองสินค้าปศุสัตว์เพื่อการส่งออก เชื่อมโยงการรับ - ส่งข้อมูลในส่วนของการตรวจสุขภาพสัตว์ที่ฟาร์ม (สพส.๐๐๑) ตลอดจนเอกสารการเข้าโรงฆ่าเพื่อการส่งออก ข้อมูลการแจ้งเข้าฆ่า ข้อมูลการออกใบรับรองจำหน่ายเนื้อสัตว์ (รน.) ข้อมูลหนังสือรับรองโรงงานเพื่อการส่งออก Human Food (EST.) และหนังสือรับรองสุขศาสตร์ซากสัตว์ (Health Certificate) เพื่อใช้ในการออกใบอนุญาตนำซากสัตว์ออกนอกราชอาณาจักร (ร.๙)

๑.๕.๑.๕ ระบบการให้บริการอนุญาตและกำกับดูแลการประกอบกิจการฆ่าสัตว์ เพื่อรองรับการรับ - ส่งข้อมูลการแจ้งฆ่า และข้อมูลการออกใบรับรองจำหน่ายเนื้อสัตว์ (รน.)

๑.๕.๑.๖ ระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคระบาดสัตว์ (e-Smart Surveillance) เชื่อมโยงการรับ - ส่งข้อมูลการประกาศเขตโรคระบาดสัตว์

๑.๕.๑.๗ ระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลาง กรมปศุสัตว์ รองรับการรับชำระเงิน และการออกใบเสร็จอิเล็กทรอนิกส์



(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๑.๕.๑.๘ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบงานสารสนเทศกลางและพัฒนาระบบคลังข้อมูลเชิงธุรกิจของกรมปศุสัตว์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร เชื่อมโยงการรับ - ส่งข้อมูล สำหรับการแสดงรายงานสำหรับผู้บริหาร (Dashboard)

๑.๕.๑.๙ รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่นๆ ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๑.๕.๒ การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศภายนอกกรมปศุสัตว์

๑.๕.๒.๑ ระบบ National Single Window ของกรมศุลกากร โดยมีวัตถุประสงค์การเชื่อมโยงดังนี้

๑.๕.๒.๑.๑ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบคำขอและใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์เข้าใน ผ่าน หรือออกนอกราชอาณาจักร

๑.๕.๒.๑.๒ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลการรับและส่งข้อมูลใบอนุญาต/ใบรับรองแบบ Single Submission

๑.๕.๒.๑.๓ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลการรับและส่งข้อมูล e-Health Certificate สำหรับการนำเข้าและการส่งออกกับประเทศคู่ค้า ผ่านระบบ National Single Window หรือ ผ่านระบบ ASEAN Single Window (ASW)

๑.๕.๒.๒ รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูล e-Health Certificate แบบ Point to point

๑.๕.๒.๓ ระบบศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (Biz Portal) ของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมดิจิทัล (องค์การมหาชน) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ดังนี้

๑.๕.๒.๓.๑ เพิ่มช่องทางการยื่นใบคำขอที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ โดยสามารถตรวจสอบสถานะใบคำขอได้

๑.๕.๒.๓.๒ สามารถเชื่อมโยงการรับข้อมูลการออกใบรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีด้านปศุสัตว์ (GAP)

๑.๕.๒.๔ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลการรับและส่งข้อมูลใบอนุญาตจากระบบยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ และแจ้งการนำเข้า - ส่งออก (TAS License) เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณานำเข้า-ส่งออก

๑.๕.๒.๕ สามารถส่งข้อมูลหนังสือรับรอง Health Certificate สำหรับการส่งออก ผ่านระบบ Thailand Certificate List ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)

๑.๕.๒.๖ สามารถตรวจสอบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

๑.๕.๒.๗ สามารถตรวจสอบการลงทะเบียนนิติบุคคลผ่านระบบสารสนเทศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑.๕.๓ สร้างมาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมโยงกับระบบงานสารสนเทศอื่นๆ และทำคู่มือโครงสร้างและการให้บริการข้อมูล

๒. คุณลักษณะงานในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement)

๒.๑ การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบภาพรวม ต้องดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ พัฒนา ปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ. โรคระบาดสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘ อย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑ กระบวนการขอใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร

๒.๑.๒ กระบวนการขอใบอนุญาตสัตว์และซากสัตว์เข้าในราชอาณาจักร



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

- ๒.๑.๓ กระบวนการขอใบอนุญาตสัตว์และซากสัตว์ผ่านราชอาณาจักร
- ๒.๑.๔ กระบวนการขอใบอนุญาตสัตว์และซากสัตว์ออกนอกราชอาณาจักร
- ๒.๑.๕ กระบวนการขอใบอนุญาตทำการค้าหรือหากำไรในลักษณะคนกลางซึ่งสัตว์
- ๒.๑.๖ กระบวนการขอใบอนุญาตทำการค้าหรือหากำไรในลักษณะคนกลางซึ่งซากสัตว์
- ๒.๑.๗ กระบวนการขอใบอนุญาตขาย จำหน่าย จ่าย แจก แลกเปลี่ยน หรือมีไว้เพื่อขายซึ่งน้ำเชื้อสำหรับผสมพันธุ์ เอ็มบริโอ หรือมีพ่อพันธุ์ของสัตว์เพื่อให้บริการผสมพันธุ์แก่สัตว์ของบุคคลอื่นโดยวิธีธรรมชาติ
- ๒.๑.๘ กระบวนการขอหนังสือรับรอง Health Certificate สำหรับสัตว์มีชีวิตหรือซากสัตว์ที่ไม่ใช่เพื่อการบริโภค
- ๒.๑.๙ กระบวนการขอหนังสือรับรองสถานกักสัตว์และที่พักซากสัตว์เอกชน
- ๒.๑.๑๐ กระบวนการขออนุมัติเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์เข้าเขตปลอดโรคระบาดเขตควบคุมโรคระบาด เขตกันชน
- ๒.๑.๑๑ กระบวนการขออนุมัติเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์เข้า ออก ผ่าน หรือภายในเขตโรคระบาดชั่วคราว เขตโรคระบาด เขตเฝ้าระวังโรคระบาด
- ๒.๑.๑๒ กระบวนการขอหนังสือรับรองสิทธิการเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบพิเศษ (e-Privilege Permit)
- ๒.๑.๑๓ กระบวนการตรวจสอบสัตว์และซากสัตว์ผ่านด่านอัตโนมัติด้วย Kiosk
- ๒.๒ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในส่วนของผู้ใช้ใช้งานระบบ
- ๒.๒.๑ ปรับปรุงการลงทะเบียนผู้ใช้งานด้วยการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งานผ่านระบบออนไลน์ ดังนี้
- ๒.๒.๑.๑ การตรวจสอบการลงทะเบียนบุคคลธรรมดาเชื่อมโยงกับข้อมูลของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
- ๒.๒.๑.๒ การตรวจสอบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลผ่านแอปพลิเคชัน ThaiID กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และต้องจัดเก็บประวัติการเข้าถึงข้อมูล ThaiID และ Linkage center ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๒.๒.๑.๓ การตรวจสอบการลงทะเบียนนิติบุคคลเชื่อมโยงกับข้อมูลกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๒.๒.๑.๔ การตรวจสอบเอกสาร หลักฐาน ใบมอบอำนาจ และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๒.๒ ปรับปรุงการบันทึกการยินยอมตามนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ๒.๒.๓ ปรับปรุงการยืนยันตัวตนด้วยวิธีการ One Time Password (OTP) ในการรีเซ็ตรหัสผ่าน
- ๒.๓ ปรับปรุงระบบการจัดการบทบาท และสิทธิการใช้งาน
- ๒.๓.๑ ระบบต้องรองรับการกำหนดบทบาทของผู้ใช้งาน (Role) ได้หลายระดับ เช่น ผู้ดูแลระบบ ผู้ใช้งานทั่วไป และผู้ใช้งานเฉพาะด้าน
- ๒.๓.๒ ระบบต้องสามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงและการใช้งานข้อมูลหรือฟังก์ชันต่าง ๆ ตามบทบาทของผู้ใช้งานได้
- ๒.๓.๓ ระบบต้องรองรับการสร้าง แก้ไข และลบบทบาทและสิทธิการใช้งานได้โดยผู้ดูแลระบบ
- ๒.๓.๔ ระบบต้องสามารถบันทึกและแสดงประวัติการเปลี่ยนแปลงสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานได้
- ๒.๓.๕ ระบบต้องมีการยืนยันตัวตน (Authentication) และการอนุญาตการเข้าถึง (Authorization) ก่อนการใช้งานระบบ



(นายวรงค์ รั้งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

- ๒.๓.๖ ระบบต้องมีการจัดการรหัสผ่านอย่างปลอดภัย รวมถึงการเข้ารหัส
- ๒.๔ ปรับปรุงระบบการยื่นคำขอใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร ดังนี้
- ๒.๔.๑ สามารถขออนุญาตเข้าพื้นที่ปลายทางในพื้นที่ที่มีการประกาศเขตควบคุมโรคเขตปลอดโรค เขต กั้นชน เขตโรคระบาดชั่วคราว เขตโรคระบาด เขตเฝ้าระวังโรคระบาด ในพื้นที่เดียวกันผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้
- ๒.๔.๒ สามารถกำหนดพื้นที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด ช่วงวันเวลาและชนิดสัตว์ เป็นเงื่อนไขในการออก ใบอนุญาตได้
- ๒.๔.๓ ปรับปรุงกระบวนการขอเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์เข้าเขตควบคุมโรคให้เป็นอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๔.๔ สามารถสร้างเงื่อนไขการพิจารณาก่อนเจ้าหน้าที่อนุมัติออกใบอนุญาต
- ๒.๔.๕ สามารถตั้งค่าเลือกพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัด และชนิดสัตว์ได้ในขออนุญาตเข้าพื้นที่ตาม ประกาศเขตโรค
- ๒.๔.๖ สามารถคำนวณเส้นทางการขออนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรได้อย่างเหมาะสม หากมีจุดตรวจในเส้นทาง ให้ผ่านจุดตรวจ โดยเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ DLD e-Tracking
- ๒.๔.๗ ข้อมูลสถานที่ต้นทาง ปลายทางในการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ในแต่ละครั้ง สามารถเลือก ข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบของสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์
- ๒.๔.๘ เจ้าหน้าที่สามารถประกาศเขตโรคในระบบได้ และเมื่อมีการประกาศเขตโรคแล้วจะต้อง แสดงผลการประกาศเขตโรคต่างๆ และสามารถสืบค้นข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้งานระบบสามารถทราบข้อมูลได้
- ๒.๔.๙ สามารถยื่นคำขอเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ได้ครั้งละหลายๆ
- ๒.๔.๑๐ สามารถเก็บประวัติเวลาและจำนวนครั้งการพิมพ์ใบอนุญาต
- ๒.๔.๑๑ สามารถชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลาง กรมปศุสัตว์
- ๒.๔.๑๒ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรผ่าน ระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้
- ๒.๔.๑๓ สามารถรองรับการยื่นคำขอผ่านระบบสารสนเทศอื่นได้ เช่น Bizportal
- ๒.๔.๑๔ ใบอนุญาตมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
- ๒.๔.๑๕ ในการยื่นคำขอ สามารถระบุใส่พิกัดต้นทางและปลายทางได้
- ๒.๔.๑๖ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจผ่านด่านได้
- ๒.๔.๑๗ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจรับปลายทางได้
- ๒.๕ ปรับปรุงระบบการยื่นคำขอใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์เข้าใน ผ่าน ออกนอกราชอาณาจักร ดังนี้
- ๒.๕.๑ สามารถสร้างสถานการณ์ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน สามารถใส่หมายเหตุได้ โดยผู้ยื่นคำขอ สามารถทราบสถานะดังกล่าวได้
- ๒.๕.๒ สามารถตรวจร่วมการนำเข้าราชอาณาจักรซึ่งสัตว์หรือซากสัตว์ในทุกด่านกักกันสัตว์ได้
- ๒.๕.๓ สามารถเก็บประวัติเวลาและจำนวนครั้งการพิมพ์ใบอนุญาต การกดอนุมัติทุกขั้นตอน
- ๒.๕.๔ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์ เข้าใน ผ่าน ออกนอก ราชอาณาจักรผ่านระบบ National Single Window ของกรมศุลกากร
- ๒.๕.๕ สามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลงสิทธิการอนุมัติ อนุญาตในแต่ละรายการสินค้าปศุสัตว์ โดยให้ผู้ดูแล ระบบสามารถแก้ไขได้



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)  
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ



๒.๕.๖ ในขั้นตอนตรวจสอบคำขอ เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถสั่งให้มีเงื่อนไขเพิ่มเติม เช่น การเก็บตัวอย่าง หรือติดซีลตู้สินค้าได้

๒.๕.๗ แสดงรายชื่อโรงงานแหล่งผลิตที่นำเข้าได้ เช่น แหล่งผลิตได้รับการตรวจสอบแล้ว ไม่อยู่ในบางเมืองและบางประเทศที่มีการประกาศชะลอการนำเข้า โดยผู้ประกอบการต้องสามารถเลือกเมืองและประเทศโดยนำรายชื่อมาจากโรงงานแหล่งผลิตที่นำเข้าได้ และประเทศที่มีการประกาศชะลอการนำเข้ารวมกันได้

๒.๕.๘ ดำเนินการจัดหาข้อมูลเมือง และประเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ เมือง โดยมีข้อมูลชื่อเมือง ชื่อประเทศ ชื่อตามมาตรฐาน ISO๒ และ ISO๓ เป็นอย่างน้อย

๒.๕.๙ สามารถกำหนดเวลาในการชะลอสำหรับเมืองที่อยู่ในประเทศที่มีการประกาศชะลอการนำเข้าได้

๒.๕.๑๐ ใบคำขอที่มีที่อยู่ในเมืองที่อยู่ในประเทศที่มีการประกาศชะลอการนำเข้า เจ้าหน้าที่สามารถพิจารณาได้ว่า จะให้ยื่นคำขอผ่อนผัน หรือยกเลิก โดยให้ผู้ประกอบการสามารถเห็นสถานการณ์พิจารณาได้

๒.๕.๑๑ กรณีการขออนุญาตนำเข้า นำผ่าน สามารถรองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลหนังสือรับรอง Health certificate จากประเทศคู่ค้าได้ เพื่อใช้ในการพิจารณาก่อนการอนุมัติ

๒.๕.๑๒ สามารถรองรับการยื่นคำขอผ่านระบบสารสนเทศอื่นได้ เช่น การยื่นคำขอแบบ Single submission ผ่าน [www.thainsw.net](http://www.thainsw.net) (Bizportal)

๒.๕.๑๓ สามารถชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลางกรมปศุสัตว์

๒.๕.๑๔ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์ เข้าใน ผ่าน ออกนอกราชอาณาจักรผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๕.๑๕ ใบอนุญาตมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๖ ปรับปรุงกระบวนการออกหนังสือรับรองสถานกักสัตว์และที่พักซากสัตว์เอกซน (ตร.๔ ตรช.๔) และการต่ออายุ

๒.๖.๑ ผู้ประกอบการสามารถยื่นใบคำขอและเอกสารประกอบตามที่กรมปศุสัตว์กำหนดได้

๒.๖.๒ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารผ่านระบบได้

๒.๖.๓ สามารถชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลาง กรมปศุสัตว์

๒.๖.๔ เจ้าหน้าที่สามารถกำหนดวันตรวจสอบสถานที่ และกรอกคะแนนการตรวจผ่านระบบได้

๒.๖.๕ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกหนังสือรับรองสถานกักสัตว์และที่พักซากสัตว์เอกซน (ตร.๔ ตรช.๔) ผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๖.๖ หนังสือรับรองมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๗ ปรับปรุงกระบวนการออกหนังสือรับรองสิทธิการเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบพิเศษ (e-Privilege Permit) และการต่ออายุ

๒.๗.๑ ผู้ประกอบการสามารถกรอกข้อมูลใบคำขออนุญาตหนังสือรับรองสิทธิตามแบบฟอร์มที่กรมปศุสัตว์กำหนด

(นายวรงค์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๒.๗.๒ รองรับการชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลางกรมปศุสัตว์

๒.๗.๓ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบและอนุมัติผ่านระบบได้

๒.๗.๔ เจ้าหน้าที่สามารถกำหนดวันตรวจสอบสถานที่ และกรอกคะแนนการตรวจผ่านระบบได้

๒.๗.๕ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกหนังสือรับรองรับรองสิทธิ์การเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบพิเศษ (e-Privilege Permit) ผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๗.๖ หนังสือรับรองมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๘ ปรับปรุงกระบวนการออกหนังสือรับรอง Health Certificate สำหรับสัตว์มีชีวิตหรือซากสัตว์ที่ไม่ใช่เพื่อการบริโภค

๒.๘.๑ ผู้ประกอบการสามารถกรอกข้อมูลใบคำขออนุญาตแบบฟอร์มที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๒.๘.๒ เจ้าหน้าที่สามารถพิจารณาและอนุมัติคำขอเพื่อออกหนังสือรับรอง

๒.๘.๓ รองรับการชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลางกรมปศุสัตว์

๒.๘.๔ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกหนังสือรับรองหนังสือรับรอง Health Certificate ผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๘.๕ หนังสือรับรองมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๙ ปรับปรุงระบบการยื่นคำขอใบอนุญาต กระบวนการขอใบอนุญาตทำการค้าหรือหากำไรในลักษณะคนกลางซึ่งสัตว์ ใบอนุญาตทำการค้าหรือหากำไรในลักษณะคนกลางซึ่งซากสัตว์ ใบอนุญาตขาย จำหน่าย จ่ายแจก แลกเปลี่ยน หรือมีไว้เพื่อขายซึ่งน้ำเชื้อสำหรับผสมพันธุ์ เอ็มบริโอ หรือมีพ่อพันธุ์ของสัตว์เพื่อให้บริการผสมพันธุ์แก่สัตว์ของบุคคลอื่นโดยวิธีธรรมชาติ และการต่ออายุ

๒.๙.๑ ผู้ประกอบการสามารถยื่นใบคำขอและเอกสารประกอบตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๒.๙.๒ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารผ่านระบบได้

๒.๙.๓ สามารถชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลางกรมปศุสัตว์

๒.๙.๔ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกใบอนุญาตผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๙.๕ สามารถรองรับการยื่นคำขอผ่านระบบสารสนเทศอื่นได้ เช่น Bizportal

๒.๙.๖ ใบอนุญาตมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๑๐ ปรับปรุงกระบวนการยื่นคำขอ พิจารณาเอกสารแนบ อนุมัติใบคำขอ ออกใบอนุญาต การต่ออายุ การยกเลิกใบอนุญาต การตรวจผ่านด่าน การตรวจรับปลายทาง ให้รองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๑ ปรับปรุงระบบให้ผู้ยื่นคำขอสามารถดาวน์โหลดไฟล์ใบอนุญาต หนังสือรับรองผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

๒.๑๒ พัฒนาระบบแจ้งเตือนตรวจสอบการทุจริต โดยแสดงรายการที่ผิดปกติ และรายการทั้งหมด หากพบความผิดปกติจะต้องมีช่องทางในการสื่อสารแจ้ง - ตอบกลับสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามมาตรการที่กรมปศุสัตว์กำหนดได้ รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๒.๑๒.๑ จำนวนสัตว์หรือซากสัตว์ที่เคลื่อนย้ายออกมาผิดปกติ เมื่อเปรียบเทียบจากกำลังการผลิต และสินค้าที่เคลื่อนย้ายเข้า สามารถจำกัดและปลดการจำกัดการออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายโดยผู้ดูแลระบบ

๒.๑๒.๒ การพยายามเข้าใช้งานที่ผิดปกติ (การเข้าใช้งานจากหลายสถานที่พร้อมกัน)

๒.๑๒.๓ การระบุคนขับรถ และ/หรือทะเบียนรถผิดวิสัย

๒.๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายออกนอกเส้นทางที่กำหนด

๒.๑๒.๕ การไม่ผ่านด่านกักกันสัตว์ที่กำหนด

๒.๑๒.๖ การถึงปลายทางเกินระยะเวลาที่กำหนด

๒.๑๒.๗ การออกใบอนุญาตที่ผิดวิสัย เช่น จำนวนใบอนุญาตมากเกินไปในคราวเดียวกัน คนขับรถเป็นคนเดียวกันในเวลาเดียวกัน

๒.๑๒.๘ การตรวจสอบการใช้เครื่องหมายประจำตัวสัตว์ในการออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์ภายในราชอาณาจักรซ้ำ

๒.๑๒.๙ ตรวจสอบประวัติการเข้าใช้งานที่ผิดปกติ

๒.๑๓ ปรับปรุงระบบให้สามารถตรวจสอบประวัติการเข้าใช้งานระบบอย่างละเอียด โดยสามารถตรวจสอบหมายเลข IP ของผู้ใช้งานได้

๒.๑๔ ปรับปรุงระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและการตรวจสอบย้อนกลับของเครื่องหมายประจำตัวสัตว์

๒.๑๔.๑ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบการทำเครื่องหมายและขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ (NID) และเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สำหรับซากสัตว์

๒.๑๔.๒ สามารถจัดการการใช้หมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ซ้ำในการออกใบอนุญาตสำหรับต้นทางพื้นที่เดิม

๒.๑๔.๓ ระบบสามารถดำเนินการออกใบอนุญาตและหนังสือรับรองได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถบันทึกหมายเลขประจำตัวสัตว์ในใบอนุญาตได้ รวมถึงในกรณีที่ระบบการทำเครื่องหมายและขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ (NID) และเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สำหรับซากสัตว์ขัดข้อง

๒.๑๔.๔ การบันทึกหมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ในใบอนุญาตเคลื่อนย้าย จะต้องเชื่อมโยงข้อมูลหมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์จากระบบการทำเครื่องหมายและขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ (NID) และเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สำหรับซากสัตว์สถานะปกติเท่านั้น

๒.๑๕ ระบบ Mobile Application สำหรับเจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการ อย่างน้อย ดังนี้

๒.๑๕.๑ โปรแกรมการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่

๒.๑๕.๑.๑ สามารถตรวจสอบใบคำขอ

๒.๑๕.๑.๒ สามารถอนุมัติคำขอ

๒.๑๕.๑.๓ สามารถคออนุญาตคำขออนุญาตเข้าพื้นที่ปลายทาง

๒.๑๕.๑.๔ สามารถอนุมัติการแจ้งแก้ไขทะเบียนรถ และระบบแจ้งปลายทางโดยอัตโนมัติ

๒.๑๕.๑.๕ สามารถตรวจผ่านด่าน โดยสามารถถ่ายรูประบุตำแหน่ง วันที่ และเวลาปัจจุบันได้

๒.๑๕.๑.๖ สามารถตรวจรับปลายทาง โดยสามารถถ่ายรูประบุตำแหน่ง วันที่ และเวลาปัจจุบันได้

๒.๑๕.๑.๗ สามารถแจ้งเตือนในแต่ละขั้นตอน

๒.๑๕.๑.๘ สามารถตรวจสอบใบอนุญาต

๒.๑๕.๑.๙ สามารถรับข่าวสารประชาสัมพันธ์



(นายวรงค์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

- ๒.๑๕.๑.๑๐ สามารถบันทึกการตรวจผ่านด่าน
- ๒.๑๕.๑.๑๑ สามารถบันทึกการพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
- ๒.๑๕.๑.๑๒ สามารถบันทึกข้อมูลการจับกุม
- ๒.๑๕.๒ โปรแกรมสำหรับผู้ประกอบการ
  - ๒.๑๕.๒.๑ สามารถยื่นคำขอได้
  - ๒.๑๕.๒.๒ สามารถตรวจสอบสถานะคำขอได้
  - ๒.๑๕.๒.๓ สามารถแสดงใบอนุญาตอิเล็กทรอนิกส์
  - ๒.๑๕.๒.๔ สามารถแจ้งรถเสีย ขอแก้ไขทะเบียนรถ ดังนี้
    - ๒.๑๕.๒.๔.๑ ถ่ายภาพรถเสีย (คันเก่า) และรถแทน (คันใหม่) โดยระบุตำแหน่ง วันที่ และเวลาปัจจุบันได้
    - ๒.๑๕.๒.๔.๒ ยืนยันตัวตนทั้งคนขับรถเก่า และคนขับรถใหม่ผ่าน ThaiD หรือถ่ายภาพระบุตัวตนคู่กับใบขับขี่ โดยระบุตำแหน่ง วันที่ และเวลาปัจจุบันได้
    - ๒.๑๕.๒.๕ สามารถแจ้งเตือนในแต่ละขั้นตอน
    - ๒.๑๕.๒.๖ สามารถตรวจสอบใบอนุญาต
    - ๒.๑๕.๒.๗ สามารถรับข่าวสารประชาสัมพันธ์
    - ๒.๑๕.๒.๘ สามารถรับการแจ้งเตือนใบอนุญาตที่ใกล้หมดอายุ
    - ๒.๑๕.๒.๙ สามารถถ่ายภาพ และระบุตำแหน่งปัจจุบันเพื่อแจ้งเคลื่อนย้ายจากต้นทาง และปลายทางได้
    - ๒.๑๕.๒.๑๐ สามารถแสดงตำแหน่งที่ตั้งหน่วยงานที่รับใบคำขอที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายสัตว์ และซากสัตว์ เช่น สำนักงานปศุสัตว์อำเภอ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด และด่านกักกันสัตว์
- ๒.๑๖ เพิ่มการบันทึกข้อมูลการจับกุม ดำเนินคดี บังคับใช้กฎหมายตามแบบฟอร์มที่กรมปศุสัตว์กำหนด สามารถทราบสถานการณ์ดำเนินงานในแต่ละคดีได้
- ๒.๑๗ รายงานของระบบ สามารถดาวน์โหลดรายงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เป็นไฟล์ที่รองรับ Word Excel PDF อย่างน้อย ดังนี้
  - ๒.๑๗.๑ รายงานการยื่นคำขอและการออกใบอนุญาต หนังสือรับรองทั้งหมด
  - ๒.๑๗.๒ รายงานการยกเลิกใบอนุญาต
  - ๒.๑๗.๓ รายงานการชำระเงินค่าธรรมเนียมใบคำขอและใบอนุญาต
  - ๒.๑๗.๔ รายงานการตรวจผ่านด่าน
  - ๒.๑๗.๕ รายงานการตรวจรับปลายทาง
  - ๒.๑๗.๖ รายงานการจับกุม ดำเนินคดี บังคับใช้กฎหมาย
  - ๒.๑๗.๗ รายงานแสดงความผิดปกติรูปแบบต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทุจริต
  - ๒.๑๗.๘ รายงานข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานระบบ
  - ๒.๑๗.๙ รายงานข้อมูลพื้นฐาน
  - ๒.๑๗.๑๐ รายงานแสดงจำนวนปริมาณการเลี้ยงสัตว์ของฟาร์มและการเข้าฆ่าของโรงฆ่าสัตว์เพื่อนำมาวิเคราะห์จำนวนการเคลื่อนย้ายสัตว์ และซากสัตว์ออกจากฟาร์ม หรือโรงฆ่าสัตว์ต้นทางได้
  - ๒.๑๗.๑๑ รายงานตรวจสอบการใช้เครื่องหมายประจำตัวสัตว์ในการออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์ ภายในราชอาณาจักร



(นายวรงค์ รุ่งผึ้ง)  
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ

๒.๑๗.๑๒ รายงานการยื่นคำขอและการออกใบอนุญาต หนังสือรับรองที่ถูกจัดเก็บแบบถาวร  
(Archived) สำหรับตรวจสอบย้อนหลัง

ทั้งนี้ กรมปศุสัตว์สามารถกำหนดข้อมูลมาใช้แสดงข้อมูลในลักษณะแผนที่ได้



.....  
(นายวรพงษ์ รุ่งผิ้ง)  
นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

## ภาคผนวก ข

## รายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์

โครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement)  
รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window

---

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน ๑ เครื่อง  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure และมี Node Server ติดตั้งมาพร้อมจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ Nodes Servers ใน ๑ cluster

๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel ที่มีแกนหลักไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วยต่อ Node Server

๑.๓ หน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ต่อ Node Server

๑.๔ สนับสนุนการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบ Virtual Machine ได้ทั้ง VMware vSphere Microsoft Hyper-V และ AHV เป็นอย่างน้อย

๑.๕ มีชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เป็น Virtual Machine ติดตั้งมากับทุก Node Server

๑.๖ สามารถกระจายข้อมูลสำเนาข้าม Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้ โดยสามารถกระจายข้อมูลได้แบบ ๒ สำเนา และรองรับการปรับเปลี่ยนเป็น ๓ สำเนา เมื่อทำการขยาย Node Server

๑.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมต (RAW Capacity) ไม่น้อยกว่า ๒๓ TB

๑.๘ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมต (RAW Capacity) ไม่น้อยกว่า ๔๘ TB

๑.๙ มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ในรูปแบบดังต่อไปนี้

๑.๙.๑ สามารถสร้างพื้นที่เก็บแบบ Thin Provisioning ได้

๑.๙.๒ สามารถทำ Compression ในรูปแบบ Inline และ Post-Process ได้

๑.๙.๓ สามารถทำ Deduplication ในรูปแบบ Cache และ Capacity ได้

๑.๑๐ สามารถรวมหน่วยจัดเก็บข้อมูล แบบ HDD และ แบบ SSD โดยการทำงานแบบ Storage Tiering จากทุก Node หรือ เสนอหน่วยจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดแบบ SSD ที่มีการทำงานแบบ Caching ในอัตราส่วนของความจุข้อมูล (Raw Capacity) ไม่มากกว่า ๑:๒ (Cache:Capacity) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

(นายวรพงษ์ ริงผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๑.๑๑ ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)

๑.๑๒ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว ๑๐ GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports ต่อ Node Server

๑.๑๓ มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Management จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ port ต่อ Node Server

๑.๑๔ มี Power Supply แบบ Redundancy จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ต่อ Block หรือ Chassis หรือ Enclosure

๑.๑๕ สามารถติดตั้งบนมาตรฐาน RACK ๑๙ นิ้ว ได้

๑.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC CSA CE และ VCCI-a เป็นอย่างน้อย

๑.๑๗ มีระบบส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไปยังผู้ผลิต เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลก่อนหรือหลังเกิดปัญหาได้

๑.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๑.๑๙ มีระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑.๑๙.๑ สามารถเรียกใช้งานระบบงาน ผ่าน Web Browser หรือ GUI ได้

๑.๑๙.๒ สามารถจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน โดยมีสิทธิ์การใช้งานสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ไม่จำกัดจำนวน เท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ

๑.๒๐ มีเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางสำหรับช่วยสร้าง แก๊ซ สำเนา หรือลบ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้

๑.๒๑ มีเครื่องมือบริหารจัดการที่สามารถบริหารจัดการได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper converged Infrastructure และ Hypervisor ภายในเครื่องมือบริหารจัดการเดียวกัน

๑.๒๒ สามารถสร้าง ลบ แก๊ซ VM Network ของทุกเครื่องแม่ข่ายจากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง โดยการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียว เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ

๑.๒๓ สามารถสร้างและบริหารจัดการ Container Cluster หรือ Kubernetes cluster เพื่อให้บริการรูปแบบ Container โดยสามารถสร้างได้ไม่จำกัดจำนวน Kubernetes Node

๑.๒๔ สามารถตรวจสอบสถานะและการทำงานของทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง เช่น Name CPU Memory Storage IP Address ได้

๑.๒๕ สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพและแสดงสถานะประสิทธิภาพ (Health-Check) ของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำหลัก (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หน่วยจัดเก็บข้อมูล Storage Pool และ Hyper-converged cluster ได้

๑.๒๖ มีเครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper Converged Infrastructure และซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Software หรือ Hypervisor) ต้องสามารถ

(นายวรงค์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

วิเคราะห์และแจ้งเตือนปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ พร้อมบอกถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและให้คำแนะนำในการแก้ปัญหา พร้อมมีระบบ Knowledge based ในการแก้ปัญหา

๑.๒๗ ระบบบริหารการจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองและสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะและมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

**๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง**  
**คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๒.๑ ลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model
- ๒.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๓ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐ Gbps (SFP/SFP+) หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง พร้อมเสนอโมดูล Transceiver แบบ ๑๐GBASE-SR หรือดีกว่าอย่างน้อย ๑๔ โมดูล และ เสนอโมดูล Transceiver แบบ ๑๐๐๐BASE-T อย่างน้อย ๖ โมดูล
- ๒.๔ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๒.๕ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ Mac Address
- ๒.๖ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๒.๗ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน Ipv๖ ได้

**๓. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ ชุด**  
**คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- ๓.๒ มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps
- ๓.๓ มี Threat Protection Throughput ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps
- ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๓.๕ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และแบบ ๑๐ Gbps (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๖ มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DdoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- ๓.๗ สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- ๓.๘ สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- ๓.๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐ สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- ๓.๑๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน Ipv๖ ได้
- ๓.๑๒ เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Network Firewall ปี ๒๐๒๒



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)  
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ



**๔. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer) จำนวน ๑ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อทำ Appliance Delivery Controller (ADC) สามารถทำงานในลักษณะ Server Load Balancing ได้
- ๔.๒ รองรับการทำงานแบบ Layer๔ และ Layer๗ Application Load Balancing
- ๔.๓ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑๐GE Fiber SFP+ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และแบบ ๑GE Base-T ไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง
- ๔.๔ มีประสิทธิภาพ Application Throughput ในระดับ L๔/L๗ ไม่น้อยกว่า ๒๐/๒๐ Gbps
- ๔.๕ มีความเร็วในการทำงาน สำหรับ Layer ๔ Connections Per Second (CPS) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ CPS และ Layer ๗ Connection Per Second (CPS) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐,๐๐๐ CPS
- ๔.๖ สามารถรองรับ L๔ Concurrent Sessions ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ Million
- ๔.๗ สามารถป้องกัน DdoS โดยมี SYN/sec ไม่น้อยกว่า ๔ Million
- ๔.๘ สามารถทำ Global Server Load Balancing (GSLB) ได้
- ๔.๙ สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web UI และ SSH ได้
- ๔.๑๐ รองรับการทำงานแบบ Ipv๔ และ Ipv๖ ได้
- ๔.๑๑ มีมาตรฐาน FCC หรือ CSA เป็นอย่างน้อย

**๕. ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล จำนวน ๔ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๕.๑ เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบ Object-Relational Database Management System (ORDBMS) หรือแบบ Relational Database Management System (RDBMS)
- ๕.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๓ สนับสนุนเน็ตเวิร์คโพรโตคอลแบบ TCP/IP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๕.๔ สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบต่างๆ เช่น Character, Variable Character, Date, XML, Number หรือ Numeric เป็นต้น
- ๕.๕ สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ มีระบบจัดเรียงลำดับภาษาไทยตามพจนานุกรม
- ๕.๖ สามารถทำการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งาน (Authentication) ได้แบบ OS Authentication หรือ Database Authentication หรือ Mixed Mode Authentication
- ๕.๗ มีเครื่องมือที่ใช้ในการปรับจูนเพื่อให้ระบบจัดการฐานข้อมูลสามารถทำงานได้ดีขึ้น ซึ่งสามารถให้คำแนะนำในการปรับจูนได้ (Database Tuning Advisor)
- ๕.๘ สนับสนุนการต่อเชื่อมกับแหล่งข้อมูลที่หลากหลายเช่น ฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Microsoft Excel ODBC Sources และ XML เป็นต้น
- ๕.๙ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

**๖. ซอฟต์แวร์สำหรับจัดทำรายงาน จำนวน ๑ ชุด  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๖.๑ สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux
- ๖.๒ สามารถสร้าง Report ในลักษณะ Drill – Down/Summary Report ได้



(นายวรพงษ์ รั้งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๖.๓ การนำเสนอข้อมูลแบบกราฟ จะต้องแสดงในรูปแบบกราฟวงกลม (Pie) กราฟแท่ง (Bar) และ กราฟเส้น (Line) ได้เป็นอย่างดีน้อย

๖.๔ สามารถใส่คำอธิบายหรือความคิดเห็นลงในกราฟหรือตารางได้

๖.๕ มีเครื่องมือสำหรับช่วยในการออกแบบรายงานในรูปแบบที่สามารถใช้งานได้ง่าย

๖.๖ สามารถแสดงรายงานผ่านทาง Web ได้

๖.๗ สามารถดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพื่อมาสร้างเป็นรายงานผ่านทาง JDBC หรือ ODBC ได้

๖.๘ รองรับการทำงานร่วมกับ JAVA หรือ .NET ได้

๖.๙ สนับสนุนการ Export ข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของ PDF HTML RTF และ Excel

๖.๑๐ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

#### ๗. ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๗.๑ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน โดยไม่จำเป็นต้อง ติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

๗.๒ สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Synthetic Full Backup ซึ่งช่วยลดระยะเวลาในการสำรองข้อมูล

๗.๓ สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Forever Incremental Backup ได้

๗.๔ สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้ด้วยซอฟต์แวร์ที่เสนอ

๗.๕ สามารถกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อนำมาใช้งานได้ทันทีโดยการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Backup Storage ขึ้นมาใช้งาน

๗.๖ รองรับการสำรองข้อมูลไปยัง Tape หรือ NAS ได้

๗.๗ มีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์การสำรองและสำเนาข้อมูลครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนไม่น้อยกว่า ๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน

๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด โดยชุดโปรแกรมต้องเป็นเวอร์ชันล่าสุด ณ เวลาที่จัดซื้อ



(นายวรงค์ รุ่งฝิ่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

## ภาคผนวก ค

ข้อกำหนดการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)  
และการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

## ๑. คำนิยาม

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ซอฟต์แวร์ การจัดการเครือข่าย ข้อเสนอ สัญญา ตลอดจน รายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของผู้ว่าจ้าง รวมถึงที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของผู้ว่าจ้าง และไม่เป็นที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป ไม่ว่าจะในรูปแบบที่จับต้องได้หรือไม่ หรือสื่อแบบใดไม่ว่าจะถูกดัดแปลงแก้ไขโดยผู้รับจ้างหรือไม่ และไม่ว่าจะเปิดเผยเมื่อใดและอย่างไร ให้ถือว่าเป็นความลับ

## ๒. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ และเก็บข้อมูลความลับไว้โดยครบถ้วนและอย่างเคร่งครัด ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปิดเผย ทำสำเนา หรือทำการอื่นใดทำนองเดียวกันแก่บุคคลอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพื่อการอันเกี่ยวกับหรือสัมพันธ์กับการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบโดยทันทีที่พบการใช้หรือการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญานี้ อีกทั้งผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือกับ ผู้ว่าจ้างอย่างเต็มที่ในการเรียกคืนซึ่งการครอบครองข้อมูลที่เป็น ความลับ การป้องกันการใช้อข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต และการระงับยับยั้งการเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นความลับออกสู่สาธารณะ

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับจ้างต้องใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับจ้างใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของผู้รับข้อมูล และ/หรือ บุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้น ทราบถึงความเป็นความลับและข้อจำกัดสิทธิในการใช้และการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวต้องผูกพันด้วยสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ โดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับหรือไม่น้อยกว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญานี้ด้วย

๒.๕ ข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อตกลงฉบับนี้ไม่รวมไปถึงข้อมูลดังต่อไปนี้

๒.๕.๑ ข้อมูลที่ผู้ว่าจ้างเปิดเผยแก่สาธารณะ

๒.๕.๒ ข้อมูลที่ผู้รับจ้างทราบก่อนที่ผู้ว่าจ้างจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

๒.๕.๓ ข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้รับจ้างเอง

๒.๕.๔ ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้างได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวพร้อมทั้งหมายศาล และ/หรือ หมายค้นอย่างเป็นทางการยื่นต่อผู้ว่าจ้าง ก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผย ข้อมูลดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายเพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย

(นายวรงค์ ริงมิ่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

๒.๕.๕ เป็นการเปิดเผยข้อมูลโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ข้อมูล เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่ผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

### ๓. ทรัพย์สินทางปัญญา

ข้อกำหนดนี้ไม่มีผลบังคับใช้เป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม) ให้แก่ผู้รับจ้างที่ได้รับความลับซึ่ง สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า ไม่ว่าจะจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม หรือสิทธิอื่นๆ ของผู้ว่าจ้าง ซึ่งอาจมีอยู่/ปรากฏอยู่ใน หรือนำมาทำซ้ำไว้ในเอกสารข้อมูลที่เป็นความลับ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้รับจ้าง และเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว จะไม่ยื่นขอรับสิทธิและ/หรือขอจดทะเบียนเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ ตลอดจนไม่นำไปใช้โดยไม่ได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง เกี่ยวกับรายละเอียดข้อมูลที่เป็นความลับหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของรายละเอียดดังกล่าว

### ๔. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายและประมวลแนวปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของกรมปศุสัตว์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ซึ่งใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงที่จะได้แก้ไขในอนาคต และต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติหลักเกณฑ์ประกาศ ระเบียบ กฎหมาย ที่จะมีการประกาศใช้ในอนาคตด้วย

ในกรณีผู้รับจ้างมีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของผู้ว่าจ้าง นอกจากจะต้องดำเนินการตามวรรคแรกแล้ว ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามสรุปรายละเอียดนโยบายด้านความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศสำหรับผู้ให้บริการภายนอก และต้องดำเนินการให้ถูกต้องสอดคล้องตามนโยบายการพัฒนาระบบสารสนเทศด้วย

### ๕. การส่งคืน ลบ หรือการทำลายข้อมูลที่เป็นความลับ

เมื่อการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างเสร็จสิ้นลง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบข้อมูลที่เป็นความลับและสำเนาของข้อมูลที่เป็นความลับที่ผู้รับจ้างได้รับไว้คืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง ตลอดจนลบหรือทำลายข้อมูลที่เป็นความลับที่ถูกจัดเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (ถ้ามี) หรือ ดำเนินการอื่นตามที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ตลอดจนยุติการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้จากผู้ว่าจ้างทันทีและผู้รับจ้างจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ว่าจ้างตลอดไป แม้ว่าการดำเนินงานเสร็จสิ้นลงแล้วก็ตาม

### ๖. การชดเชยค่าเสียหาย

ในกรณีที่ผู้รับจ้าง และ/หรือบุคคลที่ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อกำหนดนี้ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบดูแลของผู้รับจ้าง ผ่าฝืนข้อกำหนดตามข้อตกลงนี้และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหาย

### ๗. การบังคับใช้

๗.๑ ในกรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนใดส่วนหนึ่งในข้อกำหนดนี้เป็นโมฆะ ให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในข้อกำหนดนี้ และข้อกำหนดที่เหลืออยู่ในข้อกำหนดฉบับนี้ ยังคงใช้บังคับและมีผลอยู่อย่างสมบูรณ์

๗.๒ สัญญานับนี้อยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย



(นายวรวงษ์ ริงผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

## ภาคผนวก ง

## หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
<b>๑. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) (คะแนนเต็ม ๒๐ คะแนน) น้ำหนักร้อยละ ๒๐</b>	
๒๐ คะแนน	คำนวณโดยระบบ e-GP
<b>๒. คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) น้ำหนักร้อยละ ๘๐</b>	
<b>๒.๑ ผลงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถให้บริการภาครัฐดิจิทัล (๑๐ คะแนน)</b>	
๓ คะแนน	ผลงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถให้บริการภาครัฐดิจิทัล ประกอบด้วย การพัฒนาด้าน e-Service หรือ ด้าน e-Payment หรือ ด้าน e-Signature หรือการเชื่อมโยงข้อมูล ใน ๑ ผลงาน โดยต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างและขอบเขตของงาน (TOR)
๕ คะแนน	ผลงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถให้บริการภาครัฐดิจิทัล ประกอบด้วย การพัฒนาด้าน e-Service หรือ ด้าน e-Payment หรือ ด้าน e-Signature และการเชื่อมโยงข้อมูล ใน ๑ ผลงาน โดยต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างและขอบเขตของงาน (TOR)
๑๐ คะแนน	ผลงานที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถให้บริการภาครัฐดิจิทัลเต็มรูปแบบ ประกอบด้วย การพัฒนาด้าน e-Service และ ด้าน e-Payment และ ด้าน e-Signature และการเชื่อมโยงข้อมูล ใน ๑ ผลงาน โดยต้องแนบสำเนาสัญญาจ้างและขอบเขตของงาน (TOR)
<b>๒.๒ การนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอระบบสารสนเทศ การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่น เครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงถึงความสามารถในการดำเนินงาน (๗๐ คะแนน)</b> แบ่งหัวข้อการพิจารณาออกเป็น ๓ หัวข้อ ดังนี้	
<b>๒.๒.๑ การนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ (๒๐ คะแนน)</b>	
๕ คะแนน	มีการนำเสนอแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอระบบสารสนเทศไม่ครบถ้วนตาม ภาคผนวก ก ดังนี้ ๑) ข้อ ๒.๑ นำเสนอจำนวนน้อยกว่า ๗ ข้อย่อย ๒) ข้อ ๒.๑๒ นำเสนอจำนวนน้อยกว่า ๕ ข้อย่อย



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ

คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑๐ คะแนน	<p>มีการนำเสนอแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอระบบสารสนเทศไม่ครบถ้วนตาม ภาคผนวก ก ดังนี้</p> <p>๑) ข้อ ๒.๑ นำเสนอจำนวน ๗ ข้อย่อยขึ้นไป</p> <p>๒) ข้อ ๒.๑๒ นำเสนอจำนวน ๕ ข้อย่อยขึ้นไป</p>
๑๕ คะแนน	<p>มีการนำเสนอแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอระบบสารสนเทศไม่ครบถ้วนตาม ภาคผนวก ก โดยพิจารณาให้คะแนนหากมีการนำเสนอเข้าลักษณะในกรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้</p> <p><u>กรณีที่ ๑</u></p> <p>๑) ข้อ ๒.๑ นำเสนอครบถ้วนจำนวน ๑๓ ข้อย่อย</p> <p>๒) ข้อ ๒.๑๒ นำเสนอจำนวน ๕ ข้อย่อยขึ้นไป</p> <p>หรือ <u>กรณีที่ ๒</u></p> <p>๑) ข้อ ๒.๑ นำเสนอจำนวน ๗ ข้อย่อยขึ้นไป</p> <p>๒) ข้อ ๒.๑๒ นำเสนอครบถ้วนจำนวน ๙ ข้อย่อย</p>
๒๐ คะแนน	<p>มีการนำเสนอแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอระบบสารสนเทศ ครบถ้วนตาม ภาคผนวก ก ดังนี้</p> <p>๑) ข้อ ๒.๑ นำเสนอจำนวน ๑๓ ข้อย่อย</p> <p>๒) ๒.๑๒ นำเสนอจำนวน ๙ ข้อย่อย</p>
<p><b>๒.๒.๒ การนำเสนอแนวความคิดการเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่น ๆ ทั้งภายในและภายนอกของกรมปศุสัตว์ (๓๐ คะแนน) ดังนี้</b></p> <p>๑. ระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ (DLD e-Regist)</p> <p>๒. ระบบการทำเครื่องหมายและขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ (NID) และเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สำหรับซากสัตว์</p> <p>๓. ระบบการออกหนังสือรับรองสินค้าปศุสัตว์เพื่อการส่งออก</p> <p>๔. ระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคระบาดสัตว์ (e-Smart Surveillance)</p> <p>๕. ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบงานสารสนเทศกลางและพัฒนาระบบคลังข้อมูลเชิงธุรกิจของกรมปศุสัตว์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร</p> <p>๖. ระบบ National Single Window กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง</p> <p>๗. ระบบศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (Biz Portal)</p> <p>๘. ระบบยื่นคำขอรับใบอนุญาต ฯ และแจ้งการนำเข้า - ส่งออก (TAS License) สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>๙. ระบบ Thailand Certificate List สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p>	



(นายวรงค์ รั้งผึ้ง)

 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ

คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
	<p>๑๐. ระบบ ThaiD กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย</p> <p>๑๑. ระบบตรวจสอบการลงทะเบียนนิติบุคคลผ่านระบบสารสนเทศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์</p> <p>โดยมีการนำเสนออย่างถูกต้องและครบถ้วน และแสดงรายละเอียดของการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างระบบงานสารสนเทศอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>๑. นำเสนอแผนผังการเชื่อมโยงข้อมูล (Data Flow Diagram)</p> <p>๒. นำเสนอประเภทข้อมูลที่แลกเปลี่ยน โดยประกอบด้วย ฟิลด์ (Field) ชนิดข้อมูล (Data type) และรายละเอียด (Description)</p> <p>๓. นำเสนอเทคโนโลยี/โปรโตคอลที่ใช้ในการเชื่อมโยง</p> <p>๔. นำเสนอวิธีการรักษาความปลอดภัย</p>
๕ คะแนน	มีการนำเสนอหรือแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างถูกต้องและครบถ้วน จำนวนน้อยกว่า ๔ ระบบ
๑๐ คะแนน	มีการนำเสนอหรือแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างถูกต้องและครบถ้วน จำนวน ๔ ระบบขึ้นไป
๒๐ คะแนน	มีการนำเสนอหรือแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างถูกต้องและครบถ้วน จำนวน ๘ ระบบขึ้นไป
๓๐ คะแนน	มีการนำเสนอหรือแสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างถูกต้องและครบถ้วน ครบทั้ง ๑๑ ระบบ
<p><b>๒.๒.๓ การนำเสนอตัวอย่างหน้าจอ Mock-up หรือต้นแบบ (Prototype) การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นภายในและภายนอกของกรมปศุสัตว์ ตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๕ (๒๐ คะแนน) อ้างอิงรายละเอียดตามหมายเหตุ</b></p>	
๑๐ คะแนน	<p>มีการนำเสนอหน้าจอ Mock-up หรือต้นแบบ ๑ หัวข้อ ตามขอบเขตงาน ภาคผนวก ก ข้อ ๑.๕.๑ หรือ ๑.๕.๒ หรือ ๒.๑๒ ประกอบด้วย</p> <p>๑. รายละเอียดครบถ้วน โดยมี UI Mock-up พร้อมคำอธิบาย</p> <p>๒. อธิบายการทำงานในแต่ละหน้าจออย่างละเอียด</p> <p>๓. แสดงการเชื่อมโยงหน้าจอ (User Flow) อย่างชัดเจน</p> <p>๔. การจัดวางองค์ประกอบ UI ที่ใช้งานง่าย และสอดคล้องกับเป้าหมายของระบบ</p> <p>๕. ใช้เครื่องมือในการออกแบบ Mock-up เช่น Figma Adobe XD Sketch หรือ Axure RP</p> <p>๖. มีการทดสอบต้นแบบ เช่น การสาธิตการคลิกหน้าจอ (Interactive Prototype) เพื่อแสดงลำดับการทำงานจริง</p>
๑๕ คะแนน	<p>มีการนำเสนอหน้าจอ Mock-up หรือต้นแบบ ๒ หัวข้อ ตามขอบเขตงาน ภาคผนวก ก ข้อ ๑.๕.๑ หรือ ๑.๕.๒ หรือ ๒.๑๒ ประกอบด้วย</p> <p>๑. รายละเอียดครบถ้วน โดยมี UI Mock-up พร้อมคำอธิบาย</p> <p>๒. อธิบายการทำงานในแต่ละหน้าจออย่างละเอียด</p>



(นายวรพงษ์ รั้งผึ้ง)  
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ

คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
	๓. แสดงการเชื่อมโยงหน้าจอ (User Flow) อย่างชัดเจน ๔. การจัดวางองค์ประกอบ UI ที่ใช้งานง่าย และสอดคล้องกับเป้าหมายของระบบ ๕. ใช้เครื่องมือในการออกแบบ Mock-up เช่น Figma Adobe XD Sketch หรือ Axure RP ๖. มีการทดสอบต้นแบบ เช่น การสาธิตการคลิกหน้าจอ (Interactive Prototype) เพื่อแสดงลำดับการทำงานจริง
๒๐ คะแนน	มีการนำเสนอหน้าจอ Mock-up หรือต้นแบบ ๓ หัวข้อ ตามขอบเขตงาน ภาคผนวก ก ข้อ ๑.๕.๑ และ ๑.๕.๒ และ ๒.๑๒ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. รายละเอียดครบถ้วน โดยมี UI Mock-up พร้อมคำอธิบาย</li> <li>๒. อธิบายการทำงานในแต่ละหน้าจออย่างละเอียด</li> <li>๓. แสดงการเชื่อมโยงหน้าจอ (User Flow) อย่างชัดเจน</li> <li>๔. การจัดวางองค์ประกอบ UI ที่ใช้งานง่าย และสอดคล้องกับเป้าหมายของระบบ</li> <li>๕. ใช้เครื่องมือในการออกแบบ Mock-up เช่น Figma Adobe XD Sketch หรือ Axure RP</li> <li>๖. มีการทดสอบต้นแบบ เช่น การสาธิตการคลิกหน้าจอ (Interactive Prototype) เพื่อแสดงลำดับการทำงานจริง</li> </ol>
<b>๒.๓ การนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง และภาษาที่ใช้พัฒนาระบบ (๑๐ คะแนน)</b>	
๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง
๕ คะแนน	มีการนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ไม่ครบถ้วน
๑๐ คะแนน	มีการนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ครบถ้วน
<b>๒.๔ การรับรองการบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ ซอฟต์แวร์มาตรฐาน ISO ๒๙๑๑๐ หรือมาตรฐาน CMMI ๓ หรือการรับรองมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งยังไม่หมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ (๕ คะแนน)</b>	
๐ คะแนน	ไม่มีมาตรฐาน
๓ คะแนน	มีอย่างน้อย ๑ มาตรฐาน
๕ คะแนน	มีมากกว่า ๑ มาตรฐานขึ้นไป



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 ประธานกรรมการ



คะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
<b>๒.๕ การนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐ (๕ คะแนน)</b>	
๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอการบริการหลังการขาย
๓ คะแนน	มีการนำเสนอการบริการหลังการขายพร้อมรับแจ้ง และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนหรือข้อบกพร่อง ไม่ต่อเนื่องแบบ ๗ วันต่อสัปดาห์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีเงื่อนไขและไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๕ คะแนน	มีการนำเสนอการบริการหลังการขายพร้อมรับแจ้ง และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนหรือข้อบกพร่องอย่างต่อเนื่องแบบ ๗ วันต่อสัปดาห์ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีเงื่อนไขและไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

**หมายเหตุ :** ข้อ ๒.๓.๓ ขอให้ผู้เสนอราคาดำเนินการนำเสนอตัวอย่างหน้าจอ Mock-up หรือต้นแบบ (Prototype) การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นภายในและภายนอกของกรมปศุสัตว์ ดังนี้

๑. การเชื่อมโยงระบบภายในและภายนอกกรมปศุสัตว์ ได้แก่
  - ๑.๑ การเชื่อมโยงระบบภายในกรมปศุสัตว์ ดังนี้
    - ๑.๑.๑ ระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ (DLD e-Regist)
    - ๑.๑.๒ ระบบการทำเครื่องหมายและขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ (NID) และเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สำหรับซากสัตว์
    - ๑.๑.๓ ระบบการออกหนังสือรับรองสินค้าปศุสัตว์เพื่อการส่งออก
    - ๑.๑.๔ ระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคระบาดสัตว์ (e-Smart Surveillance)
    - ๑.๑.๕ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระบบงานสารสนเทศกลางและพัฒนาระบบคลังข้อมูลเชิงธุรกิจของกรมปศุสัตว์สำหรับรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับผู้บริหาร
  - ๑.๒ การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศภายนอกกรมปศุสัตว์
    - ๑.๒.๑ ระบบ National Single Window กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง
    - ๑.๒.๒ ระบบศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (Biz Portal)
    - ๑.๒.๓ ระบบยื่นคำขอรับใบอนุญาต ฯ และแจ้งการนำเข้า - ส่งออก (TAS License) สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
    - ๑.๒.๔ ระบบ Thailand Certificate List สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
    - ๑.๒.๕ ระบบ ThaiD กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
    - ๑.๒.๖ ระบบตรวจสอบการลงทะเบียนนิติบุคคลผ่านระบบสารสนเทศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
๒. แสดงการแจ้งเตือนตรวจสอบการทุจริต โดยแสดงรายการที่ผิดปกติ และรายการทั้งหมด หากพบความผิดปกติจะต้องมีช่องทางในการสื่อสารแจ้ง - ตอบกลับสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามมาตรการที่กรมปศุสัตว์กำหนดได้ รายละเอียดตาม ภาคผนวก ก ข้อ ๒.๑๒



(นายวรงค์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานกรรมการ



..... ประธานกรรมการ

(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ



..... กรรมการ

(นายศุภชาติ โอภาสวัชรานนท์)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ



..... กรรมการ

(นางวิทย์ธนี อุปลา)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ



..... กรรมการ

(นางสาวภาณุตา บุณนาค)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ



..... กรรมการ

(นางสาวพานฐิศา หิรัญญะสิริ)

นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ

ข้อกำหนดในการวิจารณ์ เสนอแนะ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร

หากมีการวิจารณ์ เสนอแนะ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ให้บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือผู้เสนอราคา ส่งเรื่องดังกล่าวโดยระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล ผู้วิจารณ์ พร้อมเลขที่ประกาศทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรมปศุสัตว์ และรายละเอียดที่วิจารณ์ให้ชัดเจน ส่งถึงกรมปศุสัตว์ โดย

1. ทำเป็นหนังสือส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 ในเวลาราชการ 08.30 – 16.30 น. โดยกรมปศุสัตว์จะถือวันที่ และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ
2. ทางโทรสารหมายเลข 0-2653-4915 ส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 ในเวลาราชการ 08.30 – 16.30 น. โดยกรมปศุสัตว์จะถือวันที่ และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที
3. ทาง E-mail : [e\\_procure@dld.go.th](mailto:e_procure@dld.go.th) ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 08.30 น. ถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 16.30 น. โดยกรมปศุสัตว์จะถือวันที่ และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ