



ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เลขที่ eb-...../๒๕๖๗ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน ๑
โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๙๐๔,๓๐๑.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนสี่พันสามร้อยเอ็ดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์	จำนวน	๑	โครงการ
---	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมปศุสัตว์ เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ 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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน ๑

โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน ๑ โครงการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมปศุสัตว์ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก 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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

ครั้ง 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย (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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า
ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา ราย
ละเอียดตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๓.๘

(๔) รายชื่อคณะทำงานพร้อมแสดงหลักฐานอ้างอิงของบุคลากร ประวัติการศึกษา
และประสบการณ์การทำงาน รายละเอียดตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๓.๙

(๕) เอกสารตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๓.๑๐

(๖) เอกสารตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๖.๒ ข้อเสนอเกี่ยวกับรายการครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่จัดหา

(๗) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
(ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง
และขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่าน
คุณสมบัติแต่อย่างใด

(๘) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย (ถ้ามี)

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้
รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อ
เสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๙) 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 ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยกำหนดส่งมอบเป็นงวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ส่งมอบงาน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ส่งมอบงาน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ส่งมอบงาน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ (สุดท้าย) ส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

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 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ทั้งหมดที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๕๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ

ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรม จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยกำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคในการพิจารณารูปแบบของงานเกณฑ์การตัดสินข้อเสนอด้านเทคนิคจะคัดเลือกจากผู้ได้รับคะแนนรวมแล้วไม่ต่ำกว่า ๘๐ คะแนน ดังนี้

- การนำเสนอผลงานและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องของผู้เสนอราคา ๒๐

คะแนน

- การนำเสนอเกี่ยวกับคณะทำงานประจำโครงการ และประสบการณ์ของบุคลากร

ที่เกี่ยวข้อง ๒๐ คะแนน

- การนำเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการ ๓๐ คะแนน

- การนำเสนอเกี่ยวกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ๒๐ คะแนน

- การนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษา และแผนรองรับ

สถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้ ๑๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ

แตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายอื่นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ส่งมอบเอกสารผลการออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ ตามรายละเอียดขอบเขต

ของงานฯ ข้อ ๔.๒ จำนวน ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๒. ส่งมอบเอกสารแผนการดำเนินงานโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ ตามรายละเอียดขอบเขตของงานฯ ข้อ ๕.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดขอบเขตงานฯ ข้อ ๕

๒. รายงานสรุปความก้าวหน้าการดำเนินงานในงวดงานที่ ๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. ติดตั้งและเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Cable Fiber Optic) เชื่อมโยงไปยังอาคารต่างๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐% ของงาน

๒. ติดตั้งและเดินสายสัญญาณ UTP CAT6 และติดตั้ง Outlet จุดเชื่อมต่อเครือข่ายแลน และเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แล้วเสร็จ ๑๐๐% ของงาน

๓. ติดป้ายชื่อ (label) ที่สาย Fiber Optic โดยติดที่ต้นทางและปลายทาง

๔. ติดป้ายชื่อ (label) ที่ Outlet สายสัญญาณเครือข่าย

๕. รายงานสรุปความก้าวหน้าการดำเนินงานในงวดงานที่ ๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑. จัดทำรายงานผลการทดสอบสายสัญญาณที่ติดตั้งด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๒. ส่งมอบคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ตามโครงการ

๓. ส่งมอบแผนผังการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ ทั้งโครงการที่ทำด้วย Microsoft Visio จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๔. ส่งมอบแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินพร้อมคู่มือในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๕. ส่งมอบแผนการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามรายละเอียดขอบเขตของงานฯ ข้อ ๑๑.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ๑ ชุด

๖. รายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

(ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า ๓ ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลพกพา (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากกระทรวงการคลังแล้วเท่านั้น และกรณีที่กรมไม่ได้รับการอนุมัติประมาณการรายจ่ายดังกล่าว กรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ

ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมปศุสัตว์

กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับจ้าง

(Terms of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ความเป็นมา

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีพันธกิจที่สำคัญคือผลิตวัคซีนที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล สำหรับจำหน่ายในประเทศ โดยใช้ระบบสารสนเทศและดิจิทัลสนับสนุนการบริหารจัดการวัคซีน และสามารถนำข้อมูลที่ได้เพื่อใช้วิจัยและพัฒนาวัคซีนให้ได้ตรงตามความต้องการ เพื่อให้การเป็นผู้นำในการผลิตวัคซีนระดับภูมิภาคอาเซียน เพื่อส่งเสริมปศุสัตว์ไทยอย่างยั่งยืน

ปัจจุบันระบบเครือข่ายของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อุปกรณ์ระบบเครือข่ายที่ให้บริการโครงข่ายพื้นฐานหลายชิ้นที่ทำงานประสานกันเพื่อให้บริการเครือข่ายนั้น มีอายุการใช้งานมานานเป็นเวลาหลายปี ไม่เอื้อต่อการใช้งานบนมาตรฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น คุณภาพสัญญาณขาดความเสถียร สัญญาณไม่ครอบคลุมกับพื้นที่การใช้งาน อุปกรณ์บางชิ้นประสิทธิภาพการให้บริการในการเชื่อมต่อเครือข่ายลดลง ชำรุดและเสียหายไปแล้วเป็นบางส่วน ส่งผลให้การปฏิบัติงานไม่ได้เต็มประสิทธิภาพเท่าที่ควร ซึ่งหากไม่มีการพัฒนา ปรับปรุงและเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์เครือข่าย จะมีผลกระทบทำให้ระบบเครือข่ายของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ หรือไม่สามารถใช้งานได้เลย ซึ่งจะกระทบต่อการปฏิบัติงานในทุกส่วนงาน

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จึงเห็นควรให้มีการพัฒนา ปรับปรุง และทดแทนอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัย พร้อมใช้งาน รองรับการใช้บริการตามความต้องการของผู้ใช้งานที่เพิ่มขึ้นแบบทวีคูณให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และให้สามารถใช้ทรัพยากรร่วมกันได้ สนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย (สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์) ให้ครอบคลุมอาคาร สำนักงาน โรงงานผลิตวัคซีน สำหรับสนับสนุนการปฏิบัติงานการผลิตชีวภัณฑ์สัตว์ สำหรับจำหน่ายและควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ตามนโยบายกรมปศุสัตว์
- 2.2 เพื่อทดแทนระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ หมายเลขครุภัณฑ์ 0612-01-11-017-0001/46

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามขอบเขตงานจ้างนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม 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 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย โดยมูลค่ารวมของสัญญาไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยแนบหนังสือรับรองผลงานที่หัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนหัวหน้าหน่วยงานได้รับรองว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือสำเนาสัญญามาแสดง ทั้งนี้ สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ขอสงวนสิทธิ์ที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรงจากหน่วยงานตามเอกสารที่เสนอ
- 3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานของผู้เสนอราคา ที่จะทำหน้าที่ประจำโครงการจนกว่างานจะแล้วเสร็จตามสัญญาในวันที่ยื่นข้อเสนอ ซึ่งบุคลากรของคณะทำงานแต่ละตำแหน่งต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน และคณะทำงานดังกล่าวจะต้องทำงานจนกว่าจะแล้วเสร็จตามสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อบุคลากรประจำคณะทำงานผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายชื่อบุคลากรซึ่งมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไปจากเดิม ให้สำนักงานเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์พิจารณาอนุมัติก่อน โดยต้องแนบรายชื่อพร้อมแสดงหลักฐานอ้างอิงของบุคลากร ประวัติการศึกษา และประสบการณ์ทำงาน ในวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยบุคลากรต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 3.9.1 ผู้จัดการโครงการ (Project Management) จำนวน 1 คน
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีประสบการณ์ควบคุมงานโครงการ ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.9.2 วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer) จำนวน 1 คน
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีประกาศนียบัตรรับรองความรู้ด้านระบบเครือข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่ายหรือการบริหารจัดการความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย
- 3.9.3 วิศวกรระบบเครือข่ายอาวุโส (Senior Network Engineer) จำนวน 1 คน
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีประกาศนียบัตรรับรองความรู้ด้านระบบเครือข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่าย หรือการบริหารจัดการความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย
- 3.9.4 วิศวกรระบบเครือข่าย (Network Engineer) จำนวน 1 คน
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเป็นอย่างน้อย สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์

ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีประกาศนียบัตรรับรองความรู้ด้านระบบเครือข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่าย หรือการบริหารจัดการความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารรับรองการทำงาน และประวัติการทำงานของบุคลากรทุกตำแหน่ง รวมถึง สำเนาประกาศนียบัตรรับรองความรู้ด้านระบบเครือข่ายหรืออุปกรณ์เครือข่าย ของบุคลากรในตำแหน่งที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา และผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อผู้ประสานงานในการแจ้งเหตุขัดข้องเครือข่ายคอมพิวเตอร์, อุปกรณ์ต่าง ๆ ในโครงการนี้

3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรผ่านการอบรมทางด้านหลักสูตรการติดตั้งเดินสายสัญญาณ Fiber Optic, UTP และการออกแบบวางระบบสายสัญญาณตามมาตรฐาน จำนวนอย่างน้อย 2 คน โดยมีเอกสารรับรองที่ออกจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย (Authorized Distributor) แนบสำเนาพร้อมการ ยื่นเสนอราคา

4. ขอบเขตการดำเนินโครงการ

- 4.1 จัดประชุมเริ่มงาน (Kick-off Meeting) เพื่อสร้างการรับรู้และความเข้าใจในโครงการ ต่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อย ดังนี้ บุคลากรงานเทคโนโลยีสารสนเทศและ ผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 4.2 ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ ระบบเครือข่าย พร้อมกำหนดแนวเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณเครือข่าย และเครือข่ายไร้สาย พร้อมทั้งอุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4.3 จัดประชุมต่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ เพื่อเสนอแผนการดำเนินงานโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- 4.4 จัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก.
- 4.5 ดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ให้สามารถใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในและเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ ตามข้อ 4.2 หากเกิดเหตุอุปกรณ์ในโครงการนี้ขัดข้อง ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขแบบ Onsite Service
- 4.6 ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดที่ระบุในโครงการ ทดสอบระบบ แผนผังการติดตั้งระบบเครือข่าย และรายงานผลการทดสอบสายสัญญาณ ส่งมอบเอกสารคู่มือต่างๆ ทั้งโครงการ ตลอดจนการบำรุงรักษา จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด) พร้อมสื่อที่ใช้จัดเก็บไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด
- 4.7 ส่งมอบแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินพร้อมคู่มือในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้
- 4.8 ส่งมอบแผนการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามรายละเอียดข้อ 11.2

5. รายการคุณลักษณะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหา

5.1 รายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (รายละเอียดตามภาคผนวก ก.)

- 5.1.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 เครื่อง
- 5.1.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 33 เครื่อง
- 5.1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 จำนวน 37 เครื่อง
- 5.1.4 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง
- 5.1.5 อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) จำนวน 1 เครื่อง
- 5.1.6 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ตู้

- 5.1.7 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 15U) จำนวน 12 ตู้
- 5.1.8 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 6U) จำนวน 8 ตู้
- 5.1.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 20 เครื่อง

5.2 รายการติดตั้งและเดินระบบสายสัญญาณ (รายละเอียดตามภาคผนวก ก.)

- 5.2.1 ติดตั้งและเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง(Cable Fiber Optic) โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 5.2.1.1 ติดตั้งและเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง(Cable Fiber Optic) 12 core ภายในบริเวณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 6,380 เมตร พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งาน
 - 5.2.1.2 ติดตั้งและเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Cable Fiber Optic) 24 core ภายในบริเวณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 700 เมตร พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งาน
 - 5.2.1.3 ติดตั้งและเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Cable Fiber Optic) 60 core ภายในบริเวณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 3,030 เมตร พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งาน
- 5.2.2 ติดตั้งและเดินสายสัญญาณเครือข่ายแบบ UTP CAT6 และ Outlet จุดเชื่อมต่อเครือข่าย LAN ภายในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวนไม่น้อยกว่า 285 จุด ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 12,000 เมตร พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้งาน

6. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอการพัฒนาโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยดำเนินการจัดทำเอกสารข้อเสนอต่าง ๆ ให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ในวันที่ยื่นเสนอราคามีรายละเอียดครอบคลุมตามข้อกำหนดการจ้างโดยครบถ้วน และมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

6.1 ข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารโครงการ (Project Management Plan)

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอประสบการณ์ที่เกี่ยวกับเนื้องานโครงการทั้งในด้านระยะเวลา ความเข้าใจในขอบเขตงานทั้งด้านทั้งด้านอุปกรณ์ และด้านเทคนิค รวมทั้งการจัดการและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ภายใต้โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยข้อเสนอประกอบด้วย

- 6.1.1 แผนการดำเนินงาน/แผนการปฏิบัติงาน
- 6.1.2 แนวทาง ขั้นตอน วิธีการปฏิบัติงาน และการกำกับดูแลโครงการ
- 6.1.3 บุคลากรหลักที่เป็นคณะทำงานโครงการ ด้านคุณสมบัติ ประสบการณ์และผลงานที่แสดงให้เห็นถึงขีดความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ครอบคลุมด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

6.2 ข้อเสนอเกี่ยวกับรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่จัดหา

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ที่จัดหาทุกรายการ ตามรายละเอียดภาคผนวก ก. โดยมีรายละเอียดข้อเสนอดังนี้

- 6.2.1 ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด โดยจัดทำรายละเอียดและแคตตาล็อกให้ถูกต้อง และในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน

- 6.2.2 ข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับการยืนยันว่า อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ผู้เสนอราคาเสนอเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt)
- 6.2.3 อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ผู้เสนอราคาเสนอเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ตามรายละเอียดของอุปกรณ์ในภาคผนวก ก. ได้แก่
- 6.2.3.1 รายการที่ 1.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง และ รายการที่ 1.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 6.2.3.2 รายการที่ 1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 และ รายการที่ 1.5 อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 6.2.4 ข้อเสนอเกี่ยวกับ การรับประกัน การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดขอบเขตและแนวทางการดำเนินงานในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบสารสนเทศ ซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ทั้ง 2 ประเภท ได้แก่ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และทำการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไข (Corrective Maintenance) เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาแยกรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ โดยยื่นราคาเป็นเวลาที่ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 ปี หลังหมดระยะเวลารับประกัน และมีการนำเสนอแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้

7. การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาจากราคารวมตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

7.1.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 40

7.1.2 คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 60 โดยกำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคในการพิจารณารูปแบบของงานเกณฑ์การตัดสินข้อเสนอด้านเทคนิคจะคัดเลือกจากผู้ได้รับคะแนนรวมแล้วไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	น้ำหนักร้อยละ
1. ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	100	40
2. คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	100	60
2.1 การนำเสนอผลงานและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องของผู้เสนอราคา	20	
2.2 การนำเสนอเกี่ยวกับคณะทำงานประจำโครงการ และประสบการณ์ของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง	20	
2.3 การนำเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการ	30	
2.4 การนำเสนอเกี่ยวกับเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	20	

2.5 การนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษา และแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้	10	
รวม		100

โดยมีรายละเอียดคะแนนในแต่ละรายการซึ่งต้องเป็นไปตามเงื่อนไขอย่างครบถ้วน ดังนี้

2.1 การนำเสนอผลงานและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องของผู้เสนอราคา กำหนดคะแนนเท่ากับ 20 คะแนน

เงื่อนไข	คะแนน
- มีผลงานในด้านการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศจัดซื้อในครั้งนี้อย่างเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจำนวน 1 สัญญา โดยมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา	20
- มีผลงานในด้านการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศจัดซื้อในครั้งนี้อย่างเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจำนวน 2 สัญญา โดยมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา	15
- มีผลงานในด้านการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศจัดซื้อในครั้งนี้อย่างเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจำนวน 3 สัญญา โดยมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา	10
- มีผลงานในด้านการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศจัดซื้อในครั้งนี้อย่างเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาจำนวน 4 สัญญา โดยมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันทำงานเสร็จสิ้นจนถึงวันยื่นข้อเสนอราคา	5

2.2 การนำเสนอเกี่ยวกับคณะทำงานประจำโครงการ และประสบการณ์ของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง กำหนดคะแนนเท่ากับ 20 คะแนน

เงื่อนไข	คะแนน
(1) ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	3
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ประสบการณ์การทำงานมากกว่า 10 ปีขึ้นไป และประสบการณ์ควบคุมงานโครงการมากกว่า 5 ปีขึ้นไป	5
(2) วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer)	
- มีคุณสมบัติและ ประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	3
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป	5
(3) วิศวกรระบบเครือข่ายอาวุโส (Senior Network Engineer)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	3
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 10 ปีขึ้นไป	5

(4) วิศวกรระบบเครือข่าย (Network Engineer)	
- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ทำงานตามข้อกำหนด	3
- มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และประสบการณ์ทำงานมากกว่า 5 ปีขึ้นไป	5

2.3 การนำเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการ กำหนดคะแนนเท่ากับ 30 คะแนน

2.3.1 การบริหารจัดการโครงการ กำหนดคะแนนเท่ากับ 10 คะแนน

เงื่อนไข	คะแนน
- ไม่มีการนำเสนอข้อมูล	0
- มีการนำเสนอข้อมูลการบริหารโครงการแต่ไม่มีคำอธิบายที่ชัดเจน	5
- มีการนำเสนอข้อมูลการบริหารโครงการโดยมีการอธิบายที่ชัดเจน มีแผนการดำเนินงานโครงการที่สอดคล้องกับขอบเขตงานและการส่งมอบงาน	10

2.3.2 การออกแบบระบบเครือข่าย (network diagram) กำหนดคะแนนเท่ากับ 10 คะแนน

วิธีการประเมิน

- แสดงการออกแบบเครือข่ายจาก จุด Server Room(A) ไปยัง จุดใช้งาน(B) ในระยะ 500 เมตร
- แสดงการเชื่อมต่อย่อยที่จุด B โดยมีจำนวน NODE ไม่น้อยกว่า 5 จุด จำนวน Client ไม่น้อยกว่า 50 หน่วย
- แสดงการเชื่อมต่อที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีการปรับปรุงขยายเครือข่ายเพิ่มเติม

เงื่อนไข	คะแนน
- ไม่มีการนำเสนอการออกแบบระบบเครือข่าย	0
- แสดงการออกแบบเครือข่ายจาก จุด A ไปยัง จุด B ในระยะ 500 เมตร	5
- แสดงการออกแบบเครือข่ายจาก จุด A ไปยัง จุด B ในระยะ 500 เมตร	7
- แสดงการเชื่อมต่อย่อยที่จุด B โดยมีจำนวน NODE ไม่น้อยกว่า 5 จุด จำนวน Client ไม่น้อยกว่า 50 หน่วย	
- แสดงการออกแบบเครือข่ายจาก จุด A ไปยัง จุด B ในระยะ 500 เมตร	10
- แสดงการเชื่อมต่อย่อยที่จุด B โดยมีจำนวน NODE ไม่น้อยกว่า 5 จุด จำนวน Client ไม่น้อยกว่า 50 หน่วย	
- แสดงการเชื่อมต่อที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีการปรับปรุงขยายเครือข่ายเพิ่มเติม	

2.3.3 แนวทางการแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ กำหนดคะแนนเท่ากับ 10 คะแนน

วิธีการประเมิน

- แสดงคู่มือและวิธีการเข้าตรวจเช็คระบบเครือข่าย
- แสดงและนำเสนอโปรแกรมที่สามารถตรวจสอบปัญหาในระบบเครือข่าย (Network Monitor) ได้
- แสดงและนำเสนอเครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับตรวจสอบปัญหาเครือข่าย สายสัญญาณ UTP และ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง
- มีการนำเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 5 แนวทาง ขึ้นไป

เงื่อนไข	คะแนน
- ไม่มีการนำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่ายฯ	0
- แสดงคู่มือและวิธีการเข้าตรวจเช็คระบบเครือข่าย	3
- แสดงคู่มือและวิธีการเข้าตรวจเช็คระบบเครือข่าย - แสดงและนำเสนอโปรแกรมที่สามารถตรวจสอบปัญหาระบบเครือข่าย (Network Monitor) ได้	5
- แสดงคู่มือและวิธีการเข้าตรวจเช็คระบบเครือข่าย - แสดงและนำเสนอโปรแกรมที่สามารถตรวจสอบปัญหาระบบเครือข่าย (Network Monitor) ได้ - แสดงและนำเสนอเครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับตรวจสอบปัญหาเครือข่าย สายสัญญาณ UTP และ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง	7
- แสดงคู่มือและวิธีการเข้าตรวจเช็คระบบเครือข่าย - แสดงและนำเสนอโปรแกรมที่สามารถตรวจสอบปัญหาระบบเครือข่าย(Network Monitor) ได้ - แสดงและนำเสนอเครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับตรวจสอบปัญหาเครือข่าย สายสัญญาณ UTP และ สายสัญญาณใยแก้วนำแสง - มีการนำเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 5 แนวทาง ขึ้นไป	10

2.4 การนำเสนอเกี่ยวกับคุณสมบัติของรายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กำหนดคะแนนเท่ากับ 20 คะแนน

วิธีการประเมิน

- ประเมินโดยใช้เกณฑ์คุณลักษณะพื้นฐานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ในภาคผนวก ก. จำนวน 5 รายการ ได้แก่ รายการที่ 1.1 , 1.2 , 1.3 , 1.4 และ 1.5
- นำเสนออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่มีคุณลักษณะสูงกว่าข้อกำหนด จำนวน 5 รายการ ได้แก่ รายการที่ 1.1 , 1.2 , 1.3 , 1.4 และ 1.5

เงื่อนไข	คะแนน
- นำเสนออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ครบถ้วนตรงตามข้อกำหนด	5
- นำเสนออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่มีคุณลักษณะสูงกว่าข้อกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 รายการ	10
- นำเสนออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่มีคุณลักษณะสูงกว่าข้อกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า 4 รายการ	15
- นำเสนออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่มีคุณลักษณะสูงกว่าข้อกำหนด จำนวน 5 รายการ	20

2.5 การนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษา และแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน ในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้ กำหนดคะแนนเท่ากับ 10 คะแนน

วิธีการประเมิน

- มีการนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาอุปกรณ์

- มีการนำเสนอแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้

เงื่อนไข	คะแนน
- ไม่มีการนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษา และแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้	0
- มีการนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ปี - มีการนำเสนอแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้	5
- มีการนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ปี - มีการนำเสนอแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้	7
- มีการนำเสนอการบริการหลังการขายและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ปี - มีการนำเสนอแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้	10

หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติผู้เสนอราคา และเงื่อนไขการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น

7.2 ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

7.3 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

7.4 ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคานั้น

7.5 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก

8. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ 10,500,000 บาท (สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

9. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการโครงการ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

10. งวดงาน/เงื่อนไขการจ่ายเงิน/รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ

กำหนดการจ่ายเงินเป็น 4 งวด สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ตามวงเงินค่าจ้างทั้งหมดของสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานในแต่ละงวดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบตรวจรับแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	การเบิกจ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ ต่อคณะกรรมการตรวจรับ
1	ภายใน 30 วันนับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญา	1. ส่งมอบเอกสารผลการออกแบบระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ ตามรายละเอียดข้อ 4.2 จำนวน 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด 2. ส่งมอบเอกสารแผนการดำเนินงานโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ ตามรายละเอียดข้อ 5.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลพกพา (Flash Drive) จำนวน 1 ชุด
2	ภายใน 60 วันนับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 20 ของราคาตามสัญญา	1. ส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดข้อ 5 2. รายงานสรุปความก้าวหน้าการดำเนินงานในงวดงานที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลพกพา (Flash Drive) จำนวน 1 ชุด
3	ภายใน 90 วันนับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 35 ของราคาตามสัญญา	1. ติดตั้งและเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Cable Fiber Optic) เชื่อมโยงไปยังอาคารต่างๆ แล้วเสร็จ 100% ของงาน 2. ติดตั้งและเดินสายสัญญาณ UTP CAT6 และติดตั้ง Outlet จุดเชื่อมต่อเครือข่ายแลน และเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แล้วเสร็จ 100% ของงาน 3. ติดป้ายชื่อ (label) ที่สาย Fiber Optic โดยติดที่ต้นทางและปลายทาง 4. ติดป้ายชื่อ (label) ที่ Outlet สายสัญญาณเครือข่าย 5. รายงานสรุปความก้าวหน้าการดำเนินงานในงวดงานที่ 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลพกพา (Flash Drive) จำนวน 1 ชุด

งวดงานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	การเบิกจ่ายเงิน	รายละเอียดของงานที่ส่งมอบ ต่อคณะกรรมการตรวจรับ
4	ภายใน 120 วันนับจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 40 ของราคาตามสัญญา	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการทดสอบสายสัญญาณที่ติดตั้งด้วยเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด ส่งมอบคู่มือการใช้งานอุปกรณ์ตามโครงการ ส่งมอบแผนผังการติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ ทั้งโครงการที่ทำด้วย Microsoft Visio จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด ส่งมอบแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินพร้อมคู่มือในกรณีที่อุปกรณ์ตามโครงการไม่สามารถใช้งานได้จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด ส่งมอบแผนการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) และการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามรายละเอียดข้อ 11.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด รายงานผลการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด สำเนาไม่น้อยกว่า 3 ชุด) และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ โดยบันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลพกพา (Flash Drive) จำนวน 1 ชุด

11. เงื่อนไขการติดตั้ง ส่งมอบ การสนับสนุนการใช้งานระบบ

ผู้เสนอราคาหรือผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จัดหาในโครงการ เพื่อให้สามารถใช้งานระบบที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

11.1 การติดตั้ง รื้อถอนระบบเดิม และส่งมอบ

11.1.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนกำหนดเวลาส่งมอบและติดตั้งงานทั้งหมดอย่างละเอียด การรื้อถอนระบบเดิม เพื่อให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พิจารณาก่อนเข้าดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดวัน เวลาให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงความพร้อมที่จะดำเนินการดังกล่าวล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน ก่อนการส่งมอบ

11.1.2 สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะเป็นผู้กำหนดสถานที่ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ และอุปกรณ์อื่น ๆ

11.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน และเอกสารต่างๆ ของฮาร์ดแวร์และการบำรุงรักษาและแก้ไขข้อบกพร่อง ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ รวมถึงรายการเอกสารต่างๆ ของระบบเครือข่ายพร้อมกับการส่งมอบในแต่ละครั้ง

11.1.4 ก่อนผู้รับจ้างจะดำเนินการใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นการติดตั้ง รื้อถอนระบบเดิม การส่งมอบระบบตามเงื่อนไขดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดวัน เวลา ให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรถึงความพร้อมที่จะดำเนินการดังกล่าวล่วงหน้าอย่างน้อย 10

วัน และจะต้องรอให้ได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน จึงจะสามารถดำเนินการใด ๆ ได้ ซึ่งหากผู้รับจ้างเข้ามาทำการการติดตั้งระบบใด โดยไม่ได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนระบบต่าง ๆ ที่ติดตั้งไปแล้ว โดยให้ถือเป็นความผิดและความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

11.1.5 การติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่ผู้รับจ้างได้เสนอ หรือติดตั้งอุปกรณ์และระบบใดเพิ่มเติม ซึ่งหากไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของผู้ว่าจ้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะเป็นผู้กำหนดลักษณะและรูปแบบของการติดตั้ง โดยขึ้นอยู่กับความจำเป็นและสภาพใช้งานจริง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพเป็นสำคัญ

11.1.6 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนสายสัญญาณและอุปกรณ์เครือข่ายเดิม แล้วย้ายนำไปเก็บไว้ในที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์กำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

11.2 การให้การสนับสนุนการใช้งานระบบและบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ฯ ที่เสนอทั้งโครงการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตั้งแต่ส่งมอบและติดตั้งจนถึงสิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน ดังนี้

11.2.1 การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) ดำเนินการพร้อมจัดทำรายงานสถานะการใช้งาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

11.2.2 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance)

11.2.2.1 กรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จัดหาในโครงการฯ มีปัญหาหรือบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้ระบบใช้งานได้ก่อน และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิมมาทดแทน ในภายหลัง โดยจะต้องทำหนังสือชี้แจงและแจ้งแผนการดำเนินการเป็นลายลักษณ์อักษรให้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์รับทราบ

11.2.2.2 กรณีที่ระบบ มีปัญหาหรือบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้จะต้องดำเนินการ ดังนี้

1. กรณีที่ระบบไม่สามารถเข้าใช้งานได้ หรือมีการประมวลผลผิดพลาด ระบบเกิดทำงานผิดปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ระบบสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับการแจ้ง
2. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จได้ในเวลาที่กำหนด จะต้องทำหนังสือชี้แจงเป็นลายลักษณ์อักษรให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์รับทราบและพิจารณา

11.2.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ สำหรับรับข้อปัญหาและแจ้งตอบวิธีแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทางโทรศัพท์และอีเมล ได้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

11.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) และทำการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นประจำทุกเดือน โดยจัดส่งภายในวันสิ้นเดือน กรณีวันสิ้นเดือนตรงกับวันหยุดราชการ หรือวันหยุด นักชัตฤกษ์ ให้ส่งมอบงานในวันทำการถัดไปนับจากวันหยุดราชการ หรือวันหยุดนักชัตฤกษ์

12. การตรวจรับและทดสอบการใช้งาน

12.1 การทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ให้เป็นไปตามคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่กำหนด ตามรายละเอียด ภาคผนวก ก.

12.2 การตรวจรับ คณะกรรมการตรวจรับจะทำการทดสอบการทำงานของระบบที่ติดตั้งว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนด ในกรณีที่ระบบไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไข ปรับปรุง และ/หรือจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งระบบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด การตรวจรับจะสมบูรณ์เมื่อระบบผ่านการทดสอบเรียบร้อยแล้ว และผู้รับจ้างส่งมอบเอกสารครบถ้วนตามข้อกำหนดในแต่ละงวด

13. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ สำหรับรับแจ้งข้อปัญหาและตอบวิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทางโทรศัพท์ หรือ e-mail และดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อสัญญา ตลอดระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของระบบ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามโครงการที่ส่งมอบต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์รับมอบงานงวดสุดท้าย และหากพบว่าการติดตั้งดังกล่าวส่งผลกระทบต่อหรือทำให้อาคารสถานที่ได้รับความเสียหาย ชำรุด ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมอาคาร สถานที่ ภายหลังจากติดตั้งทุกๆ สถานที่ที่พบว่าเสียหาย ชำรุด มีรอยเปื้อนหรือสิ่งอื่นสิ่งใดเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซม ทาสีหรือการกระทำให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดีเหมือนเดิม โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มจากราคาที่เสนอ

14. การกำหนดตัวถ่วง

ให้กำหนดตัวถ่วงเท่ากับ 1 ของราคาที่ระบุไว้ในสัญญา

15. อัตราค่าปรับ

ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างสามารถดำเนินการได้ดังต่อไปนี้

15.1 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

15.2 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิในการจ้างผู้รับจ้างเสนอรายอื่นมาดำเนินการแทน ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น

17. การดำเนินงานอื่นๆ

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

18. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

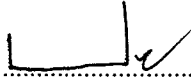
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์



(นายไพบูลย์ โสภาพล)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

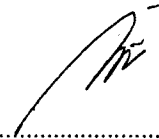
ประธานกรรมการ



(นายปนิธาน ทองทา)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

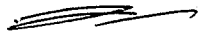
กรรมการ



(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ

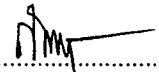
กรรมการ



(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ



(นายสุกนต หาญสุริย์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กรรมการ



(นางสาวสุพายา ตรีภมล)

เภสัชกรชำนาญการ

กรรมการ



(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

สัตวแพทย์ชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก.
รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ขออนุมัติ

1.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง

1.1.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1.1.1.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- 1.1.1.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol), RIPv2, OSPF ได้เป็นอย่างดี
- 1.1.1.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 1.1.1.4 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module ไม่จำนวนน้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.1.1.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 1.1.1.6 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
- 1.1.1.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 1.1.1.8 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- 1.1.1.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV6 ได้

1.1.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 1.1.2.1 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐานความกว้าง 19 นิ้ว ได้
- 1.1.2.2 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001
- 1.1.2.3 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก. 1561 เป็นอย่างน้อย
- 1.1.2.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน
- 1.1.2.5 รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
- 1.1.2.6 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง ที่นำเสนอในโครงการ

1.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.2.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1.2.1.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 1.2.1.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 1.2.1.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 1.2.1.4 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- 1.2.1.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

1.2.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 1.2.2.1 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐานความกว้าง 19 นิ้ว ได้
- 1.2.2.2 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001
- 1.2.2.3 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก.1561 เป็นอย่างน้อย
- 1.2.2.4 รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
- 1.2.2.5 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ที่นำเสนอในโครงการ

1.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2

1.2.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1.2.1.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.2.1.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน
- 1.2.1.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA ,WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.2.1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.1.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- 1.2.1.6 สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 3 ช่อง สัญญาณ (3x3 MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.2.1.7 รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- 1.2.1.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HITTP หรือ HTTPS หรือ SSH เป็น อย่างน้อย

1.2.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 1.2.2.1 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001
- 1.2.2.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CISPR หรือ มอก.1956 เป็นอย่างน้อย
- 1.2.2.3 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก. 1561 เป็นอย่างน้อย
- 1.2.2.4 รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
- 1.2.2.5 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณเครือข่าย ไร้สาย (Wireless Controller) ที่นำเสนอในโครงการ

1.3 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1

1.3.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.3.1.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance

1.3.1.2 มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 3 Gbps

1.3.1.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

1.3.1.4 มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

1.3.1.5 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

1.3.1.6 สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

1.3.1.7 สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้

1.3.1.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างน้อย

1.3.1.9 สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้

1.3.1.10 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV6 ได้

1.3.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

1.3.2.1 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐานความกว้าง 19 นิ้ว ได้

1.3.2.2 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001

1.3.2.3 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CISPR หรือ มอก. 1956 เป็นอย่างน้อย

1.3.2.4 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก. 1561 เป็นอย่างน้อย

1.3.2.5 ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยด้าน Firewall, IPS และ Antivirus จาก ICASA Labs หรือ NSS Labs เป็นอย่างน้อย

1.3.2.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน

1.3.2.7 รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ

1.4 อุปกรณ์ควบคุมสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)

1.4.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.4.1.1 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps อย่างน้อย 4 พอร์ต, และมีช่อง Console Port แบบ RJ45 อย่างน้อยจำนวน 1 พอร์ต

1.4.1.2 รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายได้ไม่น้อยกว่า 250 เครื่อง

1.4.1.3 รองรับการใช้งานจำนวน client ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 clients

- 1.4.1.4 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11ac และ IEEE802.11n
 - 1.4.1.5 สามารถรองรับการทำ VLAN ได้ตามมาตรฐาน IEEE802.1q
 - 1.4.1.6 สามารถรองรับการใช้งาน IPv6 ได้
 - 1.4.1.7 มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน Wired Equivalent Privacy (WEP), Wi-Fi Protected Access (WPA) และ Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) และ Temporal Key Integrity Protocol (TKIP)
 - 1.4.1.8 สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.1x และการทำ Authentication Authorization and Accounting (AAA) ได้
 - 1.4.1.9 สามารถบริหารจัดการการรบกวนของสัญญาณ ร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ได้โดยอัตโนมัติ (RF Management)
 - 1.4.1.10 สามารถทำการตรวจจับ Access Point แปรปลอมได้ (Rogue Detection)
 - 1.4.1.11 สามารถทำ Access Control List (ACL) ได้
 - 1.4.1.12 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน HTTPS, Telnet, SSH และ Console Port ได้
 - 1.4.1.13 สามารถบริหารผ่านโปรโตคอล SNMP V1, V2c และ V3
- 1.4.2 ข้อกำหนดอื่นๆ
- 1.4.2.1 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐานความกว้าง 19 นิ้ว ได้
 - 1.4.2.2 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก. 1561 เป็นอย่างน้อย
 - 1.4.2.3 รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
 - 1.4.2.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 ที่นำเสนอในโครงการ

1.5 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1.5.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 1.5.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 1.5.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- 1.5.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

1.6 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 15U)

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1.6.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 15U แบบตั้งพื้น โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร
- 1.6.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 1.6.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 1.6.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

1.7 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด 6U)

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1.7.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 6U แบบติดผนัง โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 32 เซนติเมตร
- 1.7.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 1.7.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 1.7.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 1 ตัว

1.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 20 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.8.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.8.1.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

1.8.1.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

1.8.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

1.8.2.1 ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานได้มาตรฐานด้านระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ มอก. 9001

1.8.2.2 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง มอก. 1291

1.8.2.3 ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือ มอก. 1561 เป็นอย่างน้อย

2. รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐานของค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ขออนุมัติ

2.1 ค่าติดตั้งและเดินระบบสายสัญญาณ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

2.1.1 ติดตั้งเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Cable Fiber Optic) 12 core ภายในบริเวณสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 6,380 เมตร ประกอบด้วย

2.1.1.1 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง ฝ่ายบริหารทั่วไป

2.1.1.2 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง ฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง

2.1.1.3 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง ฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ

2.1.1.4 เชื่อมโยงจากฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ ไปยัง ฟาร์มไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ

2.1.1.5 เชื่อมโยงจากอาคารกลุ่มบริการวิชาการและการตลาด ไปยัง อาคารงานยานยนต์

2.1.1.6 เชื่อมโยงจากอาคารงานยานยนต์ ไปยัง อาคารฝ่ายผลิตน้ำประปาและน้ำบริสุทธิ์

2.1.1.7 เชื่อมโยงจากอาคารอาหารบริรักษ์ ไปยัง ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง

2.1.1.8 เชื่อมโยงจากอาคารอาหารบริรักษ์ ไปยัง อาคารโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร และกาฬโรคเป็ด

2.1.1.9 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ไปยัง อาคารเฟอร์เมนเตอร์ ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

2.1.1.10 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ไปยัง กลุ่มวิจัยและพัฒนา

2.1.1.11 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนแบคทีเรีย ไปยัง อาคารคลังพัสดุ

2.1.1.12 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD1) ไปยัง หน่วยเตรียมบรรจุ FMD1

- 2.1.1.13 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD1) ไปยัง อาคารช่าง FMD1
- 2.1.1.14 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD1) ไปยัง โรงงานผลิต FMD1
- 2.1.1.15 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD1) ไปยัง หน่วยเตรียม มีเดียฯ FMD1
- 2.1.1.16 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD1) ไปยัง อาคารบำบัด น้ำเสีย FMD1
- 2.1.1.17 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD1) ไปยัง อาคารรับน้ำ เสียจากหน่วยผลิตไวรัส FMD1
- 2.1.1.18 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD1) ไปยัง อาคารผลิต น้ำแยกประจุ โรงงานผลิต FMD1
- 2.1.1.19 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD1) ไปยัง อาคารคอก สัตว์ทดลองฉีดเชื้อพิษ ฝ่ายทดสอบคุณภาพ FMD
- 2.1.1.20 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD2) ไปยัง โรงงานผลิต FMD2
- 2.1.1.21 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD2) ไปยัง อาคารช่าง FMD2
- 2.1.1.22 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD2) ไปยัง หน่วยเตรียม บรรจุ FMD2
- 2.1.1.23 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD2) ไปยัง อาคาร ทดสอบ FMD
- 2.1.1.24 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD2) ไปยัง อาคารผลิต น้ำเย็น โรงงานผลิต FMD2
- 2.1.1.25 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD2) ไปยัง อาคารผลิต น้ำแยกประจุ โรงงานผลิต FMD2
- 2.1.1.26 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD2) ไปยัง อาคารห้อง เย็นเก็บวัคซีน โรงงานผลิต FMD
- 2.1.1.27 เชื่อมโยงจากอาคารผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย(FMD2) ไปยัง อาคารคอก ทดสอบ ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย
- 2.1.1.28 เชื่อมโยงจากอาคารกลุ่มช่างซ่อมบำรุง ไปยัง อาคารกลุ่มช่างซ่อมบำรุง(กลาง)
- 2.1.1.29 เชื่อมโยงจากอาคารกลุ่มช่างซ่อมบำรุง ไปยัง อาคารงานสถานที่
- 2.1.1.30 เชื่อมโยงจากอาคารธุรการวัคซีนสัตว์ปีก ไปยัง อาคารโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
- 2.1.1.31 เชื่อมโยงจากอาคารธุรการวัคซีนสัตว์ปีก ไปยัง อาคารช่างโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก
- 2.1.1.32 เชื่อมโยงจากอาคารธุรการวัคซีนสัตว์ปีก ไปยัง อาคารฝ่ายทดสอบวัคซีนสัตว์ปีก
- 2.1.2 ติดตั้งเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Cable Fiber Optic) 24 core ภายในบริเวณ สำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 700 เมตร ประกอบด้วย
- 2.1.2.1 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง อาคารฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร และกาฬโรคเป็ด
- 2.1.2.2 เชื่อมโยงจากอาคารฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด ไปยัง อาคารกลุ่ม บริการวิชาการและการตลาด

2.1.2.3 เชื่อมโยงจาก ป้อมยามฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ไปยัง อาคารผลิต วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD1)

2.1.3 ติดตั้งเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Cable Fiber Optic) 60 core ภายในบริเวณ สำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 3,030 เมตร ประกอบด้วย

2.1.3.1 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง อาคารอาหารบริรักษ์

2.1.3.2 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง อาคารผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

2.1.3.3 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง อาคารบำบัดของเสียฯ

2.1.3.4 เชื่อมโยงจากอาคารบำบัดของเสียฯ ไปยัง ป้อมยามฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและ เท้าเปื่อย (FMD)

2.1.3.5 เชื่อมโยงจาก ป้อมยามฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ไปยัง อาคารผลิต วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD2)

2.1.3.6 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง อาคารกลุ่มช่างซ่อมบำรุง

2.1.3.7 เชื่อมโยงจากห้องควบคุมระบบเครือข่าย ไปยัง อาคารธุรการวัคซีนสัตว์ปีก

2.1.4 ติดตั้งสายสัญญาณ UTP CAT6 และ Outlet จุดเชื่อมต่อเครือข่าย LAN ภายในสำนัก เทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 285 จุด ระยะทางรวมไม่น้อยกว่า 12,000 เมตร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

2.1.4.1 อาคารอำนวยการ (อาคารอาร์ พี โยนส์)

2.1.4.2 อาคารอาหารบริรักษ์

2.1.4.3 อาคารฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด

2.1.4.4 อาคารโรงงานผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด

2.1.4.5 อาคารผลิตน้ำยาละลาย วัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเปิด

2.1.4.6 อาคารฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนอหิวาต์สุกรฯ

2.1.4.7 อาคารฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย

2.1.4.8 อาคารคลังวัสดุกลาง

2.1.4.9 อาคารฝ่ายบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

2.1.4.10 อาคารฝ่ายเพาะเลี้ยงสัตว์ทดลอง

2.1.4.11 อาคารกลุ่มบริการวิชาการและการตลาด

2.1.4.12 อาคารงานยานยนต์

2.1.4.13 ฝ่ายผลิตน้ำประปาและน้ำบริสุทธิ์

2.1.4.14 อาคารกลุ่มช่างซ่อมบำรุง

2.1.4.15 อาคารงานสถานที่

2.1.4.16 อาคารฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ(SPF)

2.1.4.17 อาคารโรงเรือนผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ(SPF)

2.1.4.18 อาคารฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก

2.1.4.19 อาคารโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก

2.1.4.20 อาคารช่างโรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก

2.1.4.21 อาคารฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนสัตว์ปีก

2.1.4.22 อาคารฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD1)

- 2.1.4.23 อาคารช่าง FMD1
- 2.1.4.24 อาคารบำบัดน้ำเสีย FMD1
- 2.1.4.25 อาคารรับน้ำเสียจากหน่วยผลิตไวรัส FMD1
- 2.1.4.26 อาคารผลิตน้ำแยกประจุ FMD1
- 2.1.4.27 อาคารคอกสัตว์ทดลองฉีดเชื้อพิษ
- 2.1.4.28 อาคารฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย (FMD2)
- 2.1.4.29 อาคารช่าง FMD2
- 2.1.4.30 อาคารผลิตน้ำแยกประจุ FMD2
- 2.1.4.31 อาคารผลิตน้ำเย็น FMD2
- 2.1.4.32 อาคารห้องเย็นเก็บวัคซีน FMD
- 2.1.4.33 อาคารคอกทดสอบ ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย

2.2 ข้อกำหนดทั่วไปของการติดตั้งระบบสายสัญญาณ

- 2.2.1 การติดตั้งสายสัญญาณทั้งหมดนี้ให้รวมถึงการติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ปลายทางอื่น ๆ ที่จำเป็นในจำนวนและขนาดที่เหมาะสม เช่น Rack, Patch Panel, Patch Cord Cable เป็นต้น
- 2.2.2 สายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง 2 ด้านโดยเรียงหมายเลขลำดับจำนวนของสายภายในชั้นหรืออาคารนั้น และต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทั้งที่ Patch Panel และตัวรับคอมพิวเตอร์ทุกจุด
- 2.2.3 การเดินสายสัญญาณภายในอาคาร ในกรณีที่มีฝ้าเพดานชนิด T-Bar หรือฝ้าทึบ ต้องเดินสายร้อยในท่อเหล็กชนิด Flexible ไว้บนฝ้าเพดาน
- 2.2.4 การเดินสายสัญญาณภายในอาคาร ในกรณีที่มีฝ้าเพดาน หรือเดินสายจากฝ้าเพดานลงมาตามผนังห้องต้องเดินสายร้อยในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาวหรือรางเหล็ก (Steel Wire way) หรือท่อเหล็ก (EMT Conduit) เพื่อความสวยงามของสถานที่ ห้ามใช้รางโทรศัพท์ชนิดรางสีเทาแบบติดกาบ
- 2.2.5 สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ที่ใช้ในการเดินสาย ต้องเป็นเส้นเดียวกันตลอด ไม่มีการ ต่อสาย (splice) กลางทาง เว้นแต่การ Terminate ด้านปลายเพื่อเข้าแผงกระจายสาย (Fiber Optic Patch Panel)
- 2.2.6 กรณีที่จำเป็นต้องเจาะผ่านพื้นหรือผนังของอาคาร ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยการกระทำดังกล่าวต้องไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ก่อนดำเนินการ
- 2.2.7 ให้ทำการสำรองระยะสายสื่อสารใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) เป็นระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร และต้องจัดเก็บสายให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- 2.2.8 ผลิตภัณฑ์สายสัญญาณที่นำเสนอมีการรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ อย่างน้อย 20 ปี โดยมีเอกสารรับรองระบุชื่อโครงการ
- 2.2.9 การติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ต้องดำเนินการตามมาตรฐานการติดตั้งสายเคเบิลใยแก้วนำแสง แบบ Anti-Rodent Self Supporting Cable (ARSS) ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.3 สายสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิด ARSS (Anti-Rodent Self-Support) ขนาด 12, 24 และ 60 Core

2.3.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 2.3.1.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคารได้ โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าด้วยตัวเอง และมีเกราะเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ
- 2.3.1.2 มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568.3-D, ITU-T G.652D และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- 2.3.1.3 มีขนาดของแกนสายใยแก้วนำแสง ขนาด 12, 24, 60 Core ตามการใช้งาน และมีแกนสายใยแก้วนำแสงขนาด 9/125µm
- 2.3.1.4 เปลือกหุ้มฉนวนภายนอกของสายใยแก้วนำแสงทำจากวัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High-Density Polyethylene (HDPE))
- 2.3.1.5 มี Corrugated Armor Steel Tape เพื่อช่วยป้องกันการกัดแทะจากสัตว์
- 2.3.1.6 ภายในโครงสร้างของสายเป็นชนิด Loose Tube ภายในมี Thixotropic Jelly Compound เพื่อช่วยในการป้องกันความร้อนและความชื้น
- 2.3.1.7 รองรับแรงดึงสูงสุด (Max Tensile Load Installation, N) 1,500 นิวตัน, และ Maximum Crush Resistance 3,400 N/10 cm.
- 2.3.1.8 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ (Operation Temperature) -40 องศาเซลเซียส ถึง +70 องศาเซลเซียส
- 2.3.1.9 มี Additional Strength Member ทำด้วยวัสดุ Water blocking E-Glass Yarns เพื่อป้องกันความชื้นและเพิ่มการรับแรงดึง
- 2.3.1.10 รองรับการเดินสายที่ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้า (Maximum Pole Span Length) 50 Meters
- 2.3.1.11 Min Bending Radius Installation 20 X Diameter of Cable
- 2.3.1.12 Min Bending Radius Operation 10 X Diameter of Cable
- 2.3.1.13 Fiber optic Core Mode Field Diameter $9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$. @1310 nm.
- 2.3.1.14 Cladding Diameter $125 \pm 1.0 \mu\text{m}$.
- 2.3.1.15 Coating Diameter $250 \pm 5.0 \mu\text{m}$.
- 2.3.1.16 มีค่า Typical Attenuation ดังนี้
 - 1310 nm. $\leq 0.33 \text{ dB/km}$.
 - 1383 nm. $\leq 0.31 \text{ dB/km}$.
 - 1550 nm. $\leq 0.19 \text{ dB/km}$.
 - 1625 nm. $\leq 0.20 \text{ dB/km}$.

2.3.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 2.3.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอสายใยแก้วนำแสงและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ ได้แก่ กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง, ชุดเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง, หัวต่อสายใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail และสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.3.2.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน

2.4 สายสัญญาณ UTP CAT6 ติดตั้งภายในอาคาร

2.4.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 2.4.1.1 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP (Unshielded Twisted Pair) Category 6 ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA-568-B.2-1, ISO/EC 11801 เป็นอย่างน้อย
- 2.4.1.2 สามารถรองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet, PoE, 100Base-Tx, ISDN, Analog (Baseband, Broadband) และ Digital Video & Voice.
- 2.4.1.3 มี Filler อยู่ตรงกลางโครงสร้างสายเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน
- 2.4.1.4 มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย
- 2.4.1.5 เป็นสาย UTP ชนิด 4 คู่สาย ขนาด 23 AWG
- 2.4.1.6 มีคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า ดังนี้
 - มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 41 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
 - มีค่า ATTENUATION หรือค่า INSERTION LOSS ไม่เกิน 32.8 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
 - มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า 39 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
 - มีค่า RETURN LOSS ไม่น้อยกว่า 17.3 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
 - มีค่า ACR ไม่น้อยกว่า 8.2 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
 - ค่า Propagation delay เท่ากับ 536ns/100 m.max ที่ความถี่ไม่น้อยกว่า 250 MHz.
- 2.4.1.7 สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส
- 2.4.1.8 สามารถโค้งงอได้ 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายขณะใช้งาน

2.4.2. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 2.4.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอระบบสายสัญญาณ CAT6 และอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ได้แก่ แผงกระจายสาย, เต้ารับสายทองแดงตีเกลียว, สายเชื่อมต่อสำเร็จรูป RJ45 UTP CAT6 และ หน้ากากสำหรับเต้ารับสายทองแดงตีเกลียว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 2.4.2.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน

2.5 สายสัญญาณ UTP CAT6 ติดตั้งภายนอกอาคาร

7.3.1 มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 7.3.1.1 เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP (Unshielded Twisted Pair) Category 6 ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA-568-B.2-1, ISO/EC 11801 เป็นอย่างน้อย
- 7.3.1.2 สามารถรองรับการใช้งาน Gigabit Ethernet, PoE, 100Base-Tx, ISDN, Analog (Baseband, Broadband) และ Digital Video & Voice.
- 7.3.1.3 มี Filler อยู่ตรงกลางโครงสร้างสายเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวน
- 7.3.1.4 มี Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการลอกสาย
- 7.3.1.5 เป็นสาย UTP ชนิด 4 คู่สาย ขนาด 23 AWG

7.3.1.6 มีคุณสมบัติทางด้านไฟฟ้า ดังนี้

- มีค่า NEXT ไม่น้อยกว่า 41 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
- มีค่า ATTENUATION หรือค่า INSERTION LOSS ไม่เกิน 32.8 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
- มีค่า PSNEXT ไม่น้อยกว่า 39 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
- มีค่า RETURN LOSS ไม่น้อยกว่า 17.3 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
- มีค่า ACR ไม่น้อยกว่า 8.2 dB ที่ความถี่ 250 MHz.
- ค่า Propagation delay เท่ากับ 536ns/100 m.max ที่ความถี่ไม่น้อยกว่า 250 MHz.

7.3.1.7 สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส และสามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียส

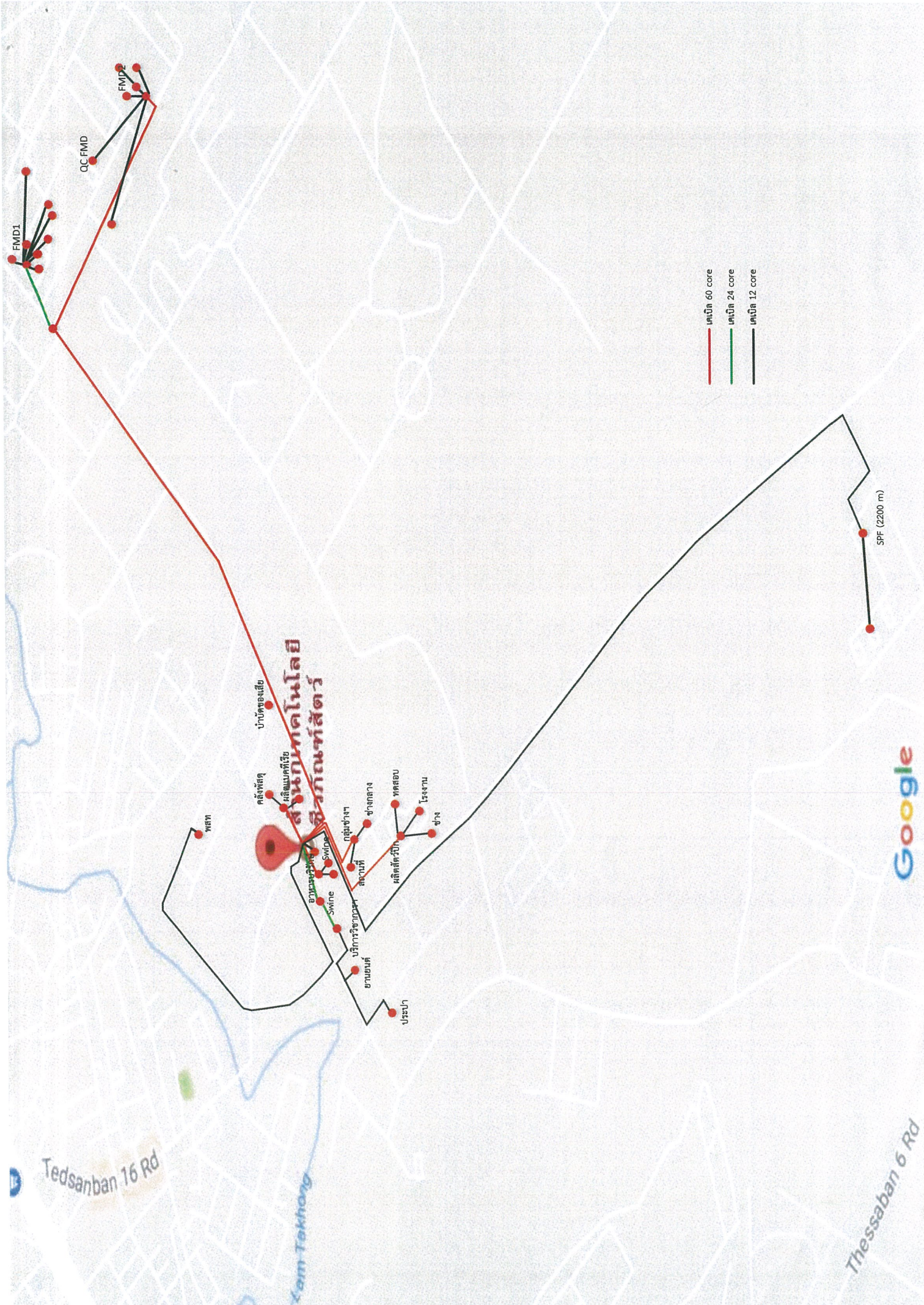
7.3.1.8 สามารถโค้งงอได้ 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางสายขณะใช้งาน

7.3.1.9 มีสลิงช่วยในการแขวนเสาและรับแรงดึงทำจาก Galvanize Steel Wire ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.3 ± 0.2 mm

2.5.2 ข้อกำหนดอื่นๆ

2.5.2.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอระบบสายสัญญาณ CAT6 และอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ ได้แก่ แผงกระจายสาย, เต้ารับสายทองแดงตีเกลียว, สายเชื่อมต่อสำเร็จรูป RJ45 UTP CAT6 และ หน้ากากสำหรับเต้ารับสายทองแดงตีเกลียว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

2.5.2.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรงเพื่อสนับสนุนการให้บริการในระยะเวลารับประกัน



- เส้นสีแดง 60 core
- เส้นสีเขียว 24 core
- เส้นสีดำ 12 core

SPF (2200 m)

Google

Tedsanban 16 Rd

Kam Takhong

Thessaban 6 Rd

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างโครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
จำนวน ๑ โครงการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๙๐๔,๓๐๑.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนสี่พันสามร้อยเอ็ดบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท จันวานิชย์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๓ บริษัท เคบิน เทคโนโลยี จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์ สัตวแพทย์ชำนาญงาน
 - ๖.๒ นายไชยวัฒน์ นาคจันทิก นักวิชาการคอมพิวเตอร์
 - ๖.๓ นายบัณฑิต มีโชคสม เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์

ข้อกำหนดในการวิจารณ์หรือเสนอแนะ TOR และอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้น

หากมีการวิจารณ์หรือเสนอแนะ TOR หรือการอุทธรณ์ผลการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นให้ บริษัท/ ห้าง/ร้าน หรือผู้เสนอราคา ส่งเรื่องดังกล่าวโดยระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-สกุลผู้วิจารณ์ พร้อมเลขที่ประกาศทางอิเล็กทรอนิกส์ของ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ และรายละเอียดที่วิจารณ์/อุทธรณ์ให้ชัดเจนส่งถึง 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 กรมปศุสัตว์จะถือวันที่ 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