



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System) จำนวน ๑
โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนา
ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System) จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๔๐,๔๓๓.๐๐ บาท (สามล้านแปด
แสนสี่หมื่นสี่ร้อยสามสิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและ สำรองข้อมูล (Backup Data System)	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยี
ชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เชื้อถื้อ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ <https://biologic.dld.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๓๑๑๔๗๖ ต่อ ๑๑๘๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายจาตุรนต์ พลราช)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System) จำนวน ๑ โครงการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System) จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ เชื้อถื้อ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน

ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือใบทะเบียนการค้าพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะได้ไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะได้ไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๕) รายชื่อคณะทำงานพร้อมแสดงหลักฐานอ้างอิงของบุคลากร ประวัติการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน รายละเอียดตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๓.๙

(๖) ข้อเสนอเกี่ยวกับรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่จัดทำตามเอกสารตามขอบเขตของงานข้อ ๖.๒

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ 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 ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน >๑๕,

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรม จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

โดยกำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคในการพิจารณารูปแบบของงาน เกณฑ์การตัดสินข้อเสนอ ด้านเทคนิค จะคัดเลือกจากผู้ได้รับคะแนนรวมไม่ต่ำกว่า ๘๐ คะแนนดังนี้

๑. การนำเสนอผลงานและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องของผู้เสนอราคา ๑๐ คะแนน
๒. การบริหารโครงการและแผนการดำเนินงาน ๕ คะแนน
๓. แนวคิดการนำเสนอแนวทางการเก็บความต้องการ แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบ และพัฒนาระบบ ๕ คะแนน

๔. แนวคิดและการนำเสนอการทดสอบเชิงปฏิบัติการ (Proof of Concept) ในส่วนของความสามารถของ ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System ที่นำเสนอ ๖๐ คะแนน
๕. การนำเสนอบุคลากร และประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง ๑๕ คะแนน
๖. การนำเสนอการบริการหลังการขายและบำรุงรักษาระบบ ๕ คะแนน
- โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรออกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วม

กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคานั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ ดังนี้

๑. ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๒ และ ๔.๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ ดังนี้

๑. ส่งมอบเอกสารข้อกำหนดความต้องการในการพัฒนาระบบ (System Requirement Specification : SRS) และเอกสารการออกแบบระบบ (System Design Specification : SDS) ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๔

๒. ส่งมอบรายงานผลการติดตั้ง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๕

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ ดังนี้

๑. ส่งมอบรายงานผลการติดตั้งระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๖ และ ๔.๗

๒. ส่งมอบรายงานผลการทดสอบการยอมรับระบบของผู้ใช้ (User Acceptance Test: UAT) ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๘

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ ดังนี้

๑. จัดฝึกอบรมการใช้งาน ตามรายละเอียดข้อ ๔.๙

๒. ส่งมอบเอกสาร จำนวนอย่างน้อย ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาอย่างน้อย ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในสื่อบันทึกข้อมูล ๑ ชุด ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๑๐

๓. ส่งมอบแผนการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๑๑

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงิน ทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น และกรณีไม่ได้รับการอนุมัติประมาณ การรายจ่ายดังกล่าว กรม สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมกา รพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกจ่ายค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไร้ชั่วคราว

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับจ้าง

(Terms of Reference: TOR)

โครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)

1. ความเป็นมา

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีภารกิจหลักที่สำคัญคือผลิตชีวภัณฑ์สัตว์ (วัคซีน) ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล สำหรับจำหน่ายและควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ ตามนโยบายกรมปศุสัตว์ โดยใช้ระบบสารสนเทศและดิจิทัลสนับสนุนการบริหารจัดการวัคซีน และสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อวิจัยและพัฒนาวัคซีนให้ได้ตรงตามความต้องการ เพื่อการเป็นผู้นำในการผลิตวัคซีนระดับภูมิภาคอาเซียน เพื่อส่งเสริมปศุสัตว์ไทยอย่างยั่งยืน

สืบเนื่องจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ (เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย) ไม่มีการจัดเก็บรวบรวมไฟล์ข้อมูลของกลุ่ม/ฝ่าย/งานต่างๆของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไว้ในแหล่งอื่น มีเพียงเก็บบันทึกไว้ในคอมพิวเตอร์เท่านั้น เมื่อไฟล์ข้อมูลมีปริมาณเพิ่มขึ้น การจัดเก็บไฟล์ไว้ในคอมพิวเตอร์ก็จะมีความเสี่ยงเพิ่มมากขึ้น หากไฟล์เกิดสูญหายจากปัญหาต่างๆ อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานได้ ซึ่งการอัปเดตคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องหรือย้ายข้อมูลอีกเครื่องไปยังอีกเครื่องมีความไม่สะดวก หากใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเครือข่ายขนาดใหญ่เพียงอย่างเดียว มาจัดเก็บไฟล์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในหน่วยงาน จะทำให้มีความสะดวกในการเก็บและเรียกคืนไฟล์ ประหยัดพื้นที่ในคอมพิวเตอร์ ข้อมูลมีความปลอดภัย

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการพัฒนาระบบจัดเก็บไฟล์ข้อมูลที่เป็นศูนย์กลาง มีขนาดที่เพียงพอ รองรับการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลปริมาณมากได้ มีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล เพื่อจัดเก็บบันทึกไฟล์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในหน่วยงาน ไม่ให้เกิดความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับใช้ในการจัดเก็บและสำรองไฟล์ข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์)
- 2.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางการจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานของเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย เช่น ข้อมูลด้านการผลิตวัคซีนข้อมูล ด้านการเงิน เป็นต้น โดยการพัฒนาาระบบดังกล่าวจะทำให้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลมีขนาดพื้นที่เพียงพอ และรองรับปริมาณข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น
- 2.3 เพื่อป้องกันไฟล์ข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์สูญหาย,เสียหาย และสามารถเรียกคืนไฟล์ข้อมูลได้

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามขอบเขตงานจ้างนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน

- เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - 3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - 3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการงานที่ประกวดราคาจ้างนี้ และประกอบธุรกิจมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ
 - 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในด้านจัดหา ติดตั้ง พัฒนาระบบสารสนเทศ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐในประเทศไทย โดยมูลค่ารวมของสัญญาไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่งานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยแนบหนังสือรับรองผลงานที่หัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนหัวหน้าหน่วยงานได้รับรองว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือสำเนาสัญญามาแสดง ทั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรงจากหน่วยงานตามเอกสารที่เสนอ
 - 3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานที่จะทำหน้าที่ประจำโครงการจนกว่างานจะแล้วเสร็จตามสัญญาในวันที่ยื่นข้อเสนอ ซึ่งบุคลากรของคณะทำงานแต่ละตำแหน่งต้องไม่เป็นคนคนเดียวกัน และมีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ โดยต้องแนบรายชื่อพร้อมแสดงหลักฐานอ้างอิงของบุคลากร ประวัติการศึกษา ประสบการณ์ทำงาน ในวันที่ยื่นข้อเสนอ และต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 3.9.1 ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี และมีประสบการณ์ควบคุมงานโครงการไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 3.9.2 หัวหน้าทีมนักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development Team Lead) อย่างน้อยจำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 15 ปี
 - 3.9.3 วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย (System Engineer) อย่างน้อยจำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 16 ปี
 - 3.9.4 นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) อย่างน้อยจำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี

- 3.9.5 นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer) อย่างน้อยจำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.9.6 นักออกแบบกราฟิก (Graphic Designer) อย่างน้อยจำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.9.7 เจ้าหน้าที่ติดตั้งระบบสารสนเทศ (Implementer) อย่างน้อยจำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.9.8 เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester) อย่างน้อยจำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.9.9 เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (Project Coordinator) อย่างน้อยจำนวน 1 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อยมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 3 ปี
- ทั้งนี้กำหนดให้คณะทำงานที่ทำหน้าที่ประจำโครงการแต่ละตำแหน่งต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียว

4. ขอบเขตการดำเนินโครงการ

- 4.1 จัดประชุมเริ่มงาน (Kick-off Meeting) เพื่อสร้างการรับรู้และความเข้าใจในโครงการ ต่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ดังนี้ บุคลากรของงานเทคโนโลยีสารสนเทศ และผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 4.2 จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ โดยมีการกำหนดแผนงาน แนวทางการบริหารโครงการ ตามขอบเขตโครงการ โดยแสดงข้อมูลรายละเอียดในหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้
- 4.2.1 แผนการปฏิบัติงาน ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ กิจกรรม ระยะเวลาปฏิบัติงาน กำหนดแล้วเสร็จ และผู้รับผิดชอบแผนงาน
- 4.2.2 แผนการส่งมอบ ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ กำหนดการ และสิ่งที่ต้องส่งมอบในแต่ละงวด
- 4.2.3 แผนการทดสอบการยอมรับระบบของผู้ใช้ (User Acceptance Test : UAT) ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้ วัตถุประสงค์การทดสอบ , หัวข้อการทดสอบ , ผู้เข้าใช้งานหลัก , ระยะเวลาในการทดสอบ และรายงานสรุปผลการทดสอบ โดยมีหัวข้อการทดสอบเป็นอย่างน้อย ได้แก่
- 1) การบันทึกข้อมูลบัญชีผู้ใช้และการบริหารจัดการของระบบบัญชีผู้ใช้
 - 2) การบริหารการจัดเก็บไฟล์ การสำรองและกู้คืนของระบบบริหารจัดการจัดเก็บ
 - 3) การออกรายงานและแสดงผลของระบบจัดเก็บและสำรองไฟล์
- 4.2.4 แผนการฝึกอบรม ประกอบด้วยรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ หลักสูตร กำหนดการ สถานที่ และจำนวนผู้เข้าอบรม ตามรายละเอียดการฝึกอบรม ข้อ 4.9
- 4.2.5 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พิจารณาเห็นชอบแผนการดำเนินงานโครงการ ตามรายละเอียดข้อ 4.2

- 4.3 จัดประชุมเพื่อนำเสนอแผนการดำเนินงานโครงการที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ต่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ประกอบด้วย บุคลากรของงานเทคโนโลยีสารสนเทศ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ก่อนการดำเนินงานจริง
- 4.4 ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบ ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในโครงการฯ ภาคผนวก ก. โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- 4.4.1 ศึกษา วิเคราะห์ ความต้องการของผู้ใช้งานภายในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- 4.4.2 ออกแบบระบบ ให้สอดคล้องกับผลการศึกษา วิเคราะห์ ความต้องการของผู้ใช้งาน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ที่เกี่ยวข้อง
- 4.4.3 ออกแบบหน้าจอ (UX/UI) ของระบบ ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้งานของผู้ใช้งาน พร้อมนำเสนอต่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- 4.4.4 จัดทำเอกสารจากการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบ ประกอบด้วยอย่างน้อย
- เอกสารข้อกำหนดความต้องการในการพัฒนาระบบ (System Requirement Specification : SRS)
 - เอกสารการออกแบบระบบ (System Design Specification : SDS)
- 4.4.5 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์พิจารณาเห็นชอบ ตามรายละเอียดในข้อ 4.4
- 4.5 ดำเนินการจัดทำและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ตามรายละเอียด ภาคผนวก ข. พร้อมทั้งติดตั้ง ตั้งค่า ให้สามารถใช้งานได้ และจัดทำรายงานสรุปผลการติดตั้ง ตามรายละเอียด ข้อ 11.1
- 4.6 ดำเนินการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก. ประกอบด้วย
- 1) ระบบบัญชีผู้ใช้งาน
 - 2) ระบบบริหารจัดการจัดเก็บข้อมูล
 - 3) ระบบแสดงผลและรายงาน
- 4.7 ดำเนินการติดตั้ง ตั้งค่า ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System ให้สามารถใช้งานได้ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการติดตั้ง ตามรายละเอียด ข้อ 11.1
- 4.8 ดำเนินการทดสอบระบบ และจัดการทดสอบการยอมรับระบบของผู้ใช้ (User Acceptance Test: UAT) เป็นไปตามข้อ 4.2.3
- 4.9 ดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการฝึกอบรมที่ชัดเจน และสอดคล้องกับแผนการติดตั้งและการส่งมอบงาน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ หัวข้อวิชาที่มีในแต่ละหลักสูตร ระยะเวลาการฝึกอบรม และช่วงเวลาดำเนินการ วัตถุประสงค์ รายละเอียดของวิชา วิธีการฝึกอบรม และการประเมินผล ให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกอบรม และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ก่อน โดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมของผู้เข้ารับการอบรมแต่ละหลักสูตร และผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน และเอกสารอื่นๆ ในการฝึกอบรมให้ครบตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร โดยจัดฝึกอบรม 2 หลักสูตร ดังนี้
- 4.9.1 หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Administrator) จำนวนอย่างน้อย 5 คน จำนวน 1 รุ่น ระยะเวลาการอบรม 1 วัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงาน

ได้แก่ ค่าสถานที่ ค่าอุปกรณ์ ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม และค่าเอกสาร ประกอบการฝึกอบรม

4.9.2 หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (User) จำนวนอย่างน้อย 50 คน จำนวน 1 รุ่น ระยะเวลาการอบรม 1 วัน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินงาน ได้แก่ ค่าสถานที่ ค่าอุปกรณ์ ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่างและเครื่องดื่ม และค่าเอกสาร ประกอบการฝึกอบรม

4.10 ส่งมอบมอบเอกสาร จำนวนอย่างน้อย 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาอย่างน้อย 3 ชุด) พร้อมสื่อที่ใช้ จัดเก็บไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด ดังนี้

- 1) การดูแลระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (Administrator)
- 2) คู่มือการใช้งานระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (User)
- 3) ชุดคำสั่ง (Source code) ของระบบทั้งหมด ตามรายละเอียด ภาคผนวก ก.
- 4) รายงานสรุปผลการฝึกอบรม
- 5) แผนการบำรุงรักษาและใช้งานระบบ

4.11 ส่งมอบแผนการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 11.2

5. รายการคุณลักษณะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหา

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่จัดหา รายละเอียดตามภาคผนวก ก.และ ข.

- 5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง
- 5.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA จำนวน 2 เครื่อง
- 5.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (NAS) จำนวน 1 เครื่อง
- 5.4 ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management Software) จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- 5.5 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- 5.6 ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System จำนวน 1 ระบบ

6. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการพัฒนาจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยดำเนินการจัดทำเอกสารข้อเสนอต่างๆ ให้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ในวันที่ยื่น เสนอราคา มีรายละเอียดครอบคลุมตามข้อกำหนดการจ้างโดยครบถ้วน ดังต่อไปนี้

6.1 ข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารโครงการ (Project Management Plan)

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอประสบการณ์ที่เกี่ยวกับเนื้องานโครงการทั้งในด้านระยะเวลา ความเข้าใจใน ขอบเขตงานทั้งด้านอุปกรณ์ และด้านเทคนิค รวมทั้งการจัดการและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการพัฒนา ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยข้อเสนอ ประกอบด้วย

- 1) แผนการดำเนินงาน/แผนการปฏิบัติงาน
- 2) แนวทาง ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงาน และการกำกับดูแลโครงการ
- 3) บุคลากรที่เป็นคณะทำงานโครงการ ด้านคุณวุฒิ ประสบการณ์และผลงานที่แสดงให้เห็นถึงขีด

ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ครอบคลุมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.2 ข้อเสนอเกี่ยวกับรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่จัดหา

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่จัดหา
ทุกรายการ (ตามรายละเอียดในภาคผนวก ข.) โดยมีรายละเอียดข้อเสนอ ดังนี้

1) ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด โดยจัดทำรายละเอียดและแคตตาล็อกให้ถูกต้อง
และในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน

2) ข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับการยืนยันว่า อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ผู้เสนอราคาเสนอ เป็นเครื่องใหม่ที่ยัง
มิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ
Rebuilt)

6.3 ข้อเสนอเกี่ยวกับ การรับประกัน การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศและครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตและแนวทางการดำเนินงานในการบำรุงรักษาและ
ซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ในโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บ
และสำรองข้อมูล Backup Data System ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทั้ง 2 ประเภท ได้แก่ แผนการ
บำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) และ แผนการการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective
Maintenance) เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาแยกรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด โดยยื่นราคาเป็นเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 3 ปี หลังหมดระยะเวลา
รับประกัน

6.4 ข้อเสนอเงื่อนไขเกี่ยวกับสิทธิการใช้หรือเงื่อนไขพิเศษ

ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดและค่าใช้จ่าย (ถ้ามี) ด้านลิขสิทธิ์ Software ในส่วนต่างๆ ให้สำนัก
เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พิจารณาอย่างครบถ้วน โดยจะต้องแจกแจงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องให้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์
สัตว์ เข้าใจชัดเจน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้สิทธิโดยชอบในการใช้ Software
หากมีการเรียกร้องสิทธิ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าเสียหาย ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด และส่งคู่มือ
สัญญาในการใช้สิทธิดังกล่าวที่รับรองถูกต้องโดยผู้ที่มีอำนาจจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และผู้อนุญาตให้ใช้ลิขสิทธิ์ Software
และรับรองลิขสิทธิ์ให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมกับการส่งมอบอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ในแต่ละครั้ง

7. เงื่อนไขการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคา

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะ
ใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาจากราคารวม
ตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- 1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20
- 2) คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ
ร้อยละ 80 โดยกำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคในการพิจารณารูปแบบของ
งาน เกณฑ์การตัดสินข้อเสนอด้านเทคนิค จะคัดเลือกจากผู้ได้รับคะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 80
คะแนนดังนี้

หลักเกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน ความสำคัญ (100 คะแนน)
(2.1) ผลงานและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องของผู้เสนอราคา	10

(2.2) การบริหารโครงการและแผนการดำเนินงาน	5
(2.3) แนวคิดการนำเสนอแนวทางการเก็บความต้องการ แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาระบบ	5
(2.4) แนวคิดและการนำเสนอการทดสอบเชิงปฏิบัติการ (Proof of Concept) ในส่วนของความสามารถของ ระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System ที่นำเสนอ	60
(2.5) การนำเสนอบุคลากร และประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง	15
(2.6) การนำเสนอการบริการหลังการขายและบำรุงรักษาระบบ	5
รวมคะแนน	100 คะแนน

โดยมีรายละเอียดคะแนนในแต่ละรายการซึ่งจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขอย่างครบถ้วนดังนี้

(2.1) การนำเสนอผลงานและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องของผู้เสนอราคา 10 คะแนน

เงื่อนไข	คะแนน
- มีผลงานในด้านจัดหา ติดตั้ง พัฒนาระบบสารสนเทศ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานประกาศจัดซื้อในครั้งนี และเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจำนวน 1 สัญญา โดยมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา	10
- มีผลงานในด้านจัดหา ติดตั้ง พัฒนาระบบสารสนเทศ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานประกาศจัดซื้อในครั้งนี และเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจำนวน 2 สัญญา โดยมูลค่ารวมของสัญญาไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา	7
- มีผลงานในด้านจัดหา ติดตั้ง พัฒนาระบบสารสนเทศ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานประกาศจัดซื้อในครั้งนี และเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจำนวน 3 สัญญา โดยมูลค่ารวมของสัญญาไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา	5
- มีผลงานในด้านจัดหา ติดตั้ง พัฒนาระบบสารสนเทศ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานประกาศจัดซื้อในครั้งนี และเป็นผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจำนวน 4 สัญญา โดยมูลค่ารวมของสัญญาไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา	3

(2.2) การบริหารโครงการและแผนการดำเนินงาน 5 คะแนน

วิธีการประเมินคะแนน

- นำเสนอแผนการบริหารโครงการ พร้อมคำอธิบาย

- นำเสนอแผนการดำเนินงานตามขอบเขตงานและการส่งมอบงาน

เงื่อนไข	คะแนน
- ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	0
- นำเสนอแผนการบริหารโครงการ พร้อมคำอธิบาย	2
- นำเสนอแผนการบริหารโครงการ พร้อมคำอธิบาย	5
- นำเสนอแผนการดำเนินงานตามขอบเขตงานและการส่งมอบงาน	

(2.3) แนวคิดการนำเสนอแนวทางการเก็บความต้องการ แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาระบบ 5 คะแนน

วิธีการประเมินคะแนน

- นำเสนอแนวทางการเก็บความต้องการของระบบ ขั้นตอนการดำเนินงานออกแบบและพัฒนาระบบ
- นำเสนอแนวคิดการออกแบบกระบวนการทำงาน (Work Flow)
- นำเสนอความปลอดภัย Web Application ผ่าน OWAP Top 10
- แสดงตัวอย่างหน้าจอของระบบ จำนวนอย่างน้อย 10 หน้าจอ

เงื่อนไข	คะแนน
- ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	0
- นำเสนอแนวทางการเก็บความต้องการ ขั้นตอนการดำเนินงานออกแบบและพัฒนาระบบ	2
- นำเสนอแนวคิดการออกแบบกระบวนการทำงาน (Work Flow)	
- นำเสนอแนวทางการเก็บความต้องการ และขั้นตอนการดำเนินงานออกแบบและพัฒนาระบบ	5
- นำเสนอแนวคิดการออกแบบกระบวนการทำงาน (Work Flow)	
- มีการนำเสนอความปลอดภัย Web Application ผ่าน OWAP Top 10	
- แสดงตัวอย่างหน้าจอของระบบ จำนวนอย่างน้อย 10 หน้าจอ	

(2.4) แนวคิดและการนำเสนอการทดสอบเชิงปฏิบัติการ (Proof of Concept) ในส่วนของความสามารถของระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System ที่นำเสนอ 60 คะแนน

(2.4.1) การทดสอบการนำเข้าข้อมูลเข้าสู่ระบบ 10 คะแนน

วิธีการประเมินคะแนน

- สามารถนำเข้าข้อมูลเจ้าหน้าที่ในรูปแบบ Excel เข้าสู่ฐานข้อมูลได้สำเร็จ
- แสดงผลรายงานข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานที่มีในระบบได้

เงื่อนไข	คะแนน
- ดำเนินการนำเข้าข้อมูลไม่สำเร็จ	0
- สามารถนำเข้าข้อมูลเจ้าหน้าที่ในรูปแบบ Excel เข้าสู่ฐานข้อมูลได้	5
- ดำเนินการได้สำเร็จครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ดังนี้	10

<ul style="list-style-type: none"> - สามารถนำเข้าข้อมูลเจ้าหน้าที่ในรูปแบบ Excel เข้าสู่ฐานข้อมูลได้สำเร็จ - แสดงผลรายงานข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานที่มีในระบบได้ 	
---	--

(2.4.2) การทดสอบความสามารถในการทำงานของระบบจัดเก็บและสำรอง (Backup Data System) รวม 35 คะแนน

(2.4.2.1) สามารถเสนอการทำงานระบบการอัปเดต-ดาวน์โหลดไฟล์ได้ 15 คะแนน

วิธีการประเมินคะแนน

- สามารถแสดงการทำงานการอัปเดต-ดาวน์โหลดไฟล์ได้
- สามารถจัดการไฟล์ ย้ายไฟล์ คัดลอกไฟล์ ลบไฟล์ ได้
- สามารถตั้งค่าการแชร์ไฟล์ได้

เงื่อนไข	คะแนน
- ดำเนินการไม่สำเร็จตามข้อกำหนด	0
- สามารถแสดงการทำงานการอัปเดต-ดาวน์โหลดไฟล์ได้เป็นอย่างน้อย	5
- สามารถแสดงการทำงานการอัปเดต-ดาวน์โหลดไฟล์ได้	10
- สามารถจัดการไฟล์ ย้ายไฟล์ คัดลอกไฟล์ ลบไฟล์ ได้	15
ดำเนินการได้สำเร็จครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สามารถแสดงการทำงานการอัปเดต-ดาวน์โหลดไฟล์ได้ - สามารถจัดการไฟล์ ย้ายไฟล์ คัดลอกไฟล์ ลบไฟล์ ได้ - สามารถตั้งค่าการแชร์ไฟล์ได้ 	15

(2.4.2.2) สามารถเสนอการแสดงผลการทำงานระบบการจัดการไฟล์ 20 คะแนน

วิธีการประเมินคะแนน

- สามารถตั้งรหัสการเปิดไฟล์และโฟลเดอร์ได้
- สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบของผู้ใช้งานได้
- สามารถตั้งค่ากำหนดพื้นที่การจัดเก็บไฟล์ตามสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้
- สามารถแสดงผลพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ใช้งาน พื้นที่คงเหลือ จำนวนผู้ใช้งาน ของระบบทั้งหมดได้

เงื่อนไข	คะแนน
- ดำเนินการไม่สำเร็จตามข้อกำหนด	0
- สามารถสามารถตั้งรหัสการเปิดไฟล์และโฟลเดอร์ได้เป็นอย่างน้อย	5
- สามารถสามารถตั้งรหัสการเปิดไฟล์และโฟลเดอร์ได้	10
- สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบของผู้ใช้งานได้	15
- สามารถสามารถตั้งรหัสการเปิดไฟล์และโฟลเดอร์ได้	15
- สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบของผู้ใช้งานได้	15
- สามารถตั้งค่ากำหนดพื้นที่การจัดเก็บไฟล์ตามสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้	15
ดำเนินการได้สำเร็จครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สามารถตั้งรหัสการเปิดไฟล์และโฟลเดอร์ได้ - สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบของผู้ใช้งานได้ 	20

<ul style="list-style-type: none"> - สามารถตั้งค่ากำหนดพื้นที่การจัดเก็บไฟล์ตามสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้ - สามารถแสดงผลพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ใช้งาน พื้นที่คงเหลือ จำนวนผู้ใช้งานของระบบทั้งหมดได้ 	
--	--

(2.4.3) การทดสอบความสามารถในการออกรายงาน 15 คะแนน

วิธีการประเมินคะแนน

- สามารถออกรายงานสรุปผลการสำรองข้อมูล ประกอบด้วย ข้อความ ตาราง หรือ รูปภาพ
- สามารถออกรายงานสรุปผลปริมาณการใช้งาน ประกอบด้วย ข้อความ ตาราง และ Dashboard
- สามารถนำข้อมูลออก Export ในรูปแบบไฟล์ Excel, Word, PDF

เงื่อนไข	คะแนน
- ไม่สามารถดำเนินการออกรายงานได้อย่างถูกต้อง	0
- สามารถออกรายงานสรุปผลการสำรองข้อมูล ได้เป็นอย่างดีน้อย	5
- สามารถออกรายงานสรุปผลการสำรองข้อมูล ประกอบด้วย ข้อความ ตาราง หรือ รูปภาพ ได้	10
- สามารถออกรายงานสรุปผลปริมาณการใช้งาน ประกอบด้วย ข้อความ ตาราง และ Dashboard ได้	
ดำเนินการได้สำเร็จครบถ้วนตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ดังนี้	15
<ul style="list-style-type: none"> - สามารถออกรายงานสรุปผลการสำรองข้อมูล ประกอบด้วย ข้อความ ตาราง หรือ รูปภาพ - สามารถออกรายงานสรุปผลปริมาณการใช้งาน ประกอบด้วย ข้อความ ตาราง และ Dashboard - สามารถนำข้อมูลออก Export ในรูปแบบไฟล์ Excel, Word, PDF 	

(2.5) การนำเสนอบุคลากร และประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง 15 คะแนน (คะแนนรวมจากแต่ละข้อย่อย)

เงื่อนไข	คะแนน
(1) ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	
<ul style="list-style-type: none"> - มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด 	1.5
<ul style="list-style-type: none"> - มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ประสบการณ์การทำงานมากกว่า 15 ปีขึ้นไป และประสบการณ์ควบคุมงานโครงการมากกว่า 5 ปีขึ้นไป 	3
(2) หัวหน้าทีมนักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development Team Lead)	
<ul style="list-style-type: none"> - มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด 	1
<ul style="list-style-type: none"> - มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์การทำงานมากกว่า 15 ปีขึ้นไป 	2
(3) วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย (System Engineer)	

- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	0.5
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 16 ปีขึ้นไป	1
(4) นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	1
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป	2
(5) นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	1
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป	3
(6) นักออกแบบกราฟฟิก (Graphic Designer)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	0.5
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป	1
(7) เจ้าหน้าที่ติดตั้งระบบสารสนเทศ (Implementer)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	0.5
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป	1
(8) เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Tester)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	0.5
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป	1
(9) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ (Project Coordinator)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	0.5
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 3 ปีขึ้นไป	1

(2.6) การนำเสนอการบริการหลังการขายและบำรุงรักษาระบบ 5 คะแนน

เงื่อนไข	คะแนน
- ไม่มีการนำเสนอการบริการหลังการขายและบำรุงรักษาระบบ	0
- มีการนำเสนอการบริการหลังการขายและบำรุงรักษาระบบระยะเวลา 3 ปี	2
- มีการนำเสนอการบริการหลังการขายและบำรุงรักษาระบบ ระยะเวลา มากกว่า 3 ปีขึ้นไป	5
- มีแนวคิดการสำรองข้อมูลและป้องกันความเสียหายของระบบ	

- หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น
- 7.2 ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- 7.3 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา

ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดย ไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

- 7.4 ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตาม สัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตาม ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น
- 7.5 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือก เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก

8. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรวม 3,700,000 บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการโครงการ 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

10. งวดงาน/เงื่อนไขการจ่ายเงิน/รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ

งวดงานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	การเบิกจ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบต่อคณะกรรมการตรวจรับ
1	ภายใน 30 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญา	1. ส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ ตามรายละเอียด ข้อ 4.2 และ 4.3
2	ภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 20 ของราคาตามสัญญา	1. ส่งมอบเอกสารข้อกำหนดความต้องการในการพัฒนาระบบ (System Requirement Specification : SRS) และเอกสารการออกแบบระบบ (System Design Specification : SDS) ตามรายละเอียดข้อ 4.4 2. ส่งมอบรายงานผลการติดตั้ง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ ตามรายละเอียดข้อ 4.5
3	ภายใน 210 วันนับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 35 ของราคาตามสัญญา	1. ส่งมอบรายงานผลการติดตั้งระบบแสดงผลยอดคงเหลือวัคซีนฯ ตามรายละเอียดข้อ 4.6 และ 4.7 2. ส่งมอบรายงานผลการทดสอบการยอมรับระบบของผู้ใช้ (User Acceptance Test: UAT) ตามรายละเอียด ข้อ 4.8
4	ภายใน 270 วันนับจากวันลงนามใน	ร้อยละ 40 ของราคาตามสัญญา	1. จัดฝึกอบรมการใช้งาน ตามรายละเอียดข้อ 4.9 2. ส่งมอบเอกสาร จำนวนอย่างน้อย 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาอย่างน้อย 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในสื่อบันทึกข้อมูล 1 ชุด

งวดงานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	การเบิกจ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบต่อคณะกรรมการตรวจรับ
	สัญญา		ตามรายละเอียดข้อ 4.10 3. ส่งมอบแผนการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามรายละเอียดข้อ 4.11

11. เงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบ และการสนับสนุนการใช้งานระบบ

ผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จัดหาในโครงการฯ ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

11.1 การติดตั้งและส่งมอบ

- 11.1.1. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนกำหนดเวลาส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จัดหา ให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาเห็นชอบ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกำหนดวัน เวลา การติดตั้ง ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงความพร้อมที่จะดำเนินการดังกล่าวล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน ก่อนการส่งมอบ
- 11.1.2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารแสดงสิทธิ์ของ Hardware และ Software พร้อมกับการส่งมอบอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ในแต่ละครั้ง
- 11.1.3. ผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้างต้องติดตั้งตามข้อกำหนดในการติดตั้งฮาร์ดแวร์ ตามรายละเอียดในภาคผนวก ข ดังนี้
 - 1) ติดตั้งภายในห้อง/อาคาร ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้จัดหาไว้ให้เท่านั้น
 - 2) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมหรือจัดหาปลั๊กพ่วงไฟ ชนิดที่มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง สำหรับติดตั้งในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว 42U
- 11.1.4. ข้อกำหนดในการติดตั้งซอฟต์แวร์ ตามรายละเอียดในภาคผนวก ข
 - 1) ติดตั้งซอฟต์แวร์ในอุปกรณ์/เครื่องคอมพิวเตอร์ ภายในห้องควบคุมระบบเครือข่าย ที่ทางสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้กำหนดไว้เท่านั้น
 - 2) ติดตั้งซอฟต์แวร์พร้อมทั้งลงทะเบียนเลขลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 3) ตั้งค่าการใช้งานให้สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้
- 11.1.5 การติดตั้งระบบที่พัฒนา ตามรายละเอียดในภาคผนวก ก
 - 1) ติดตั้งระบบในอุปกรณ์/เครื่องคอมพิวเตอร์ ภายในห้องควบคุมระบบเครือข่าย ที่ทางสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้กำหนดไว้เท่านั้น
 - 2) ตั้งค่าการใช้งานให้สามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้
 - 3) ระบบสามารถใช้งานได้ ตามรายละเอียดใน ภาคผนวก ก.

11.2 การให้การสนับสนุนการใช้งานระบบและการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ โปรแกรมระบบ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จัดหาในโครงการฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตั้งแต่ส่งมอบและติดตั้งจนถึงสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน ดังนี้

11.2.1 การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉินกรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ โปรแกรมระบบ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ติดตั้งและส่งมอบในโครงการฯ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ และกรณีที่ระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งในอุปกรณ์หรือระบบต่างๆ ในโครงการฯ มีการ Update Version ใหม่ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการปรับปรุง Version ดังกล่าวให้อุปกรณ์หรือระบบต่างๆ สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยต้องได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และผู้รับจ้าง

11.2.2 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance)

- 1) กรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จัดหาในโครงการฯ มีปัญหาหรือบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาได้รับแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ระบบใช้งานได้ก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิมมาทดแทนในภายหลัง โดยจะต้องทำหนังสือชี้แจงและแจ้งแผนการดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรให้
- 2) กรณีที่ระบบ มีปัญหาหรือบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้จะต้องดำเนินการ ดังนี้
 - 2.1) กรณีที่ระบบไม่สามารถเข้าใช้งานได้ หรือมีการประมวลผลผิดพลาด ระบบเกิดทำงานผิดปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ระบบสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง
 - 2.2) กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จได้ในเวลาที่กำหนด จะต้องทำหนังสือชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์รับทราบและพิจารณาก่อน

12. การตรวจรับและทดสอบการใช้งาน

- 12.1. การทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ให้เป็นไปตามคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่กำหนดตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในภาคผนวก ข.
- 12.2. การทดสอบระบบการใช้งานระบบ ตามรายละเอียดของแผนการทดสอบ ข้อ 4.2.3
- 12.3. การตรวจรับ คณะกรรมการตรวจรับจะทำการทดสอบการทำงานของระบบที่ติดตั้งว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด ตามรายละเอียดของแผนการทดสอบ ข้อ 4.2.3 ตามรายละเอียดภาคผนวก ข. ในกรณีที่ระบบไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไข ปรับปรุง และ/หรือจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งระบบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด การตรวจรับจะสมบูรณ์เมื่อระบบผ่านการทดสอบเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างส่งมอบเอกสารทุกฉบับ และได้ทำการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่สามารถปฏิบัติงานได้ตามข้อกำหนด

13. ลิขสิทธิ์โปรแกรม

- 13.1 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีสิทธิ์โดยถูกต้องชอบธรรมในการใช้ Software ที่เสนอ หรือ Software ที่จำเป็นต้องใช้ในระบบงาน และส่งมอบให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ทั้งที่มีลิขสิทธิ์อยู่แล้ว หรืออาจมีลิขสิทธิ์เกิดขึ้นภายหลัง ทั้งนี้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น
- 13.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายลิขสิทธิ์บุคคลที่สาม ซึ่งผู้รับจ้างนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขอบเขตฯ หากผู้รับจ้างทำผิดละเมิดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามเป็นเหตุให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เกิดความเสียหายจากข้อกำหนดขอบเขตนี้ ผู้รับ

- จ้างต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายอันพึงมีต่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ตามความเป็นจริง
- 13.3 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ขอสงวนสิทธิ์มิให้ผู้รับจ้างนำเอกสารและข้อมูลที่ได้รับจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไปเผยแพร่กับบุคคลอื่นฯ

14. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ สำหรับรับแจ้งข้อปัญหาและตอบวิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทางโทรศัพท์ หรือ email และดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อสัญญา ตลอดระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของระบบ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามโครงการที่ส่งมอบต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์รับมอบงานงวดสุดท้าย และหากพบว่าการติดตั้งดังกล่าวส่งผลกระทบต่ออาคารสถานที่ได้รับความเสียหาย ชำรุด ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมอาคารสถานที่ ภายหลังจากติดตั้งทุกๆ สถานที่ที่พบว่าเสียหาย ชำรุด มีรอยเปื้อนหรือสิ่งอื่นสิ่งใดเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซม ทาสีหรือการกระทำให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดีเหมือนเดิม โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มจากราคาที่เสนอ

15. การกำหนดตัวถ่วง

ให้กำหนดตัวถ่วงเท่ากับ 1 ของราคาที่ระบุไว้ในสัญญา

16. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างสามารถดำเนินการได้ดังต่อไปนี้

16.1 กรณีผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา

- 1) ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคางานจ้างแต่ไม่ต่ำกว่า 100 บาท/วัน นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันแล้วเสร็จตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ ถ้าไม่ถึงวันหรือเศษของวันให้คิดเป็นหนึ่งวัน
- 2) หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้
- 3) ถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานที่ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันที่บอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย
- 4) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในแต่ละงวดตามสัญญา หากผู้ว่าจ้างเห็นว่างานที่ผู้รับจ้างได้จัดทำไปแล้วบางส่วนมีประโยชน์แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างจะเรียกให้ผู้รับจ้างส่งมอบงานที่ได้จัดทำไปแล้วบางส่วนให้แก่ผู้ว่าจ้างได้ โดยผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาหักเงินค่าจ้างในงวดนั้น ๆ และจ่ายเงินค่าจ้างในงวดงานนั้นให้ผู้รับจ้างเพียงบางส่วนได้ ทั้งนี้เป็นดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่พิจารณาตามส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสม

- 16.2 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ในการจ้างผู้รับจ้างรายอื่นมาดำเนินการแทน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญานั้น

17. การดำเนินงานอื่นๆ

ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี โดยผู้รับจ้างจะไม่ขอเรียกร้องสิทธิ์ รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้าง ยกเว้น การไม่สามารถดำเนินการได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากข้อจำกัดของผู้ว่าจ้าง

18. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

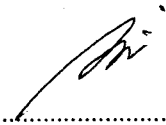
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์



(นายไพบูลย์ โสภภาพล)
นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



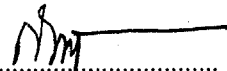
(นายปณิธาน ทองทา)
นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)
นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



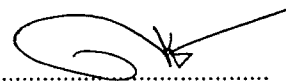
(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)
นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
กรรมการ



(นายสุภเนตร หาญสุริย์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
กรรมการ



(นางสาวสุพายา ตรีกลม)
เภสัชกรชำนาญการ
กรรมการ



(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)
สัตวแพทย์ชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณสมบัติพื้นฐานของระบบสารสนเทศ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ (SPECIFICATION)

คุณลักษณะของระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล Backup Data System

1. คุณลักษณะเฉพาะของระบบ

1.1) ระบบบัญชีผู้ใช้งาน ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1.1.1 ผู้ดูแลระบบ (Administrator) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

ก. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของบัญชีผู้ดูแลระบบได้ โดยมีข้อมูล ดังนี้

- ชื่อบัญชี
- รหัสผ่าน
- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง
- เบอร์โทรศัพท์

ข. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของบัญชีผู้ใช้ทั่วไปได้

ค. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บริหารจัดการข้อมูลของกลุ่มผู้ใช้งานได้

ง. สามารถเข้าใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลได้ ในสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ

จ. สามารถกำหนดขนาดพื้นที่การจัดเก็บข้อมูลในระบบบริหารจัดการข้อมูลของสิทธิ์ผู้ใช้งาน
ทั่วไปได้

ฉ. สามารถกำหนดสิทธิ์เข้าใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลของผู้ใช้ทั่วไปได้

ช. สามารถสำรองและกู้คืนระบบได้

1.1.2 ผู้ใช้งานทั่วไป (User) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

ก. สามารถลงทะเบียน แก้ไข ข้อมูลของบัญชีผู้ใช้งานทั่วไปได้ โดยมีข้อมูล ดังนี้

- ชื่อบัญชี
- รหัสผ่าน
- ชื่อ-นามสกุล
- ตำแหน่ง
- กลุ่ม/ฝ่าย
- เบอร์โทรศัพท์
- รูปถ่าย

ข. สามารถเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูลตามสิทธิ์ของบัญชีผู้ใช้งานได้

1.1.3 สามารถตั้งค่าการอนุญาตเข้าถึงของไฟล์และโฟลเดอร์สำหรับผู้ใช้งานและกลุ่มผู้ใช้งาน

1.2) ระบบบริหารจัดการจัดเก็บข้อมูล ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1.2.1 มีระบบการเข้าสู่ระบบ (Log in) ที่ประกอบไปด้วย ชื่อบัญชี (username) และ รหัสผ่าน (password) สำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานทั่วไป

1.2.2 รองรับจำนวนบัญชีผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานทั่วไปไม่น้อยกว่า 4,096 ผู้ใช้งาน

1.2.3 รองรับจำนวนกลุ่มผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า 512 กลุ่ม

1.2.4 รองรับการสร้างผู้ใช้งานจำนวนมากโดยการนำเข้า (Import) รายชื่อผู้ใช้ในรูปแบบไฟล์ Excel

- 1.2.5 รองรับการเพิ่มผู้ใช้งาน เข้าไปในกลุ่มผู้ใช้งานมากกว่าหนึ่งกลุ่มได้
- 1.2.6 สิทธิของบัญชีผู้ดูแลระบบสามารถเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการจัดเก็บข้อมูลได้ทุกฟังก์ชัน
- 1.2.7 สิทธิของบัญชีผู้ใช้งานทั่วไประบบสามารถเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการจัดเก็บข้อมูลได้ตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนดการใช้งาน
- 1.2.8 สามารถกำหนดขนาดแบ่งพื้นที่การจัดเก็บข้อมูลในระบบบริหารจัดการข้อมูลให้กับผู้ใช้งานทั่วไป ตามสิทธิผู้ใช้งานทั่วไปได้ (สิทธิสำหรับผู้ดูแลระบบดำเนินการให้กับผู้ใช้งานทั่วไป)
- 1.2.9 สามารถทำสำเนา สำรอง กู้คืน ถ่ายโอนไฟล์ข้อมูล เปลี่ยนชื่อ สร้างแฟ้มข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ของบัญชีผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานทั่วไปได้
- 1.2.10 รองรับการจัดเก็บไฟล์ประเภทต่างๆได้ ได้แก่
 - ก. ไฟล์เอกสาร: doc,docx, pdf,ppt,pptx, txt, xls, xlsx
 - ข. ไฟล์ภาพ: jpg, , png, gif, bmp
 - ค. ไฟล์วิดีโอ: mp4, wmv , mpg
 - ง. ไฟล์เสียง: mp3 , wav
 - จ. ไฟล์บีบอัด: zip , rar , 7zip
 - ฉ. ไฟล์อื่นๆ : exe , iso , bat
- 1.2.11 สามารถสร้างลิงค์เพื่อแชร์ไฟล์ได้
- 1.2.12 สามารถเข้าสู่ระบบผ่าน Web Browser ได้แก่ Internet Explorer , Edge , Chrome ได้
- 1.2.13 มีระบบบริหารจัดการไฟล์แบบ Graphic User Interface (GUI) ผ่านหน้า Web Browse ได้
- 1.2.14 สามารถอัปโหลด/ดาวน์โหลดไฟล์ จากคอมพิวเตอร์ , โน้ตบุ๊ก และสมาร์ตโฟนได้ โดยเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายภายในได้
- 1.2.15 สามารถทำ Map Network Drive ของ Microsoft Windows ได้
- 1.2.16 รองรับระบบไฟล์ (File System) อย่างน้อย ได้แก่ FAT32 , NTFS ได้
- 1.2.17 สามารถสืบค้นไฟล์ในระบบจัดเก็บข้อมูลได้ด้วยคีย์เวิร์ด หรือเงื่อนไขในการสืบค้น ได้แก่ ชื่อไฟล์ , ประเภทไฟล์
- 1.2.18 สามารถตั้งรหัสไฟล์ โพลเดอร์ เพื่อป้องกันการเข้าถึงไฟล์โดยไม่พึงประสงค์ได้
- 1.2.19 สามารถทำการสำรองข้อมูลแบบทันทีทันใด หรือตั้งเวลาสำรองข้อมูลล่วงหน้าได้
- 1.3) ระบบแสดงผลและรายงาน ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.3.1 มีระบบ Hardware Monitor System เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการทำงานของ Hardware ภายในระบบ ได้แก่ CPU , RAM ,Hard disk , Power Supply ได้
 - 1.3.2 มีระบบ Network Monitor System เพื่อตรวจสอบการทำงานและปริมาณการใช้งานของระบบเครือข่าย ได้แก่ การเชื่อมต่อเครือข่ายภายใน , การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต , ปริมาณการ Up-Download ได้
 - 1.3.3 สามารถแสดงผลรายงานการใช้งานระบบได้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ จำนวนผู้เข้าใช้งาน , พื้นที่ทั้งหมด ,พื้นที่ใช้งาน , พื้นที่คงเหลือ , จำนวนการเข้าใช้งาน , ช่วงเวลาการเข้าใช้งาน ได้
 - 1.3.4 สามารถแสดงผลในรายงานรูปแบบกราฟิกต่างๆได้ กราฟแท่ง กราฟวงกลม กราฟเส้น ได้
 - 1.3.5 สามารถ Export รายงานออกมาเป็นรูปแบบไฟล์เอกสาร Excel , Word , pdf ได้

2. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 2.1) ระบบที่พัฒนาขึ้นจะต้องติดตั้ง ทดสอบระบบโปรแกรม ปรับปรุง ให้สามารถใช้งานได้บนเครือข่ายของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- 2.2) ระบบที่พัฒนา ต้องใช้ภาษาในการพัฒนาที่เป็นที่นิยมในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี ได้แก่ Python , PHP, .NET , JavaScript หรือดีกว่า
- 2.3) โปรแกรมต้องสามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เป็นอย่างน้อย ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge
- 2.4) โปรแกรมต้องสามารถใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้
- 2.5) รองรับการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 2.6) ระบบสามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล (Database Management Software) ที่เป็นระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) เป็นอย่างน้อย ได้แก่ Microsoft SQL Server หรือ Oracle Database
- 2.7) สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูล (Backup & Restore) ของระบบได้
- 2.8) ผู้พัฒนาต้องให้บริการแก้ไขปัญหาชุดคำสั่งโปรแกรม เมื่อเกิดปัญหาในการใช้งานโปรแกรม เป็นระยะเวลา 3 ปี หลังจากส่งมอบแล้ว
- 2.9) โปรแกรมและชุดคำสั่ง (Source Code) ที่ผู้พัฒนาจัดทำขึ้นทั้งหมด จะต้องส่งมอบให้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ทั้งหมด
- 2.10) รองรับการใช้งานเชื่อมโยงของระบบอื่นๆภายในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

ภาคผนวก ข
รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2

1.1 คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 1.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
- 1.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- 1.1.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 1.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อ นาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 1.1.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 1.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 GB Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.1.8 มีจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 1.1.9 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 1.1.10 มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน ที่เป็นพิมพ์ของฟังก์ชันแยกออกจากแป้นพิมพ์ตัวอักษรอย่างชัดเจน โดยมีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร จำนวน 1 ชุด
- 1.1.11 มี Scroll Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
- 1.1.12 มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 1.2.1 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 1.2.2 ผลิตภัณท์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001
- 1.2.3 ผลิตภัณท์ที่ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CISPR หรือ มอก.1956 เป็นอย่างน้อย
- 1.2.4 ผลิตภัณท์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก. 1561 เป็นอย่างน้อย
- 1.2.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน

- 1.2.6 รับประกันคุณภาพการใช้งานตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบริการซ่อมแซมและอะไหล่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ

2. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA

2.1 คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1.1. มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2KVA (1,200Watts)
- 2.1.2. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- 2.1.3. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- 2.1.4. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

2.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 2.2.1. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 2.2.2. ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001
- 2.2.3. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานด้านระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง มอก.1291
- 2.2.4. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก. 1561 เป็นอย่างน้อย
- 2.2.5. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน
- 2.2.6. รับประกันคุณภาพการใช้งานตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบริการซ่อมแซมและอะไหล่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ

3. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ NAS

3.1 คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB หรือดีกว่า
- 3.1.3 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในแบบอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลเครือข่ายได้ Network Attached Storage (NAS) ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
- 3.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หรือ 3.5 นิ้ว มีความจุไม่น้อยกว่า 8TB จำนวนไม่น้อยกว่า 25 หน่วย
- 3.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.1.6 สามารถทำงานแบบ RAID ไม่น้อยกว่า JBOD , 0 , 1 , 5 , 10
- 3.1.7 รองรับการทำงานผ่านโปรโตคอล FTP หรือ SMB ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
- 3.1.8 รองรับการใช้งานระบบเครือข่าย TCP หรือ IP4 หรือ Ipv6 ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า
- 3.1.9 สามารถติดตั้ง Hard disk ชนิด SATA หรือ SAS ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว หรือ 3.5 นิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 60 หน่วย

- 3.1.10 มีระบบ Local User/Group Account Management รองรับ User Account ไม่น้อยกว่า 4096 User , Group ไม่น้อยกว่า 512 Group
- 3.1.11 มีระบบโครงสร้างจัดการสิทธิ์การเข้าถึงระบบของผู้ใช้ Active Directory (AD) ได้เป็นอย่างดีน้อยหรือดีกว่า
- 3.1.12 มี Power Supply กำลังไฟไม่น้อยกว่า 550 watt จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 3.2 ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 3.2.1 สามารถติดตั้งเข้ากับตู้ Server Rack มาตรฐานได้
 - 3.2.2 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
 - 3.2.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
 - 3.2.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน
 - 3.2.5 รับประกันคุณภาพการใช้งานตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบริการซ่อมแซมและอะไหล่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ

4. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล (Database Management Software)

4.1 คุณสมบัติ

- 4.1.1 ชุดโปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.2.1 มีแผ่น CD หรือ DVD หรือสื่อบันทึกข้อมูลอื่น สำหรับติดตั้งโปรแกรม 1 ชุด
- 4.2.2 ได้รับสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

5. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ที่รองรับการทำงานในระบบ 64 บิต

5.1 คุณสมบัติเฉพาะ

- 5.1.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย รองรับการทำงานในระบบ 64 บิต

5.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 5.2.1 มีแผ่น CD หรือ DVD หรือสื่อบันทึกข้อมูลอื่น สำหรับติดตั้งโปรแกรม 1 ชุด
- 5.2.2 ได้รับสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างโครงการพัฒนาระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูล (Backup Data System)
จำนวน ๑ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นจำนวนเงิน ๓,๘๔๐,๔๓๓.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นสี่ร้อยสามสิบสามบาทถ้วน)
๕. ค่า Hardware ๑,๘๔๓,๓๓๓.๐๐ บาท
๖. ค่า Software ๑๘๕,๖๐๐.๐๐ บาท
๗. ค่าพัฒนาระบบ ๑,๘๑๑,๕๐๐.๐๐ บาท
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ - บาท
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นายไพบูลย์ โสภภาพล	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๙.๒ นายปณิธาน ทองทา	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๙.๓ นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ	นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๙.๔ นายสุรพัฒน์ เลาหวนิช	นายสัตวแพทย์ชำนาญการ
๙.๕ นายสุภเนตร หาญสุรีย์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
๙.๖ นางสาวสุพายา ตรีกรมล	เภสัชกรชำนาญการ
๙.๗ นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์	สัตวแพทย์ชำนาญงาน
๑๐. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
 - ๑๐.๑ บริษัท วิทซ์ คอลลาบอเรชั่น จำกัด
 - ๑๐.๒ บริษัท ไอเอส ซอฟต์แวร์ จำกัด
 - ๑๐.๓ บริษัท สิริซอฟต์แวร์ จำกัด

ข้อกำหนดในการพิจารณาหรือเสนอแนะ TOR และอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้น

หากมีการพิจารณาหรือเสนอแนะ TOR หรือการอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นให้ บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือผู้เสนอราคา ส่งเรื่องดังกล่าวโดยระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-สกุลผู้พิจารณา พร้อมเลขที่ประกาศทางอิเล็กทรอนิกส์ของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ และรายละเอียดที่พิจารณา/อุทธรณ์ ให้ชัดเจนส่งถึง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดย

๑. ทำเป็นหนังสือส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กรมปศุสัตว์จะถือวันที่ และเวลาประทับตราในหนังสือเป็นสำคัญ

๒. ทางโทรสารหมายเลข ๐-๔๔๓๑-๕๙๓๑ ส่งภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะถือวันที่ และเวลาของเครื่องโทรสารที่ปรากฏบนหนังสือเป็นสำคัญ แล้วจะต้องส่งต้นฉบับหนังสือตามทันที

๓. ทาง E-mail : biologic@dld.go.th ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ในเวลาราชการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ จะถือวันที่และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ