

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับจ้าง (Term of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window

๑. หลักการและเหตุผล

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

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



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่กำหนดให้ การปฏิบัติราชการของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ตั้งแต่การยื่นเรื่อง รับเรื่อง การติดต่อราชการ การรับส่งเอกสาร การแสดงเอกสารหลักฐาน รวมถึงการอนุมัติ อนุญาตใบอนุญาต ซึ่งจะเป็นการอำนวยความสะดวกและลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชนและเพิ่มประสิทธิภาพ แก่การปฏิบัติราชการของภาครัฐ

ในการนี้ กองสารวัตรและกักกัน คำนึงถึงการกำกับ ควบคุม ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคระบาดสัตว์ และคุณภาพมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจด้านการปศุสัตว์เป็นวงกว้าง อีกทั้งการยกระดับการออกใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ทั้งหมดให้เป็นการให้บริการ ภาครัฐดิจิทัลเต็มรูปแบบให้ง่ายขึ้น ถูกลงและเร็วขึ้น อำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ส่งเสริมสนับสนุนการ แข่งขันทางการค้า ผลักดันในการเจรจาการค้าระหว่างประเทศ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ ผู้ประกอบการโลจิสติกส์ด้านการปศุสัตว์ไทยสู่ระดับสากล

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อยกระดับการบริการภาครัฐในการออกใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศให้เป็นการให้บริการดิจิทัลเต็มรูปแบบ (e-Service, e-Payment, e-Signature)

๒.๒ เพื่อรองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์และหนังสือรับรองสุขศาสตร์ซากสัตว์ (Health certificate) จากประเทศต้นทางผู้นำเข้าสินค้าปศุสัตว์ รวมถึงเพิ่มความน่าเชื่อถือของเอกสารหลักฐาน ประกอบการพิจารณาการนำเข้า ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขการนำเข้าที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๒.๓ เพื่อลดระยะเวลาการตรวจสอบเอกสารที่ใช้พิจารณาตรวจสอบการนำสัตว์และซากสัตว์เข้าใน ราชอาณาจักรของเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ยกระดับการให้บริการภาครัฐให้บริการแบบดิจิทัลเต็มรูปแบบ

๓.๒ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลหนังสือรับรองสุขภาพสัตว์และสุขศาสตร์ซากสัตว์ (Health Certificate) กับประเทศคู่ค้าได้ ควบคุมคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ที่นำเข้า ป้องกันการแพร่ระบาดของ โรคระบาดสัตว์ สนับสนุนการสร้างร่วมมือในการอำนวยความสะดวกทางการค้าระหว่างประเทศ

๓.๓ สามารถลดระยะเวลา ลดขั้นตอนการออกใบอนุญาต ดำเนินการได้อย่างสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ส่งเสริมการส่งออกสินค้าปศุสัตว์ไทย



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองคลัง กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ที่จดทะเบียนในประเทศไทยและมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการงานที่ประกวดราคาจ้างนี้ และประกอบธุรกิจมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๑๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ มูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมปศุสัตว์เชื่อถือ ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนา สัญญาภายในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ทั้งนี้กรมปศุสัตว์ ขอสงวนสิทธิ์ที่ตรวจสอบ ข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๔.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดทีมงานของผู้เสนอราคา ที่จะทำหน้าที่ประจำโครงการจนกว่า งานจะแล้วเสร็จตามสัญญาในวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหลักฐานอ้างอิงของบุคลากร ประวัติการศึกษา (Transcript) และประสบการณ์ทำงาน ตามตำแหน่งงาน ไม่น้อยกว่า ดังนี้

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

(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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)

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) โดยจัดประชุมและรับฟังความคิดเห็น ปัญหาอุปสรรค ข้อผิดพลาดของระบบงานที่ได้สาธิตและทดสอบใช้งาน เพื่อนำไปแก้ไขปรับปรุง อย่างน้อย จำนวน ๑ ครั้ง ระยะเวลา ๑ วัน ผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนาจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ คน จัดตามสถานที่ (Onsite Meeting) ที่กรมปศุสัตว์กำหนด ร่วมกับประชุมผ่านระบบประชุมทางไกล (Online Meeting) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน โดยที่ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด และต้องสรุปผลการทดสอบให้กรมปศุสัตว์ทราบ

๕.๔ ดำเนินการ ติดตั้ง ปรับปรุง และพัฒนาระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใหม่ ทั้งซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์และฐานข้อมูล ให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำงานในรูปแบบ ๗ x ๒๔ รองรับจำนวนผู้ใช้งาน (User) และ



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

การใช้งาน (Transection) ที่เพิ่มขึ้นได้ ทั้งนี้ ต้องสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงระบบ NSW สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศอื่นตามขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๕ ดำเนินการย้ายข้อมูล (Data migration) การทำความสะอาดข้อมูลและการทำให้ข้อมูลสมบูรณ์ (Data cleansing) จากระบบสารสนเทศเดิม ไปยังระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ที่พัฒนาแล้ว ข้อมูลเดิมตั้งแต่อดีตจนถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ย้ายมาจะถูกเก็บแบบถาวร (Archived) เพื่อใช้ในการตรวจสอบย้อนหลัง ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๕.๖ ดำเนินการปรับปรุง พัฒนาระบบการบริหารจัดการบทบาทและสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

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

๕.๘ ดำเนินการ ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) โดยสามารถบูรณาการข้อมูล สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศของกรมปศุสัตว์และระบบสารสนเทศภายนอกกรมปศุสัตว์ได้

๕.๙ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในส่วนของผู้เข้าใช้งานระบบ

๕.๑๐ ปรับปรุงกระบวนการยื่นคำขอ พิจารณาเอกสารแนบ อนุมัติใบคำขอ ออกใบอนุญาต การต่ออายุ การยกเลิกใบอนุญาต ให้รองรับการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑๑ ปรับปรุงระบบให้ผู้ยื่นคำขอสามารถดาวน์โหลดไฟล์ใบอนุญาต หนังสือรับรองผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

๕.๑๒ พัฒนาระบบแจ้งเตือนตรวจสอบการทุจริต โดยแสดงรายการที่ผิดปกติและรายการทั้งหมด

๕.๑๓ ปรับปรุงระบบให้สามารถตรวจสอบประวัติการเข้าใช้งานระบบอย่างละเอียด โดยสามารถตรวจสอบหมายเลข IP ของผู้ใช้งานได้

๕.๑๔ ปรับปรุงระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและการตรวจสอบย้อนกลับของเครื่องหมายประจำตัวสัตว์

๕.๑๕ ระบบ Mobile Application สำหรับเจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการ

๕.๑๖ รายงานของระบบ สามารถดาวน์โหลดรายงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เป็นไฟล์ที่รองรับ Word Excel PDF และกรมปศุสัตว์สามารถกำหนดข้อมูลมาใช้แสดงข้อมูลในลักษณะแผนที่ได้

๕.๑๗ ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามรายการ ดังนี้



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

๕.๑๘ ดำเนินการจัดทำแบนเนอร์ สื่อประชาสัมพันธ์โครงการระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ดังนี้

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

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

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

๕.๑๘.๔ ดำเนินการจัดทำสื่อมัลติมีเดียประชาสัมพันธ์โครงการระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) โดยแบ่งเป็นตอนหรือหัวข้อตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์โครงการในภาพรวม

๕.๑๙ ดำเนินการจัดหลักสูตร ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window ในระดับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ และระดับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและ



(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการจัดการฝึกอบรมในสถานที่ราชการของกรมปศุสัตว์และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้แก่ เอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม โดยหลักสูตรการฝึกอบรมการใช้งาน มีรายละเอียด ดังนี้

๕.๑๙.๑ ระดับผู้ปฏิบัติงาน จำนวน ๑๒๐ คน จำนวน ๓ รุ่น ๆ ละ ๑ วัน

๕.๑๙.๒ ระดับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๕๐ คน จำนวน ๑ รุ่น ๆ ละ ๑ วัน

๕.๒๐ รายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ที่จัดหาตามรายละเอียด 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. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ภายในระยะเวลา ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

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



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

๗.๑.๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๗.๑.๒ คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ โดยกำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคในการพิจารณารูปแบบของงาน เกณฑ์การตัดสินข้อเสนอด้านเทคนิค โดยมีคะแนนย่อย ตามภาคผนวก ง ดังนี้

เกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) มีรายละเอียดดังนี้

ข้อพิจารณา	คะแนน (๑๐๐ คะแนน)
๑. การนำเสนอผลงานและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้เสนอราคา โดยประเมินผลจากคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา	๑๐
๒. การนำเสนอเกี่ยวกับคณะทำงานประจำโครงการ และประสบการณ์ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยมีเอกสารหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอได้ครบถ้วน	๑๐
๓. ผลงานและประสบการณ์โดยแสดงเอกสารแสดงรายละเอียดผลงาน หรือ TOR ที่เคยทำมาเกี่ยวกับการพัฒนาระบบงานให้บริการภาครัฐดิจิทัลเต็มรูปแบบ และการเชื่อมโยงข้อมูล	๒๐
๔. การนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่น	๕๐
๕. การนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง และภาษาที่ใช้พัฒนาระบบ	๑๐
๖. การบริหารจัดการ และกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์	๕
๗. การนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐ	๕

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องนำเสนอข้อเสนอโครงการ ต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามวันและเวลาที่กรมปศุสัตว์กำหนด โดยให้เวลาในการนำเสนอ ๓๐ นาที ตอบข้อซักถาม ๑๐ นาที โดยกรมปศุสัตว์สามารถเชิญผู้ใช้งานระบบ (User) เพื่อรับฟัง ซักถาม การนำเสนอโครงการร่วมกับกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนแล้ว คณะกรรมการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคารายนั้น



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๗.๔ กรมปศุสัตว์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคารายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการที่คณะกรรมการมีหนังสือเชิญชวนการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของกรมปศุสัตว์ และไม่กรอกชื่อนิติบุคคล/บุคคลธรรมดาอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดในการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของกรมปศุสัตว์

๗.๕ ในการตัดสินใจจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือกรมปศุสัตว์ มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้ กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๗.๖ กรมปศุสัตว์ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมปศุสัตว์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมปศุสัตว์จะพิจารณายกเลิกการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน

๗.๗ ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือกรมปศุสัตว์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามการจัดจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมปศุสัตว์มีสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอราคารายนั้น

๗.๘ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่น ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือเป็นผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม กรมปศุสัตว์มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก

๘. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอระบบโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window โดยดำเนินการจัดทำเอกสารข้อเสนอต่าง ๆ ให้กรมปศุสัตว์ในวันที่ยื่นเสนอราคา มีรายละเอียดครอบคลุมตามข้อกำหนดการจัดจ้างโดยครบถ้วน และมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้


(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

๘.๑ ข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารโครงการ (Project Management Plan)

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานโครงการทั้งในด้านระยะเวลา ความเข้าใจในขอบเขตงาน ทั้งด้านระบบข้อมูล และเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยข้อเสนอประกอบด้วย

๘.๑.๑ แผนการดำเนินงาน/แผนการปฏิบัติงาน

๘.๑.๒ แนวทาง ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงาน และการกำกับดูแลโครงการ

๘.๑.๓ บุคลากรหลักของคณะทำงานโครงการ ด้านคุณวุฒิ ประสบการณ์และผลงานที่แสดงให้เห็นถึงขีดความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ครอบคลุมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๘.๒ ข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับหลักการ วิธีการ และแนวทางการพัฒนาระบบงาน

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอรายละเอียด เกี่ยวกับหลักการ วิธีการพัฒนาและแนวทางในการพัฒนาให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน BPMN หรือ Business Process Workflow

๘.๓ ข้อเสนอเกี่ยวกับการฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอแผนการฝึกอบรมที่ชัดเจน และสอดคล้องกับแผนการติดตั้งและการส่งมอบงาน ตามขอบเขตการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๘.๓.๑ หัวข้อวิชาฝึกอบรมที่มีในแต่ละหลักสูตร

๘.๓.๒ ระยะเวลาการฝึกอบรม และช่วงเวลาดำเนินการ

๘.๓.๓ วัตถุประสงค์

๘.๓.๔ รายละเอียดของวิชา

๘.๓.๕ รูปแบบการฝึกอบรม

๘.๓.๖ วิธีการฝึกอบรม

๘.๓.๗ การประเมินผล

๘.๔ ข้อเสนอเกี่ยวกับ การรับประกัน การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดขีดความสามารถ จำนวนบุคลากร พร้อมขอบเขตและแนวทางการดำเนินงานในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ทั้ง ๒ ประเภท ได้แก่ Preventive Maintenance และ Corrective Maintenance

๘.๕ ข้อเสนอเงื่อนไขเกี่ยวกับสิทธิการใช้หรือเงื่อนไขพิเศษ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดและค่าใช้จ่ายด้านลิขสิทธิ์ Software ในส่วนต่างๆ ให้กรมปศุสัตว์พิจารณาอย่างครบถ้วน โดยจะต้องแจกแจงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องให้กรมปศุสัตว์เข้าใจชัดเจน (ถ้ามี) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้กรมปศุสัตว์ได้สิทธิโดยชอบในการใช้ Software หากมีการเรียกร้องสิทธิ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าเสียหายค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และส่งคู่มือสัญญาในการใช้สิทธิดังกล่าวที่รับรองถูกต้อง (ถ้ามี) โดยผู้ที่มีอำนาจจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และผู้อนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ Software และ/หรือรับรองลิขสิทธิ์ให้กรมปศุสัตว์อย่างช้าภายในระยะเวลา ๓๐ วัน เมื่อได้มีการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๙. งวดงาน/เงื่อนไขการจ่ายเงิน/รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ

กรมปศุสัตว์จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ตามวงเงินค่าจ้างทั้งหมดของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานในแต่ละงวดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบตรวจรับแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	การเบิกจ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ ต่อคณะกรรมการตรวจรับงาน
๑	ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๕ ของราคา ตามสัญญา	๑. ส่งมอบเอกสารแผนการดำเนินงานของโครงการ (Project Management Plan Document) <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๕.๑</i> จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อจัดเก็บอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
๒	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๓๕ ของราคา ตามสัญญา	๑. ส่งมอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อื่นๆ และซอฟต์แวร์ ตามภาคผนวก ข พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องเซิร์ฟเวอร์และทดสอบการใช้งาน <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๕.๒๐</i> ๒. ส่งมอบรายงานการประชุมระดมความคิดเห็นและความต้องการใช้งานระบบฯ <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๕.๒</i> ๓. ส่งมอบเอกสารผลการศึกษา วิเคราะห์ ระบบข้อกำหนดความต้องการ (Software Requirement Specification Document) <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๑๓.๓</i> จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อจัดเก็บอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
๓	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๒๕ ของราคา ตามสัญญา	๑. ส่งมอบเอกสารต้นแบบ (Prototype) ของระบบฯ ตามที่ได้วิเคราะห์ <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๕.๓</i> ๒. ส่งมอบรายงานผลการทดสอบและการสาธิตการใช้งาน <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๕.๓</i> ๓. รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อจัดเก็บอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด

(นายวรพงษ์ รุ่งผึ่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

งวดงานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	การเบิก จ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ ต่อคณะกรรมการตรวจรับงาน
๔	ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๒๕ ของราคา ตามสัญญา	๑. ส่งมอบและติดตั้งระบบทั้งหมดในภาคผนวก ก รายละเอียด คุณสมบัติพื้นฐานของระบบงานสารสนเทศเพื่อพร้อมสำหรับ ทดสอบการใช้งาน <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๑๒.๑</i> ๒. ส่งมอบรายงานผลการทดสอบการใช้งานระบบฯ ทั้งหมดในขั้นตอนสุดท้าย (User Acceptance Test) โดย มีการทดสอบการใช้งานและเชื่อมโยงระบบฯ เติมรูปแบบ ทุกขั้นตอนตั้งแต่ต้นจนจบทั้งหมด (End-to-End) ๓. รายการเอกสารที่ต้องส่งมอบ <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๑๓.</i> ๔. รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงาน จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อ จัดเก็บอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด
๕	ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา	ร้อยละ ๑๐ วันของราคา ตามสัญญา	๑. จัดการฝึกอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เจ้าหน้าที่ของ กรมปศุสัตว์และผู้ประกอบการ <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๑๕.๗</i> ๒. ส่งมอบแผนกู้คืนระบบเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และแผนบริหารการต่อเนื่อง (Business Continuity Plan : BCP) พร้อมจัดทำคู่มือ ๓. ส่งมอบเอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ คู่มือการใช้งานและคู่มือ การดูแลรักษาระบบ <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๑๓.๑ และข้อ ๑๓.๔</i> ๔. ส่งมอบแบนเนอร์และสื่อมัลติมีเดียประชาสัมพันธ์โครงการ <i>ขอบเขตดำเนินงาน ข้อ ๕.๑๖</i> จัดทำเป็นเอกสาร จำนวน ๓ ชุด และบรรจุไฟล์ในสื่อ จัดเก็บอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ชุด

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง และกรมปศุสัตว์ยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคางานจ้างแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จบริบูรณ์

(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๑๑. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบงาน ทั้งในส่วนซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี แบบไม่มีเงื่อนไข นับตั้งแต่วันที่กรมปศุสัตว์รับมอบงานงวดสุดท้าย ซึ่งผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมโดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒. เงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบ และการสนับสนุนการใช้งานระบบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ และโปรแกรมระบบงานแก่กรมปศุสัตว์ เพื่อให้สามารถใช้งานระบบที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

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 และอุปกรณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้ส่งมอบและติดตั้ง รวมทั้งการปรับแต่ง (Tuning) โปรแกรมระบบเพื่อให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒.๒.๒ การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance)

๑๒.๒.๒.๑ กรณีที่โปรแกรมระบบที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบมีปัญหาหรือบกพร่อง ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาแจ้ง 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 Analyst 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

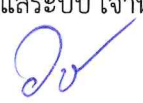
๑๓.๓.๓.๑ แผนภาพ BPMN หรือ BUSINESS PROCESS WORKFLOW แสดงกระบวนการทำงาน (Work Flow) ของแต่ละระบบ

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


(นายวรพงษ์ รุ่งผิ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๑๓.๕ ข้อจำกัดการใช้งานของระบบ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานนำระบบไปใช้ผิดประเภท และกำหนดระยะเวลาหรือปริมาณข้อมูลที่รองรับได้

๑๓.๖ กรมปศุสัตว์สงวนสิทธิ์ในการสำเนาข้อมูลข้างต้น โดยไม่ต้องขออนุญาตจากผู้รับจ้างและไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมให้แก่ผู้รับจ้าง

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

๑๓.๘ ส่ง Source Code และ Username Password ทั้งหมด

๑๔. การตรวจรับและทดสอบการใช้งาน

การทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ให้เป็นไปตามคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่กำหนด ในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาเครื่องมือเพื่อมาทดสอบตามคุณลักษณะดังกล่าวได้ จะใช้รายละเอียดคุณลักษณะตามแค็ตตาล็อกที่ผู้เสนอราคามาเสนอให้กรมปศุสัตว์เป็นหลักในการตรวจรับ

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

๑๕. ลิขสิทธิ์โปรแกรม

๑๕.๑ ส่งมอบโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window ที่พัฒนาแล้วเสร็จ และได้ส่งมอบให้กรมปศุสัตว์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ถือเป็นลิขสิทธิ์ของกรมปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์มีสิทธิในการใช้โปรแกรมอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้ในการกิจการของกรมปศุสัตว์ได้ตลอดไป

๑๕.๒ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ Source Code ของโครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window ทั้งหมดให้แก่กรมปศุสัตว์ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาระบบในลักษณะต่อยอดต่อไป อีกทั้งผู้รับจ้างจะไม่มีสิทธิ์ส่งมอบ Source Code ข้อมูลเอกสารและผลการดำเนินการตามข้อกำหนด



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ขอบเขตฯ ให้แก่ผู้ใด จนกว่าจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมปศุสัตว์ กรณีที่เป็นซอฟต์แวร์สำเร็จรูปซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอราคาไม่ได้พัฒนาเองจะต้องส่งมอบลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์ให้แก่กรมปศุสัตว์

๑๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแทนให้กรมปศุสัตว์มีสิทธิโดยถูกต้องชอบธรรมในการใช้ซอฟต์แวร์ที่เสนอ หรือซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต้องใช้ในระบบงานที่ได้พัฒนา และส่งมอบให้แก่กรมปศุสัตว์ทั้งที่มีลิขสิทธิ์อยู่แล้ว หรืออาจมีลิขสิทธิ์เกิดขึ้นภายหลัง ทั้งนี้ กรมปศุสัตว์จะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้น

๑๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาสิทธิบุคคลที่สามซึ่งผู้รับจ้างนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขอบเขตฯ หากผู้รับจ้างทำผิดละเมิดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามเป็นเหตุให้กรมปศุสัตว์เกิดความเสียหายจากข้อกำหนดขอบเขตฯ นี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันพึงมีต่อกรมปศุสัตว์ ตามความเป็นจริง

๑๕.๕ กรมปศุสัตว์ขอสงวนสิทธิมิให้ผู้รับจ้างนำเอกสารที่ได้รับจากกรมปศุสัตว์ไปเผยแพร่กับบุคคลอื่น ๆ

๑๖. การฝึกอบรมและสัมมนา

ผู้รับจ้างต้องนำเสนอตารางแสดงรายละเอียดหลักสูตร จำนวนผู้รับการอบรม วิธีการอบรม คู่มือการฝึกอบรม กำหนดระยะเวลา สถานที่ทำการฝึกอบรม และวิธีการประเมินผลการฝึกอบรมให้แก่กรมปศุสัตว์พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกอบรมและถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมปศุสัตว์ก่อน โดยกรมปศุสัตว์จะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมของผู้เข้ารับการอบรม แต่ละหลักสูตร และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน และเอกสารอื่น ๆ ในการฝึกอบรมให้ครบตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร

๑๗. การกำหนดตัวถ่วง

ให้กำหนดตัวถ่วงเท่ากับ ๑ ของราคาที่ระบุไว้ในสัญญา

๑๘. การดำเนินงานอื่น ๆ

๑๘.๑ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกสัญญา กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะไม่ขอเรียกร้องสิทธิ รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้าง ยกเว้น การไม่สามารถดำเนินการได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากข้อจำกัดของหน่วยงานของผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ว่าจ้าง

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

๑๘.๓ ผู้รับจ้างดำเนินการจัดซื้อและติดตั้งใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (SSL Certificate) ตลอดระยะเวลารับประกัน

๑๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองสารวัตรและกักกัน กรมปศุสัตว์



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

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 ฮาร์ดแวร์และฐานข้อมูล ให้ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ 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. ๒๕๖๖ ที่ย้ายมาจะถูกเก็บแบบถาวร (Archived) เพื่อใช้ในการตรวจสอบย้อนหลัง ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

๑.๓ ดำเนินการปรับปรุง พัฒนาระบบการบริหารจัดการบทบาทและสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานให้ถูกต้อง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินการให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

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

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

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

(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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

๑.๔.๔ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๔.๕ พ.ร.บ. ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๒

๑.๔.๖ พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๕๘

๑.๔.๗ ออกแบบข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมปศุสัตว์

๑.๕ ดำเนินการ ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) โดยสามารถบูรณาการข้อมูล สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศของกรมปศุสัตว์และระบบสารสนเทศภายนอกกรมปศุสัตว์ได้ ทั้งนี้ ต้องผ่านการทดสอบการรับส่งข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารสนเทศ อย่างน้อย ดังนี้

๑.๕.๑ การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศของกรมปศุสัตว์

๑.๕.๑.๑ ระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ (DLD e-Regist)

๑.๕.๑.๒ ระบบการทำเครื่องหมายและการขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ และเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สำหรับซากสัตว์ (NID)

๑.๕.๑.๓ ระบบตรวจติดตามยานพาหนะบรรทุกสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบ GPS Tracking (DLD e-Tracking) โดยสามารถแสดงเส้นทางการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ได้

๑.๕.๑.๔ ระบบงานของสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ที่มีข้อมูล เช่น ข้อมูลทะเบียนฟาร์มมาตรฐาน ข้อมูลโรงฆ่าเพื่อส่งออก โรงฆ่าภายในประเทศ ข้อมูลการแจ้งเข้าฆ่า การออกใบรับรองจำหน่ายเนื้อสัตว์ (รณ.)

๑.๕.๑.๕ ระบบสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคระบาดสัตว์ (e-Smart Surveillance) สำนักควบคุมป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์

๑.๕.๑.๖ ระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลาง กรมปศุสัตว์

๑.๕.๑.๗ ระบบฐานข้อมูลกลางของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมปศุสัตว์

๑.๕.๑.๘ ระบบอื่นๆ ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๑.๕.๒ การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบสารสนเทศภายนอกกรมปศุสัตว์

๑.๕.๒.๑ ระบบ National Single Window ของกรมศุลกากร โดยมีวัตถุประสงค์การเชื่อมโยง ดังนี้

(นายวรพงษ์ รุ่งผึ่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๑.๕.๒.๑.๑ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบคำขอและใบอนุญาต
นำสัตว์หรือซากสัตว์เข้าใน ผ่าน หรือออกนอกราชอาณาจักร

๑.๕.๒.๑.๒ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลการรับและส่งข้อมูล
ใบอนุญาต/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 สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลการรับและส่งข้อมูลใบคำขอผ่าน
ระบบศูนย์กลางบริการภาครัฐเพื่อภาคธุรกิจ (Biz Portal) ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน เพิ่มช่องทางการยื่นคำขอสำหรับการให้บริการภาครัฐ

๑.๕.๒.๔ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลการรับและส่งข้อมูลใบอนุญาต
จากระบบยื่นคำขอรับใบอนุญาตฯ และแจ้งการนำเข้า - ส่ง (TAS License) เพื่อใช้ในประกอบการพิจารณา
นำเข้า-ส่งออก และสามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลการรับและส่งข้อมูลหนังสือรับรอง Health certificate
สำหรับการส่งออก ผ่านระบบศูนย์ควบคุมและตามสอบสินค้าเกษตรและอาหาร (Thai Cerlist) ของสำนักงาน
มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)

๑.๕.๓ สร้างมาตรฐานข้อมูลสำหรับการเชื่อมโยงกับระบบงานสารสนเทศอื่นๆ และทำ
คู่มือโครงสร้าง และการให้บริการข้อมูล

๒. คุณลักษณะงานในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement)

๒.๑ การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบภาพรวม

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

๒.๑.๑.๑ กระบวนการขอใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร

๒.๑.๑.๒ กระบวนการขอใบอนุญาตสัตว์และซากสัตว์เข้าในราชอาณาจักร

๒.๑.๑.๓ กระบวนการขอใบอนุญาตสัตว์และซากสัตว์ผ่านราชอาณาจักร

๒.๑.๑.๔ กระบวนการขอใบอนุญาตสัตว์และซากสัตว์ออกนอกราชอาณาจักร



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

- ๒.๑.๑.๕ กระบวนการขอใบอนุญาตทำการค้าหรือหากำไรในลักษณะคนกลางซึ่งสัตว์
- ๒.๑.๑.๖ กระบวนการขอใบอนุญาตทำการค้าหรือหากำไรในลักษณะคนกลางซึ่งซากสัตว์
- ๒.๑.๑.๗ กระบวนการขอใบอนุญาตขาย จำหน่าย จ่าย แจก แลกเปลี่ยน หรือมีไว้เพื่อขายซึ่งน้ำเชื้อสำหรับผสมพันธุ์ เอ็มบริโอ หรือมีพ่อพันธุ์ของสัตว์เพื่อให้บริการผสมพันธุ์แก่สัตว์ของบุคคลอื่นโดยวิธีธรรมชาติ
- ๒.๑.๑.๘ กระบวนการขอหนังสือรับรอง Health Certificate สำหรับสัตว์มีชีวิตหรือซากสัตว์ที่ไม่ใช่เพื่อการบริโภค
- ๒.๑.๑.๙ กระบวนการขอหนังสือรับรองสถานกักสัตว์และที่พักซากสัตว์เอกชน
- ๒.๑.๑.๑๐ กระบวนการขออนุมัติเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์เข้าเขตปลอดโรคระบาด เขตควบคุมโรคระบาด เขตกักกันชน
- ๒.๑.๑.๑๑ กระบวนการขออนุมัติเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์เข้า ออก ผ่าน หรือภายในเขตโรคระบาดชั่วคราว เขตโรคระบาด เขตเฝ้าระวังโรคระบาด
- ๒.๑.๑.๑๒ กระบวนการขอหนังสือรับรองสิทธิการเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบพิเศษ (e-Privilege Permit)
- ๒.๑.๑.๑๓ กระบวนการตรวจสอบสัตว์และซากสัตว์ผ่านด่านอัตโนมัติด้วย Kiosk
- ๒.๒ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในส่วนของผู้ใช้ใช้งานระบบ
 - ๒.๒.๑ ปรับปรุงการลงทะเบียนผู้ใช้งานด้วยการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งานผ่านระบบออนไลน์ ดังนี้
 - ๒.๒.๑.๑ การตรวจสอบการลงทะเบียนบุคคลธรรมดาเชื่อมโยงกับข้อมูลของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
 - ๒.๒.๑.๒ การตรวจสอบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัลผ่านแอปพลิเคชัน ThaiD กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และต้องจัดเก็บประวัติการเข้าถึงข้อมูล ThaiD และ Linkage center ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๓ ปี
 - ๒.๒.๑.๓ การตรวจสอบการลงทะเบียนนิติบุคคลเชื่อมโยงกับข้อมูลของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (DBD) กระทรวงพาณิชย์
 - ๒.๒.๑.๔ การตรวจสอบเอกสาร หลักฐาน ใบมอบอำนาจ และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ๒.๒.๒ ปรับปรุงการบันทึกการยินยอมตามนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
 - ๒.๒.๓ ปรับปรุงการยืนยันตัวตนด้วยวิธีการ One Time Password (OTP) ในการรหัสผ่าน



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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

๒.๓.๖ ระบบต้องมีการจัดการรหัสผ่านอย่างปลอดภัย รวมถึงการเข้ารหัส

๒.๔ ปรับปรุงระบบการยื่นคำขอใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักร ดังนี้

๒.๔.๑ สามารถขออนุญาตเข้าพื้นที่ปลายทางในพื้นที่ที่มีการประกาศเขตควบคุมโรค เขตปลอดโรค เขตกันชน เขตโรคระบาดชั่วคราว เขตโรคระบาด เขตเฝ้าระวังโรคระบาด ในพื้นที่เดียวกันผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้

๒.๔.๒ สามารถกำหนดพื้นที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด ช่วงวันเวลาและชนิดสัตว์ เป็นเงื่อนไขในการออกใบอนุญาตได้

๒.๔.๓ ปรับปรุงกระบวนการขอเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์เข้าเขตควบคุมโรคให้เป็นอิเล็กทรอนิกส์

๒.๔.๔ สามารถสร้างเงื่อนไขการพิจารณาเจ้าหน้าที่อนุมัติออกใบอนุญาต

๒.๔.๕ สามารถตั้งค่าเลือกพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัด และชนิดสัตว์ได้ในขออนุญาตเข้าพื้นที่ตามประกาศเขตโรค

๒.๔.๖ สามารถคำนวณเส้นทางการขออนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรได้อย่างเหมาะสม หากมีจุดตรวจในเส้นทาง ให้ผ่านจุดตรวจ โดยเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ DLD e-Tracking

๒.๔.๗ ข้อมูลสถานที่ต้นทาง ปลายทางในการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ในแต่ละครั้งสามารถเลือกข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบของสำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์

๒.๔.๘ เจ้าหน้าที่สามารถประกาศเขตโรคในระบบได้ และเมื่อมีการประกาศเขตโรคแล้วจะต้องแสดงผลการประกาศเขตโรคต่างๆ และสามารถสืบค้นข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้งานระบบสามารถทราบข้อมูลได้

(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๒.๔.๙ สามารถยื่นคำขอเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ได้ครั้งละมากๆ

๒.๔.๑๐ สามารถเก็บประวัติเวลาและจำนวนครั้งการพิมพ์ใบอนุญาต

๒.๕.๑๑ สามารถชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลาง กรมปศุสัตว์

๒.๔.๑๒ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๔.๑๓ สามารถรองรับการยื่นคำขอผ่านระบบสารสนเทศอื่นได้ เช่น Bizportal

๒.๔.๑๔ ใบอนุญาตมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๔.๑๕ ในการยื่นคำขอ สามารถระบุใส่พิกัดต้นทางและปลายทางได้

๒.๔.๑๖ เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจผ่านด่านได้

๒.๔.๑๗ เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจรับปลายทางได้

๒.๕ ปรับปรุงระบบการยื่นคำขอใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์เข้าใน ผ่าน ออกนอก
ราชอาณาจักร ดังนี้

๒.๕.๑ สามารถสร้างสถานการณ์ดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน สามารถใส่หมายเหตุได้
โดยผู้ยื่นคำขอสามารถทราบสถานะดังกล่าวได้

๒.๕.๒ สามารถตรวจร่วมการนำเข้าราชอาณาจักรซึ่งสัตว์หรือซากสัตว์ในทุกด้านก็กันสัตว์ได้

๒.๕.๓ สามารถเก็บประวัติเวลาและจำนวนครั้งการพิมพ์ใบอนุญาต การกดอนุมัติทุกขั้นตอน

๒.๕.๔ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์ เข้าใน ผ่าน
อองกนอราชาอาณาจักรผ่านระบบ National Single Window ของกรมศุลกากร

๒.๕.๕ สามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลงสิทธิการอนุมัติ อนุญาตในแต่ละรายการสินค้าปศุสัตว์ โดยให้ผิดและระบบสามารถแก้ไขได้

๒.๕๖ ในขั้นตอนตรวจสอบคำขอ เจ้าหน้าที่ส่วนกลางสามารถสั่งให้มีเงื่อนไขเพิ่มเติม เช่น การเก็บตัวอย่าง หรือติดซีลสินค้าได้

๒.๕.๗ แสดงรายชื่อโรงงานแหล่งผลิตที่นำเข้าได้ เช่น แหล่งผลิตได้รับการตรวจสอบแล้ว
ไม่อยู่ในบางเมืองและบางประเทศที่มีการประกาศชะลอการนำเข้า โดยผู้ประกอบการต้องสามารถเลือกเมืองและ
ประเทศ โดยนารายชื่อมาจากโรงงานแหล่งผลิตที่นำเข้าได้ และประเทศที่มีการประกาศชะลอการนำเข้ารวมกันได้

Dr

(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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 Bizportal

๒.๕.๑๓ สามารถชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลาง กรมศุลกากร

๒.๕.๑๔ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกใบอนุญาตนำสัตว์หรือซากสัตว์ เข้าใน ผ่าน ออกนอกราชอาณาจักรผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๕.๑๕ ใบอนุญาตมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๖ ปรับปรุงกระบวนการออกหนังสือรับรองสถานกักสัตว์และที่พักซากสัตว์เอกชน (ตร.๔ ตร.๕) และการต่ออายุ

๒.๖.๑ ผู้ประกอบการสามารถยื่นใบคำขอและเอกสารประกอบตามที่กรมศุลกากรกำหนดได้

๒.๖.๒ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารผ่านระบบได้

๒.๖.๓ สามารถชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment) กลาง กรมศุลกากร

๒.๖.๔ เจ้าหน้าที่สามารถกำหนดวันตรวจสถานที่ และกรอกคะแนนการตรวจผ่านระบบได้

๒.๖.๕ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกหนังสือรับรองสถานกักสัตว์และที่พักซากสัตว์เอกชน (ตร.๔, ตร.๕) ผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๖.๖ หนังสือรับรองมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๗ ปรับปรุงกระบวนการออกหนังสือรับรองสิทธิการเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบพิเศษ (e-Privilege Permit) และการต่ออายุ


(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๒.๗.๑ ผู้ประกอบการสามารถกรอกข้อมูลใบคำขออนุญาตหนังสือรับรองสิทธิตามแบบฟอร์มที่
กรมปศุสัตว์กำหนด

๒.๗.๒ รองรับการชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์
(e-Payment) กลาง กรมปศุสัตว์

๒.๗.๓ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบและอนุมัติผ่านระบบได้

๒.๗.๔ เจ้าหน้าที่สามารถกำหนดวันตรวจสอบสถานที่ และกรอกคะแนนการตรวจผ่านระบบได้

๒.๗.๕ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกหนังสือรับรองรับรองสิทธิการเคลื่อนย้ายสัตว์หรือ
ซากสัตว์ภายในราชอาณาจักรทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบพิเศษ (e-Privilege Permit) ผ่านระบบได้โดยเป็น
เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๗.๖ หนังสือรับรองมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๘ ปรับปรุงกระบวนการออกหนังสือรับรอง Health Certificate สำหรับสัตว์มีชีวิตหรือ
ซากสัตว์ที่ไม่ใช่เพื่อการบริโภค

๒.๘.๑ ผู้ประกอบการสามารถกรอกข้อมูลใบคำขออนุญาตหนังสือรับรองตามแบบฟอร์มที่
กรมปศุสัตว์กำหนด

๒.๘.๒ เจ้าหน้าที่สามารถพิจารณาและอนุมัติคำขอเพื่อออกหนังสือรับรอง

๒.๘.๓ รองรับการชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์
(e-Payment) กลาง กรมปศุสัตว์

๒.๘.๔ เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติออกหนังสือรับรองหนังสือรับรอง Health Certificate
ผ่านระบบได้โดยเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการใช้ลายเซ็นดิจิทัล และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของเอกสารได้

๒.๘.๕ หนังสือรับรองมี QR-Code เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๒.๙ ปรับปรุงระบบการยื่นคำขอใบอนุญาต กระบวนการขอใบอนุญาตทำการค้าหรือหากำไรใน
ลักษณะคนกลางซึ่งสัตว์ ใบอนุญาตทำการค้าหรือหากำไรในลักษณะคนกลางซึ่งซากสัตว์ ใบอนุญาตขาย จำหน่าย
จ่าย แจก แลกเปลี่ยน หรือมีไว้เพื่อขายซึ่งน้ำเชื้อสำหรับผสมพันธุ์ เอ็มบริโอ หรือมีพ่อพันธุ์ของสัตว์เพื่อให้บริการ
ผสมพันธุ์แก่สัตว์ของบุคคลอื่นโดยวิธีธรรมชาติ และการต่ออายุ

๒.๙.๑ ผู้ประกอบการสามารถยื่นใบคำขอและเอกสารประกอบตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด

๒.๙.๒ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารผ่านระบบได้

๒.๙.๓ สามารถชำระค่าธรรมเนียมผ่านระบบการรับชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์
(e-Payment) กลาง กรมปศุสัตว์



(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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 เพื่อดำเนินการตามมาตรการที่กรมศุลกากรกำหนดได้ รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑๒.๑ จำนวนสัตว์หรือซากสัตว์ที่เคลื่อนย้ายออกมากผิดปกติ เมื่อเปรียบเทียบกับกำลังการผลิตและสินค้าที่เคลื่อนย้ายเข้า

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



(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

๒.๑๔.๑ สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบการทำเครื่องหมายและการขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ และเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สำหรับซากสัตว์ (NID)

๒.๑๔.๒ สามารถจัดการการใช้หมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ซ้ำในการออกใบอนุญาตสำหรับต้นทางพื้นที่เดิม

๒.๑๔.๓ ระบบสามารถดำเนินการออกใบอนุญาตและหนังสือรับรองได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถบันทึกหมายเลขประจำตัวสัตว์ในใบอนุญาตได้ รวมถึงในกรณีที่ระบบการทำเครื่องหมายและการขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ (NID) ขัดข้อง

๒.๑๔.๔ การบันทึกหมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ในใบอนุญาตเคลื่อนย้าย จะต้องเชื่อมโยงข้อมูลหมายเลขเครื่องหมายประจำตัวสัตว์จากระบบการทำเครื่องหมายและการขึ้นทะเบียนสัตว์แห่งชาติ (NID) สถานะปกติเท่านั้น

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 สามารถกดอนุญาตคำขออนุญาตเข้าพื้นที่ปลายทาง

๒.๑๕.๑.๔ สามารถอนุมัติการแจ้งแก้ไขทะเบียนรถ และระบบแจ้งปลายทางโดยอัตโนมัติ

๒.๑๕.๑.๕ สามารถตรวจผ่านด่าน โดยสามารถถ่ายรูปและส่งเข้าสู่ระบบได้

๒.๑๕.๑.๖ สามารถตรวจรับปลายทาง โดยสามารถถ่ายรูปและส่งเข้าสู่ระบบได้

๒.๑๕.๑.๗ สามารถแจ้งเตือนในแต่ละขั้นตอน

๒.๑๕.๑.๘ สามารถตรวจสอบใบอนุญาต

๒.๑๕.๑.๙ สามารถรับข่าวสารประชาสัมพันธ์

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



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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 และระบุตำแหน่งปัจจุบันเพื่อแจ้งเคลื่อนย้ายจาก

ต้นทาง และปลายทางได้

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

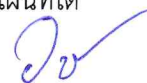
๒.๑๗.๙ รายงานข้อมูลพื้นฐาน

๒.๑๗.๑๐ รายงานแสดงจำนวนปริมาณการเลี้ยงสัตว์ของฟาร์มและการเข้าเชือดของโรงฆ่าสัตว์เพื่อนำมาวิเคราะห์จำนวนการเคลื่อนย้ายสัตว์ และซากสัตว์ออกจากฟาร์ม หรือโรงฆ่าสัตว์ต้นทางได้ โดยจะต้องมีการแจ้งเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้ายสัตว์หรือซากสัตว์เกินกว่าปริมาณการเลี้ยงหรือการเชือดได้ และสามารถตั้งค่าล๊อค - ปลดล๊อคการออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายด้วยผู้ดูแลระบบได้

๒.๑๗.๑๑ รายงานตรวจสอบการใช้เครื่องหมายประจำตัวสัตว์ในการออกใบอนุญาตเคลื่อนย้ายสัตว์ภายในราชอาณาจักร

๒.๑๗.๑๒ รายงานการยื่นคำขอและการออกใบอนุญาต หนังสือรับรองที่ถูกจัดเก็บแบบถาวร (Archived) สำหรับตรวจสอบย้อนหลัง

ทั้งนี้ กรมปศุสัตว์สามารถกำหนดข้อมูลมาใช้ในการแสดงข้อมูลในลักษณะแผนที่ได้



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ภาคผนวก ข

รายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์

โครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement)
รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

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, 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 สำเนาเมื่อทำการขยาย 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



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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 ในอัตราส่วนของ ความจุข้อมูล (Raw Capacity) ไม่มากกว่า ๑:๒ (Cache:Capacity) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

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, VCCI-a เป็นอย่างน้อย

๑.๑๗ มีระบบส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไปยังผู้ผลิต เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลก่อนหรือหลังเกิดปัญหาได้

๑.๑๘ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน 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

(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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 สามารถตรวจสอบสถานะและการใช้งานทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง 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) ต้องสามารถวิเคราะห์และแจ้งเตือนปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระบบ พร้อมบอกถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและให้คำแนะนำในการแก้ปัญหา พร้อมมีระบบ Knowledge based ในการแก้ปัญหา

๑.๒๗ ระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองและสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะและมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

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

คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model

๒.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv๒, OSPF ได้เป็นอย่างดีน้อย



(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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

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 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๓.๕ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gbps (SFP) จำนวน ไม่น้อยกว่า 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

(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

๓.๙ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี

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

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

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

๕.๑ เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบ Object-Relational Database Management System (ORDBMS) หรือแบบ Relational Database Management System (RDBMS)

๕.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ได้เป็นอย่างดี

๕.๓ สนับสนุนเน็ตเวิร์คโปรโตคอลแบบ TCP/IP ได้เป็นอย่างดี

๕.๔ สามารถรองรับการทำงานกับข้อมูลรูปแบบต่างๆ เช่น Character, Variable Character, Number หรือ Numeric, Date, XML เป็นต้น



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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

๖.๑ สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux

๖.๒ สามารถสร้าง Report ในลักษณะ Drill – Down/Summary Report ได้

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 มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๗.๑ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน โดยไม่จำเป็นต้อง ติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

๗.๒ สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Synthetic Full Backup ซึ่งช่วยลดระยะเวลาในการสำรองข้อมูล

๗.๓ สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Forever Incremental Backup ได้



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

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
คุณลักษณะพื้นฐาน

๘.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยชุดโปรแกรมต้องเป็นเวอร์ชันล่าสุด ณ เวลาที่จัดซื้อ



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ภาคผนวก ค

ข้อกำหนดการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ (Non-Disclosure Agreement)

และการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. คำนิยาม

“ข้อมูลที่เป็นความลับ” หมายความว่า บรรดาข้อความ เอกสาร ข้อมูล ซอฟต์แวร์ การจัดการเครือข่าย ข้อเสนอ สัญญา ตลอดจนรายละเอียดทั้งปวงที่เป็นของผู้ว่าจ้าง รวมถึงที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมดูแลของผู้ว่าจ้าง และไม่เป็นที่รับรู้ของสาธารณชนโดยทั่วไป ไม่ว่าจะในรูปแบบที่จับต้องได้หรือไม่ หรือสื่อแบบใด ไม่ว่าจะถูกดัดแปลงแก้ไขโดยผู้รับจ้างหรือไม่ และไม่ว่าจะเปิดเผยเมื่อใดและอย่างไร ให้ถือว่าเป็นความลับ

๒. การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ และเก็บข้อมูลความลับไว้โดยครบถ้วน และอย่างเคร่งครัด ผู้รับจ้างจะต้องไม่เปิดเผย ทำสำเนา หรือทำการอื่นใดทำนองเดียวกันแก่บุคคลอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๒.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้ข้อมูลที่เป็นความลับเพื่อการอันเกี่ยวกับหรือสัมพันธ์กับการดำเนินงานที่มีอยู่ระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบโดยทันทีที่พบการใช้หรือการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการละเมิดหรือฝ่าฝืนข้อกำหนดตามสัญญานี้ อีกทั้งผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือกับผู้ว่าจ้างอย่างเต็มที่ในการเรียกคืนซึ่งการครอบครองข้อมูลที่เป็น ความลับ การป้องกันการใช้อข้อมูลที่เป็นความลับโดยไม่ได้รับอนุญาต และการระงับยับยั้งการเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นความลับออกสู่สาธารณะ

๒.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลที่เป็นความลับถูกนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาตหรือถูกเปิดเผยแก่บุคคลอื่น โดยผู้รับจ้างต้องใช้มาตรการการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในระดับเดียวกันกับที่ผู้รับจ้างใช้กับข้อมูลที่เป็นความลับของตนเอง ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าการดูแลที่สมควร

๒.๔ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้บุคลากร พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของผู้รับข้อมูล และ/หรือ บุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่เป็นความลับนั้น ทราบถึงความเป็นความลับและข้อจำกัดสิทธิในการใช้และการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้บุคคลดังกล่าวต้องผูกพันด้วยสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ โดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับหรือน้อยกว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขในสัญญานี้ด้วย

๒.๕ ข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อตกลงฉบับนี้ไม่รวมไปถึงข้อมูลดังต่อไปนี้

- ข้อมูลที่ผู้ว่าจ้างเปิดเผยแก่สาธารณะ
- ข้อมูลที่ผู้รับจ้างทราบอยู่ก่อนที่ผู้ว่าจ้างจะเปิดเผยข้อมูลนั้น



(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

- ข้อมูลที่มาจากการพัฒนาโดยอิสระของผู้รับจ้างเอง
- ข้อมูลที่ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง ได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวพร้อมทั้งหมายศาล และ/หรือ หมายค้นอย่างเป็นทางการยื่นต่อผู้ว่าจ้าง ก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผย ข้อมูลดังกล่าว และในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายเพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย
- เป็นการเปิดเผยข้อมูลโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ข้อมูล เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนที่ผู้รับข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

๓. ทรัพย์สินทางปัญญา

ข้อกำหนดนี้ไม่มีผลบังคับใช้เป็นการโอนสิทธิหรือการอนุญาตให้ใช้สิทธิ (ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม) ให้แก่ผู้รับจ้างที่ได้รับความลับซึ่ง สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ การออกแบบ เครื่องหมายการค้า ตราสัญลักษณ์ รูปประดิษฐ์อื่นใด ชื่อทางการค้า ความลับทางการค้า ไม่ว่าจดทะเบียนไว้ตามกฎหมายหรือไม่ก็ตาม 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 ดำเนินการอื่นตามที่


(นายวรพงษ์ รุ่งผั่ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

ได้รับการแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ตลอดจนยุติการใช้ข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้จากผู้ว่าจ้างทันทีและผู้รับจ้างจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ว่าจ้างตลอดไป แม้ว่าการดำเนินงานเสร็จสิ้นลงแล้วก็ตาม

การชดใช้ค่าเสียหาย

ในกรณีที่ผู้รับจ้าง และ/หรือบุคคลที่ได้รับข้อมูลที่เป็นความลับตามข้อกำหนดนี้ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบดูแลของผู้รับจ้าง ผ่าฝืนข้อกำหนดตามข้อตกลงนี้และก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๓๐ วัน นับแต่ได้รับหนังสือแจ้งค่าเสียหาย

การบังคับใช้

๗.๑ ในกรณีที่ปรากฏในภายหลังว่าส่วนใดส่วนหนึ่งในข้อกำหนดนี้เป็นโมฆะ ให้ถือว่าข้อกำหนดส่วนที่เป็นโมฆะไม่มีผลบังคับในข้อกำหนดนี้ และข้อกำหนดที่เหลืออยู่ในข้อกำหนดฉบับนี้ ยังคงใช้บังคับและมีผลอย่างสมบูรณ์

๗.๒ สัญญาฉบับนี้อยู่ภายใต้การบังคับใช้และตีความตามกฎหมายไทย



(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ภาคผนวก ง

หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

โครงการปรับปรุงระบบการเคลื่อนย้ายสัตว์และซากสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement)
รองรับการแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลใบอนุญาตและหนังสือรับรองผ่านระบบ National Single Window

ข้อพิจารณา	คะแนน (๑๐๐ คะแนน)
๑. การนำเสนอผลงานและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศของผู้เสนอราคา โดยประเมินผลจากคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา <ul style="list-style-type: none">- มีผลงาน จำนวน ๒ ผลงาน ได้รับ ๑๐ คะแนน- มีผลงาน จำนวน ๑ ผลงาน ได้รับ ๕ คะแนน- ไม่มีผลงาน ได้รับ ๐ คะแนน	๑๐
๒. การนำเสนอเกี่ยวกับคณะทำงานประจำโครงการ และประสบการณ์ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยมีเอกสารหลักฐานประกอบการยื่นข้อเสนอได้ครบถ้วน <ul style="list-style-type: none">- มีจำนวนคณะทำงานประจำโครงการด้านเทคนิคสูงกว่าข้อกำหนด ได้รับ ๑๐ คะแนน- มีจำนวนคณะทำงานประจำโครงการเทียบเท่าข้อกำหนด ได้รับ ๕ คะแนน- ไม่มีรายละเอียดคณะทำงาน และไม่มีเอกสารหลักฐาน ได้รับ ๐ คะแนน	๑๐
๓. ผลงานและประสบการณ์โดยแสดงเอกสารแสดงรายละเอียดผลงาน หรือ TOR ที่เคยทำมาเกี่ยวกับการพัฒนาระบบงานให้บริการภาครัฐดิจิทัลเต็มรูปแบบ และการเชื่อมโยงข้อมูล <ul style="list-style-type: none">- การพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถให้บริการภาครัฐดิจิทัลเต็มรูปแบบ ด้าน e-Service และ e-Payment และ e-Signature และการเชื่อมโยงข้อมูล ได้รับ ๒๐ คะแนน- การพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถให้บริการภาครัฐดิจิทัล ด้าน e-Service หรือ e-Payment หรือ e-Signature และการเชื่อมโยงข้อมูล ได้รับ ๑๕ คะแนน- การพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูล ได้รับ ๕ คะแนน- ไม่มีผลงาน ได้รับ ๐ คะแนน	๒๐



(นายวรพงษ์ รุ่งผึ้ง)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ


ข้อพิจารณา	คะแนน (๑๐๐ คะแนน)
<p>๔. การนำเสนอแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่น</p> <ul style="list-style-type: none">- มีการนำเสนอแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอแนะระบบสารสนเทศ การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่น ครบถ้วนทุกระบบงานตามภาคผนวก ก ข้อ ๒.๑ และ ๒.๑๒ ได้รับ ๔๐ คะแนน- มีการนำเสนอแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอแนะระบบสารสนเทศ การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นตามภาคผนวก ก ข้อ ๒.๑ และ ๒.๑๒ บางส่วน ได้รับ ๒๐ คะแนน- ไม่มีการนำเสนอแนวความคิดที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการโครงการ การออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาระบบ การออกแบบสถาปัตยกรรมระบบ ข้อเสนอแนะระบบสารสนเทศ การเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศอื่นตามภาคผนวก ก ข้อ ๒.๑ และ ๒.๑๒ ได้รับ ๐ คะแนน	๔๐
<p>๕. การนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง และภาษาที่ใช้พัฒนาระบบ</p> <ul style="list-style-type: none">- มีการนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ครบถ้วน ได้รับ ๑๐ คะแนน- มีการนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ไม่ครบถ้วน ได้รับ ๕ คะแนน- ไม่มีการนำเสนอเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ระบบฐานข้อมูล ระบบปฏิบัติการ เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ได้รับ ๐ คะแนน	๑๐





(นายวรพงษ์ รังผึ้ง)


นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


ข้อพิจารณา	คะแนน (๑๐๐ คะแนน)
<p>๖. การบริหารจัดการ และกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีมาตรฐาน ISO ๒๙๑๑๐ และ CMMI ๓ โดยแสดงหลักฐานได้รับมาตรฐาน ได้รับ ๕ คะแนน - มีมาตรฐาน ISO ๒๙๑๑๐ หรือ CMMI ๓ โดยแสดงหลักฐานได้รับมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้รับ ๓ คะแนน - ไม่มีมาตรฐาน ได้รับ ๐ คะแนน 	๕
<p>๗. การนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการนำเสนอแผนบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ทุก ๑ เดือน ในระหว่างรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี และมีการบริการหลังการขายพร้อมรับแจ้งและแก้ไขปัญหาชำรุดบกพร่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่มีเงื่อนไข ได้รับ ๕ คะแนน - มีการนำเสนอแผนบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ทุก ๖ เดือน ในระหว่างรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี หรือมีการบริการหลังการขายพร้อมรับแจ้งและแก้ไขปัญหาชำรุดบกพร่องไม่ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ได้รับ ๓ คะแนน - ไม่มีการนำเสนอการบริการหลังการขาย ได้รับ ๐ คะแนน 	๕


 ประธานกรรมการ
 (นายวรพงษ์ รุ่งผิง)
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ


 กรรมการ
 (นายสุชาติ โอภาสวัชรานนท์)
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ


 กรรมการ
 (นางวิทย์ธนี อูปลา)
 นายสัตวแพทย์ชำนาญการ


 กรรมการ
 (นางสาวภาณุตา บุนนาค)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ


 กรรมการ
 (นางสาวพานธิศา หิรัญญะสิริ)
 นักวิชาการสถิติปฏิบัติการ