



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในวงเงินงบประมาณ ๔๒,๕๐๘,๐๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านสี่แสนแปดพันบาทถ้วน) ราคาภายในการประกวดราคากครั้งนี้ เป็นเงินจำนวน ๔๒,๕๐๘,๐๐๐ บาท (สี่สิบสองล้านสี่แสนแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

โครงการพัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์ จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพในการจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมัทธมนันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

คอมพิวเตอร์ โดยต้องแสดงหลักฐานผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่าย ให้กับ
หน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยผลงานนั้นจะต้องมีอุปกรณ์หรือระบบรักษาความปลอดภัย
เครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งในสัญญา และสัญญานั้นต้องเป็นสัญญาเดียวที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๖,๕๐๐,๐๐๐
บาท (สิบหกล้านห้าแสนบาทถ้วน) ผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวัน
ยื่นข้อเสนอราคาโดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งมีหัวหน้าส่วนราชการของ
หน่วยงานราชการหรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของบริษัทเอกชนในการรับรองผลงาน
ในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง
ได้โดยตรง

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oae.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๗๙-๓๖๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นางสาวทัศนีย์ เมืองแก้ว)

รองเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตังมัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๗/๒๕๖๕

การซื้อโครงการพัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

โครงการพัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์

จำนวน ๑

โครงการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย



สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมัทธมนานนท์)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน 1/13

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพในการจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยต้องแสดงหลักฐานผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยผลงานนั้นจะต้องมีอุปกรณ์หรือระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งในสัญญา และสัญญานั้นต้องเป็นสัญญาเดี่ยวยมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๖,๙๐๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการหรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของบริษัทเอกชนในการรับรองผลงาน ในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ คัมภีร์ธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับ โครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่ ยังคงอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสาร ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๑, ๔.๓, ๔.๕.๕ และ ๔.๕.๖

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับ โครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าซอฟต์แวร์ที่เสนอ เป็นต้นฉบับ (Original) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นเวอร์ชันล่าสุดและยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ในรายการตามรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๒, ๔.๔.๑, ๔.๔.๒, ๔.๕.๑, ๔.๕.๒, ๔.๕.๓ และ ๔.๕.๔

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๓.๑.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๓.๑.๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑.๓.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๓.๑.๓.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๓.๑.๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้อง แล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่น ข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตั้งนันทนันท์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน 3/13



๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๓.๒.๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๓.๒.๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ตามข้อ ๔.๔

(๓.๒.๓) รายการพิจารณาที่ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ 4.4

(๓.๒.๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒.๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมัทธมนานนท์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับเคตตลือกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับเคตตลือก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นขึ้นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา



สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๑๒๐,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ดังนี้

๑. กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๒. กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตังมัทธอนันท์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน 6/13

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๔.๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๖.๔.๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๖.๔.๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการ

โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมัทธนาพันธ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



สำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน

๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๗.๒.๑) เงินสด

(๗.๒.๒) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๗.๒.๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๗.๒.๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๗.๒.๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดเงื่อนไขการจ่ายเงิน และกำหนดการส่งมอบพัสดุ จำนวน ๔ งวด ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

การส่งมอบและการจ่ายเงิน

งวดงานที่ ๑ เบิกจ่ายร้อยละ ๑๕ ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ส่งมอบครุภัณฑ์ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๔, ๔.๕.๕, ๔.๕.๗, ๔.๕.๘, ๔.๖ และ ๔.๗ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบให้สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๗
- ร่างกระบวนการในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๓.๑๔.๑
- ร่างกระบวนการตรวจสอบด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และแนวทางการกำหนดบทบาทหน้าที่คณะทำงานในการตรวจสอบด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ
- ข้อ ๔.๓.๑๕.๑
- รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบระบบจัดการความยินยอมใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ (Cookie Consent Management) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๘

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ ๒ เบิกจ่ายร้อยละ ๑๕ ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ส่งมอบครุภัณฑ์ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๓ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบให้สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๗



สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ ๓ เบิกจ่ายร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ระบบบัญชีผู้ใช้งานกลาง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๕.๑๖
- ระบบบริหารสิทธิการใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศจากส่วนกลาง (Single Sign On) ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบงานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๕.๑๑
- ระบบจัดการความยินยอมใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ (Cookie Consent Management) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๘
- ส่งมอบครุภัณฑ์ในรายการ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๑, ๔.๒, ๔.๕.๑, ๔.๕.๒, ๔.๕.๓, ๔.๕.๔, ๔.๕.๖ และ ๔.๕.๘ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบให้สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๗
- แผนการรับมือความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๓.๑๔.๓
- แผนการแก้ไขความไม่สอดคล้องด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๓.๑๕.๓
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการตรวจหาช่องโหว่เชิงเทคนิค (Vulnerability Assessment) และแนวทางแก้ไข ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๓.๑๖

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ ๔ เบิกจ่ายร้อยละ ๓๐ ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ผีกรอบหลักสูตรการใช้งานและการดูแลระบบตามโครงการฯ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๖.๑ และผีกรอบให้ความรู้มาตรฐานสากลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พร้อมสร้างความตระหนักรู้ทราบต่อร่างกระบวนการฯ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๖.๒
- รายงานสรุปผลการดำเนินงานและติดตั้ง แผนผังการติดตั้ง การทดสอบอุปกรณ์และระบบทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงาน ตามข้อ ๔ และเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้งตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๗ (๗.๒-๗.๗)
- รายงานสรุปการดำเนินการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๓.๑๔.๔ และ ๔.๓.๑๕.๔
- รายงานสรุปผลการฝึกอบรม พร้อมคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ
- Source code ของระบบที่จัดทำในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๘ ที่สมบูรณ์แล้ว ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital File) ลงใน Flash Drive จำนวน ๒ ชุด



ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

อัตราค่าปรับ

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางสาวภาณุมาส ตั้งมัทธนันท์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญาต่อวัน

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ แม้สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย โดยสำนักงานจะปรับเพิ่มราคาของทั้งชุด

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมด ที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อ ในโครงการนี้ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ขายต้องจัดการแก้ไขความขัดข้องในการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตามเดิม โดยต้องเริ่มจัดการแก้ไขภายใน ๑ วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ผู้ซื้อใช้งานภายใน ๑๕ วัน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซม ให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ดังเดิม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาทดแทนให้ผู้ซื้อใช้งานภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกให้มาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการหาและจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นและชำระค่าเสียหายแทนผู้ซื้อ

๑๐.๒ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ข้อ ๔.๑, ๔.๕.๕ และ ๔.๕.๖ โดยเป็นการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ On-site Service ระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี แบบ ๒๔ x ๗ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๓ ผู้ขายต้องให้คำแนะนำและเป็นที่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน การแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถใช้งานและแก้ไขปัญหาได้ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่สำนักงานก่อนการรับเงินล่วงหน้า และผู้ซื้อตกลงจ่ายเงินค่าพัสดุล่วงหน้าให้แก่ผู้ขาย ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๑๐ ของราคาพัสดุดังกล่าวตามสัญญาเงินค่าพัสดุล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยเต็มตามจำนวนเงินค่าพัสดุล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ซื้อกำหนดให้ และผู้ขายตกลง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาส ตันหัตถอนันต์)

เจ้าพนักงานบริหารชำนาญงาน

ที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้เงินคืนค่าพัสดุล่วงหน้า ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ ผู้ขายจะคืนเงินค่าพัสดุล่วงหน้า เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้ขายใช้จ่ายเงินค่าพัสดุล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าพัสดุล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ซื้ออาจจะเรียกเงินค่าพัสดุล่วงหน้าคืนจากผู้ขายหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้าได้ทันที

๑๑.๒ เมื่อผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าพัสดุล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ๆ ข้อ ๙.๑ ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน ผู้ซื้ออาจเรียกเงินค่าพัสดุล่วงหน้าคืนจากผู้ขายหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้าได้ทันที

๑๑.๓ ในการจ่ายค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายตามสัญญา ผู้ซื้อจะหักเงินค่าพัสดุในแต่ละงวดไว้จำนวนร้อยละ 10 ของจำนวนค่าพัสดุในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าพัสดุล่วงหน้า ที่ผู้ขายได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าพัสดุดังกล่าวจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าพัสดุล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๑๑.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้ขายจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ซื้อเพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ซื้อจะหักเอาจากเงินค่าพัสดุดังกล่าวที่จะจ่ายให้แก่ผู้ขาย ก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑๑.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าพัสดุล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้ขายจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้วผู้ขายจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

ผู้ซื้อจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขาย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนี้ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาส ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวภาณุมาส ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

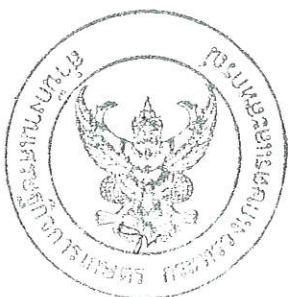
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการพัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจต่าง ๆ ขององค์กร เพื่อให้บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้บริการข้อมูลสารสนเทศด้านการเกษตรแก่หน่วยงานภายนอก ภาคเอกชน เกษตร และผู้สนใจอื่น ๆ ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว นั้น ในปัจจุบันโครงสร้างพื้นฐานทางสารสนเทศและฐานข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยคอมพิวเตอร์และเครือข่ายที่สามารถลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์อยู่ส่วนหนึ่ง แต่ยังไม่ครอบคลุมในทุกระดับขั้นของการป้องกัน เนื่องด้วยทุกวันนี้ภัยคุกคามทางไซเบอร์มีการโจมตีและคุกคามในรูปแบบใหม่ ๆ หลากหลายรูปแบบ และมีความรุนแรงมากขึ้นตามลำดับ ซึ่งมีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ของหน่วยงาน ผู้รับบริการข้อมูล และมีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยด้านไซเบอร์ของประเทศอีกด้วย ดังนั้นเพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศของหน่วยงานสามารถเฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ หรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องเพิ่มระดับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และข้อมูลสารสนเทศขององค์กรการควบคุม ดูแลป้องกันในส่วนของคุณคลากรผู้ใช้งาน การเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้งานและการโจมตี เพื่อนำมาวิเคราะห์และใช้เป็นแนวทางการกำหนดนโยบาย ระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการใช้งานระบบสารสนเทศ การเฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือภัยคุกคามต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ รวมไปถึงมาตรฐานด้านการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นต่อความมั่นคงในการให้บริการข้อมูลและระบบสารสนเทศแก่บุคลากรและผู้รับบริการ

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศและระบบบริการข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรมีความมั่นคงปลอดภัยสูง สอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามพระราชบัญญัติรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
- 2) เพิ่มขีดความสามารถของหน่วยงานในการป้องกันและรับมือภัยคุกคามด้านไซเบอร์ทุกรูปแบบอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในเชิงรุกและเชิงรับ



3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพในการจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยต้องแสดงหลักฐานผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยผลงานนั้นจะต้องมีอุปกรณ์หรือระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์เป็นส่วนหนึ่งในสัญญา และสัญญานั้นต้องเป็นสัญญาเดียวมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 16,900,000 บาท (สิบหกล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นข้อเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน ซึ่งมีหัวหน้าส่วนราชการของหน่วยงานราชการ หรือหัวหน้าหน่วยงานของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ที่มีอำนาจลงนามของบริษัทเอกชนในการรับรองผลงาน ในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทั้งนี้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อเพิ่มระดับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยโครงสร้างพื้นฐานระบบสารสนเทศและระบบบริการข้อมูล ประกอบด้วย

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือดีกว่า
- 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB ต่อ Processor
- 4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 256 GB
- 4.1.4 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) ซึ่งสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5 ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 800 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 4.1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2.4 TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (RPM) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วย
- 4.1.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายความเร็วไม่น้อยกว่า 10Gbps แบบ 10G Base-T หรือ 10G Base-SR หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง



สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวภาณุมาศ คัมภีร์ธนาพันธ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- 4.1.9 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า 16Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมสายสัญญาณ Fiber Optic ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น
- 4.1.10 มี Power Supply แบบ Redundant โดยทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.1.11 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 4.2 ซอฟต์แวร์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.2.1 เป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานเป็น Security Information and Event Management (SIEM)
- 4.2.2 มีสถาปัตยกรรมแบบกระจาย (Distributed Architecture) และรองรับทำงานแบบ High Availability (HA) ได้
- 4.2.3 สามารถจัดเก็บ Log ที่ได้จากอุปกรณ์เครือข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Second) ไม่น้อยกว่า 4,000 eps หรือปริมาณข้อมูลไม่น้อยกว่า 80 GB ต่อวัน
- 4.2.4 มี Agent สำหรับการส่งต่อข้อมูล (Forwarder หรือ Collector) จากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows Server และ Linux หรือ Solaris ได้เป็นอย่างดี
- 4.2.5 สามารถแบ่งกลุ่มของอุปกรณ์ หรือข้อมูลที่จัดเก็บได้ และสามารถกำหนดนโยบายระยะเวลาการเก็บรักษาข้อมูลของอุปกรณ์หรือข้อมูลแต่ละกลุ่มได้แตกต่างกัน
- 4.2.6 สามารถอ่านข้อมูลนำเข้าแบบ Static File ในรูปแบบบรรทัดเดียว หลายบรรทัด หรือแบบมีโครงสร้าง เช่น XML และ Standard Log Files จาก Applications เช่น HTTP server ได้
- 4.2.7 สามารถรับข้อมูล Syslog Messages หรือ SNMP Traps ผ่านเครือข่ายสื่อสารได้แบบ Real-time
- 4.2.8 สามารถค้นหาข้อมูลแบบกำหนดช่วงเวลาได้ และสามารถค้นหาความสัมพันธ์ของเหตุการณ์ที่มาจากคนละชนิดของข้อมูลได้
- 4.2.9 สามารถกำหนด Tags ให้ Field value หรือทำ Normalization เพื่อช่วยค้นหาข้อมูลของข้อมูลเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับ Field values ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 4.2.10 สามารถสร้างความสัมพันธ์ของเหตุการณ์จาก IP Address เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบและเชื่อมโยงเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกันได้ (Correlation)
- 4.2.11 สามารถสร้าง Fields, Event types และ Transactions ได้ทันทีในช่วง Search time หรือสามารถทำการ parser log ให้อยู่ในรูปของ field เพื่อง่ายต่อการ Search



- 4.2.12 มีหน้าจอที่ติดต่อกับผู้ใช้งาน โดยสามารถแปลผลข้อมูลด้านสถิติให้เป็น Dashboard โดยจะต้องมี Predefined Dashboard ไม่น้อยกว่า 20 dashboards และผู้ใช้งานสามารถสร้าง Dashboard ได้ด้วยตัวเอง
- 4.2.13 สามารถกำหนดระดับของความเสี่ยงของเหตุการณ์ เพื่อจัดลำดับความสำคัญของการแจ้งเตือนได้
- 4.2.14 สามารถกำหนดเส้นเวลา (Timeline) หรือ Time Frame ในการดูข้อมูลเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบ ช่วยให้การวิเคราะห์เหตุการณ์ตามลำดับเวลาทำได้
- 4.2.15 ต้องเสนอ Threat Intelligence หรือ Threat Feed ที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับซอฟต์แวร์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ
- 4.2.16 รองรับการดึงข้อมูลการโจมตีจากภายนอก (3rd Party External Threat Feed) เพื่อนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Score) ที่เกิดขึ้นกับองค์กรได้
- 4.2.17 สามารถจัดทำรายงานตามมาตรฐานความปลอดภัยต่างๆ ดังนี้ PCI, SOX, ISO/IEC 27001 หรือ ISO/IEC 27002, FISMA และ HIPAA ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.2.18 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบแต่ละคนได้แตกต่างกัน (Role Base Access Control)
- 4.2.19 สามารถยืนยันความถูกต้องของข้อมูล logs ที่เก็บรักษาว่าไม่มีการถูกเปลี่ยนแปลงแก้ไข (Data Integrity) ด้วย Hashing Algorithm แบบ SHA-1 หรือ SHA-256 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- 4.2.20 สามารถบีบอัดข้อมูล (Compression) เพื่อลดขนาด Log ที่จัดเก็บได้ อย่างน้อย 3 ระดับ และมีอัตราส่วนในการบีบอัด (Compression Ratio) ไม่น้อยกว่า 14 ต่อ 1
- 4.2.21 สามารถบริหารจัดการระบบผ่าน Web Browser หรือ Graphical User Interface (GUI) ได้
- 4.2.22 เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows Server หรือระบบปฏิบัติการ Linux หรือมีลักษณะเป็นแบบ Virtual Appliance เป็นอย่างน้อย โดยในกรณีเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows Server หรือระบบปฏิบัติการ Linux ผู้ขายจะต้องเสนอระบบปฏิบัติการเวอร์ชันล่าสุด ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายสำหรับติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

4

นิต

๐๕๖





ส่ง
พร

อภินันท์



- 4.3 ระบบป้องกันการโจมตีทาง DDoS (DDoS Protection) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.3.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่ตรวจจับและป้องกันการโจมตีในลักษณะ Distributed Denial of Service (DDoS) โดยเฉพาะ ไม่เป็นอุปกรณ์ที่มีลักษณะการทำงานเป็นแบบ Unified Threat Management (UTM) ที่มีการทำงานของ Firewall, IPS และ DDoS อยู่บนตัวเดียวกัน
 - 4.3.2 มี Throughput License ไม่น้อยกว่า 2 Gbps และสามารถขยาย Throughput License ได้ไม่น้อยกว่า 4 Gbps ในอนาคตโดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์
 - 4.3.3 มี DDoS Flood Rate ไม่น้อยกว่า 1,200,000 pps และรองรับการขยาย DDoS Flood Rate ได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 2,500,000 pps
 - 4.3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 4.3.5 สามารถป้องกันการโจมตีทั้งในระดับ Layer3 (Network Layer), Layer4 (Transport Layer), Layer7 (Application Layer), DNS, HTTP, Flood หรือ Sweep ได้ โดยรองรับการโจมตีผ่าน Protocol ประเภท SYN, ICMP, ACK, UDP, TCP, IP, DNS หรือ ARP ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.6 สามารถป้องกันการโจมตีผ่าน SSL (SSL DDoS) ได้
 - 4.3.7 สามารถป้องกันการโจมตีแบบ Device Fingerprinting, IoT Botnet Flood หรือ Botnet Attacks, Brute Force Web หรือ Connection Exhaustion, Web Scan หรือ HTTP GET Flood และ Blacklist ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.8 สามารถทำงานในแบบ In-Line และ Span Port Monitoring หรือ Port Mirroring หรือ Out-of-Path ได้
 - 4.3.9 สามารถป้องกันการโจมตีในแบบ Geo Location Base หรือ Geo IP list และ IP Reputation หรือ Blacklist ได้
 - 4.3.10 สามารถป้องกันการโจมตีได้ทั้ง IPv4 และ IPv6
 - 4.3.11 มี Power Supply แบบ Redundant โดยทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.3.12 มีอุปกรณ์ External Bypass Switch จำนวน 2 ชุด ที่สามารถทำ Traffic Pass Through หรือ Failed Open หรือ Bypass ได้ สามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกับอุปกรณ์ระบบป้องกันการโจมตีทาง DDoS ที่เสนอ โดยแต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 4.3.12.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายที่สามารถทำงานร่วมกับระบบป้องกันการโจมตีทาง DDoS ที่เสนอ แบบ Gigabit Copper (RJ45) รวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง



5 ๐๘๓

พณ

ก

พณ

พณ

นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธนานันท์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

2๐๖๖

๐๘/๐๗

๘

แบ่งเป็น Network Port จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และใช้เป็น Tool Port
จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.3.12.2 มี Management port, Console port และ ACCS port หรือ USB 3.0 port
อย่างละ 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

4.3.12.3 มี Power Supply แบบ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

4.3.12.4 มี Preconfigured Heartbeat ที่สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของ
อุปกรณ์ Security ได้

4.3.12.5 มี Graphical User Interface (GUI) ที่สามารถบริหารจัดการการทำงานของ
อุปกรณ์ External Bypass Switch ได้

4.3.12.6 สามารถทำ Link Fault Detect ได้

4.3.12.7 สามารถทำงานในโหมดต่อไบนีได้เป็นอย่างน้อย คือ Fail open, Fail close,
Force ON open และ Force ON close

4.3.12.8 สามารถทำงานในโหมด Tap และสามารถ Aggregate ทราฟฟิกเพื่อส่งไปยัง
อุปกรณ์ Monitoring ได้

4.3.13 มีระบบหรืออุปกรณ์สำหรับบริหารจัดการ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

4.3.13.1 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกโจมตีระบบเครือข่าย (DDoS)
ที่เสนอได้

4.3.13.2 สามารถส่ง Log File ผ่าน Syslog ได้

4.3.13.3 มีหน้าจอ หรือ Dashboard เพื่อดู Traffic, Security Event หรือ Attack
Event, Attack Source เป็นอย่างน้อย

4.3.13.4 มีหน้าจอ หรือ Dashboard สำหรับตรวจสอบ System log หรือ Attack Traffic
ได้ แบบ Near Real Time หรือดีกว่า

4.3.13.5 สามารถออกรายงาน เช่น Threat หรือ Attack Event, Source IP ได้เป็นอย่างน้อย

4.3.14 ผู้ขายต้องดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ และประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
ภายใต้การปฏิบัติงานของศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำนักงานเศรษฐกิจ
การเกษตร ตามแนวทางมาตรฐานสากล อาทิ ISO 31000 หรือตามที่สำนักงานเศรษฐกิจ
การเกษตรกำหนด โดยอย่างน้อยประกอบไปด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้

4.3.14.1 จัดทำร่างกระบวนการในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทาง
ไซเบอร์ตามแนวทางมาตรฐานสากล หรือตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด

สำเนาถูกต้อง



6

กชว

มคท

12

3/1/2562

อนันต์

1

นางสาวภาณุมาส ตั้งมหัทธนานันท์
ผู้อำนวยการสำนักงาน
2/1/2562

- 4.3.14.2 ดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ภายใต้การดำเนินการของศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- 4.3.14.3 จัดทำแผนการรับมือความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ตามผลการประเมินในข้อ 4.3.14.2
- 4.3.14.4 จัดทำรายงานสรุปการดำเนินการตามข้อ 4.3.14.2 และข้อ 4.3.14.3
- 4.3.15 ผู้ขายต้องดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ และตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ภายใต้การปฏิบัติงานของศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรตามแนวทางมาตรฐานสากล อาทิ ISO 27001, ISO 27032, NIST Cybersecurity Framework หรือตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด โดยอย่างน้อยประกอบไปด้วยกิจกรรมดังต่อไปนี้
- 4.3.15.1 จัดทำร่างกระบวนการตรวจสอบด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และแนวทางการกำหนดบทบาทหน้าที่คณะทำงานในการตรวจสอบด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- 4.3.15.2 ดำเนินการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และมาตรการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศภายใต้การปฏิบัติงานของศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- 4.3.15.3 จัดทำแผนการแก้ไขความไม่สอดคล้องด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ตามผลการประเมินในข้อ 4.3.15.2
- 4.3.15.4 จัดทำรายงานสรุปการดำเนินการตามข้อ 4.3.15.2 และข้อ 4.3.15.3
- 4.3.16 ผู้ขายต้องดำเนินการตรวจหาช่องโหว่เชิงเทคนิค (Vulnerability Assessment) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายภายใต้การปฏิบัติงานของศูนย์ปฏิบัติการความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ด้วยเครื่องมือที่เป็นมาตรฐานสากล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 IP Addresses และจัดทำรายงานผลการดำเนินการและแนวทางแก้ไข นำเสนอและให้คำปรึกษาแก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



พหิต

7 ๖๕๖

พหิต

๖๕๖

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวภาณุมาส ตั้งมัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

[Signature]

๐๖๖๖

[Signature]

4.4 ระบบป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) สำหรับเครื่องแม่ข่ายเสมือนและเครื่องลูกข่าย จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

4.4.1 ซอฟต์แวร์ป้องกันเครื่องแม่ข่ายเสมือน จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.4.1.1 เป็นระบบรักษาความปลอดภัยที่สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server, Debian Linux, RedHat Enterprise Linux และ Ubuntu Linux เป็นอย่างน้อย
- 4.4.1.2 สามารถทำ agent self-protection เพื่อป้องกัน local user จากการ tampering agent เช่น uninstall และแก้ไขตัว agent ได้
- 4.4.1.3 สามารถตรวจสอบ Malware ด้วยเทคโนโลยี Machine learning, behavior monitor และ anti-exploit, process memory scanning เพื่อป้องกัน malware ที่เกิดขึ้นใหม่ได้
- 4.4.1.4 สามารถกู้คืนไฟล์เอกสารที่ถูกโจมตีด้วย ransomware บนแพลตฟอร์ม Windows ได้โดยอัตโนมัติ
- 4.4.1.5 รองรับการทำ antimalware scan caching และ deduplication ได้ในระดับ VMware ESX เพื่อความรวดเร็วในการทำงาน
- 4.4.1.6 สามารถตรวจหา Malware ในไฟล์ที่ถูกเขียนผ่าน Docker Container บนแพลตฟอร์ม Linux ได้เป็นอย่างน้อย และสามารถทำการลบ (clean) หรือกักกัน (quarantine) ไฟล์ที่ตรวจพบ malware ได้
- 4.4.1.7 สามารถป้องกัน Malware และภัยคุกคามทางเว็บต่างๆ ด้วยเทคโนโลยี Reputation กับระบบ Cloud ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและตรวจจับ
- 4.4.1.8 สามารถเพิ่มประสิทธิภาพ (Optimize) ในการกระจาย Software และ Security Updates ไปยัง Agents ตัวอื่น ผ่าน Agent ตัวกลาง (Relay agent) ได้
- 4.4.1.9 สามารถป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการทางเครือข่าย โดยที่ไม่จำเป็นต้องทำการติดตั้ง Patches หรือซอฟต์แวร์ใดๆ บนระบบปฏิบัติการเหล่านั้นจริง เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการ Patches โดยที่ยังไม่ได้ทำการทดสอบกับการใช้งานจริง และสามารถทำการเลือกนโยบายที่เหมาะสมกับระบบที่ใช้งานในแบบอัตโนมัติ
- 4.4.1.10 สามารถสแกนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อหา vulnerable software แล้วจัดการการตั้งค่า recommended security ที่เหมาะสมให้ หรือนำเสนอ vulnerability

สำเนาถูกต้อง



8 ๖๖๓

ผลิต

๖๖๓

๖๖๓

๖๖๓

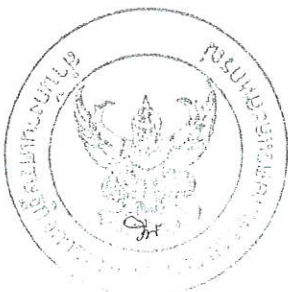
(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทรนันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๖๖๓

A

assessment tool เพื่อตรวจหา vulnerable software บนเครื่องคอมพิวเตอร์
ปลายทาง โดยต้องมีการอัปเดตฐานข้อมูลให้มีความทันสมัยตลอดอายุการใช้งาน

- 4.4.1.11 สามารถป้องกันการโจมตีในระดับ Application-Layer อาทิเช่น SQL injection และ cross-site script หรือสามารถเสนอ Web Application Firewall ที่มี throughput ไม่ต่ำกว่า 4Gbps ได้
- 4.4.1.12 สามารถตรวจจับและป้องกันช่องโหว่ประเภท zero-day vulnerabilities ได้ โดยรวมถึง exploits ประเภทต่างๆ ด้วย
- 4.4.1.13 ระบบจะต้องทำการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลง Files, Directory, Groups, Installed Software, Listening Ports, Process และ Registry ในระบบได้เป็น อย่างน้อย และสามารถทำการเลือกนโยบายที่เหมาะสมกับระบบที่ใช้งานในแบบ อัตโนมัติ
- 4.4.1.14 สามารถทำ Application Control เพื่อบล็อกการทำงานแอปพลิเคชันแปลกปลอม ได้ และสามารถควบคุมการทำงานผ่าน API ได้
- 1) สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของ software บน server ได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการรันของ unauthorized software โดยกำหนดเป็น explicitly allowed (whitelisted) หรือ explicitly blocked (blacklisted) ได้
 - 2) สามารถตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของ Windows applications (.exe, .dll, .sys), PHP, Python, Windows PowerShell scripts, batch files (.bat), Linux libraries (.so) และ Java files บนเครื่อง servers ได้
- 4.4.1.15 สามารถวิเคราะห์ log file ของระบบปฏิบัติการและแอปพลิเคชันต่างๆ และแจ้ง เตือนถึงเหตุการณ์น่าสงสัย (suspicious activity) หรือเหตุการณ์เกี่ยวกับความ ปลอดภัยของระบบที่ใช้งานได้ และสามารถทำการเลือกนโยบายที่เหมาะสมกับ ระบบที่ใช้งานในแบบอัตโนมัติ
- 4.4.1.16 สามารถควบคุมและบริหารจัดการระบบทั้งหมดได้จากส่วนกลางผ่านทาง Agent เดียว และ Web Console เพียงหน้าจอเดียว
- 4.4.1.17 สามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server และ PostgreSQL ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.4.1.18 สามารถทำการ roll back ไปยัง rule หรือ policy ก่อนหน้านี้ ในกรณีที่เกิดปัญหา ขึ้นในระบบได้
- 4.4.1.19 การสร้างรายงานจะต้องมีความสามารถดังต่อไปนี้



พ.ศ. ๒๕๖๓

๙ ๒๕๖๓

พ.ศ. ๒๕๖๓

๙ ๒๕๖๓

๙ ๒๕๖๓

๙ ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

Se

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

๙ ๒๕๖๓

- 1) สามารถสร้างรายงานได้ในรูปแบบ PDF และ RTF ได้เป็นอย่างดี
- 2) สามารถป้องกันการเปิดรายงาน โดยการเข้ารหัสด้วย Password ได้
- 3) สามารถสร้างรายงานแบบอัตโนมัติได้
- 4) สามารถสร้างรายงานโดยระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

4.4.1.20 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 160 เครื่องแม่ข่ายเสมือน (VMs)

4.4.2 ซอฟต์แวร์ป้องกันเครื่องลูกข่าย จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

4.4.2.1 สามารถป้องกัน Malware, Spyware, Rootkit และ Virus บนระบบปฏิบัติการได้ ดังต่อไปนี้ Microsoft Windows และ Mac OS ได้

4.4.2.2 สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) และแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) อย่างน้อยดังนี้

- 1) Virtual Patching และ Intrusion Prevention (HIPS)
- 2) Smart Scan หรือ Cloud Scan
- 3) Behavior Monitoring และ Ransomware Protection
- 4) Pre-Execute Machine Learning และ Runtime Machine Learning

4.4.2.3 สามารถป้องกันช่องโหว่ทางเครือข่ายของระบบปฏิบัติการ โดยที่ไม่จำเป็นต้องทำการติดตั้ง Patches บนระบบปฏิบัติการเหล่านั้นจริงได้ เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการ Patches โดยที่ยังไม่ได้ทำการทดสอบกับการใช้งานจริงได้ และสามารถเลือกนโยบายแบบ Performance Priority และ Security Priority ได้

4.4.2.4 สามารถป้องกัน Ransomware ด้วยพฤติกรรม และสามารถกู้คืนไฟล์เอกสารที่ถูกโจมตีด้วย Ransomware ได้อัตโนมัติ

4.4.2.5 สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากทางเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้แบบใช้ Web Reputation เป็นอย่างน้อย

4.4.2.6 สามารถสั่งงาน Isolate Endpoint เพื่อแยกเครื่องที่ถูกบุกรุกออกจากเครือข่ายได้

4.4.2.7 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งาน เช่น Full Access, Read, Read and Execute, Modify, List Content ให้กับอุปกรณ์ USB Storage devices ได้ และสามารถอนุญาตให้ใช้งาน USB Storage ได้เป็นรายยี่ห้อ (Vendor ID) และ Serial Number ที่มีการลงทะเบียนในระบบเท่านั้น

4.4.2.8 สามารถกำหนดระดับการใช้งาน CPU ของเครื่องลูกข่ายระหว่างการ Scan ได้

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

[Signature]

อำนวยการ

[Signature]

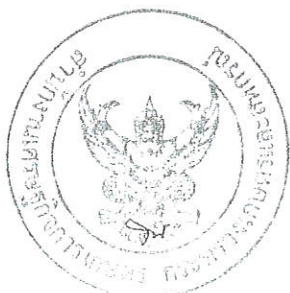
10

[Signature]

อำนวยการ

พ.ท.

[Signature]



- 4.4.2.9 สามารถห้ามการทำงานของ Scheduled Scan ได้โดยอัตโนมัติ หากว่าเครื่องลูกข่ายที่ใช้เป็นโน้ตบุ๊กที่มีระดับไฟในแบตเตอรี่ต่ำกว่าที่กำหนด
- 4.4.2.10 สามารถหยุดการทำงานของ Scheduled Scan ได้โดยอัตโนมัติเมื่อใช้เวลาในการทำ Scan นานเกินกว่าที่กำหนด
- 4.4.2.11 สามารถทำการป้องกันโปรแกรมประยุกต์ที่ไม่ได้รับอนุญาตและไม่ต้องการให้ติดตั้งไปยังเครื่องลูกข่ายได้ และสามารถกำหนด Rule โดยใช้เงื่อนไขได้ดังนี้ Application Category (AIR Score), Path Expression, File Signatures (SHA-1) และ Certificate Attributes เป็นอย่างน้อย
- 4.4.2.12 สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของผลิตภัณฑ์ได้โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องลูกข่ายไปใช้นอกระบบเครือข่าย และสามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) แบบ Incremental ได้เพื่อลดจำนวนขนาดในการ Download ฐานข้อมูล
- 4.4.2.13 สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-based Administration)
- 4.4.2.14 สามารถทำการค้นหาข้อมูลที่ไม่อนุญาตขององค์กร ไม่ให้รั่วไหลออกนอกองค์กร ผ่านทาง FTP, HTTP, Web Mail โดยใช้เงื่อนไขได้ดังนี้ File Attributes, Keywords และ Regular Expressions เป็นอย่างน้อย
- 4.4.2.15 สามารถป้องกันข้อมูลรั่วไหล โดยสามารถทำการเข้ารหัสข้อมูลในรูปแบบ Full Disk และ File & Folder ได้เป็นอย่างน้อย และทำการควบคุมบริหารจัดการผ่านส่วนกลางได้
- 4.4.2.16 สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลหลักฐานต่างๆ บนเครื่องคอมพิวเตอร์ (Forensic Analysis) เพื่อตรวจสอบเหตุการณ์การทำงานและมีความสามารถดังต่อไปนี้บน platform Windows 7 Service Pack 1, Windows 8.1 และ 10 เป็นอย่างน้อย
- 1) ตรวจสอบสิ่งที่เกิดขึ้น เช่น file hash (sha1, sha-256 และ md5), process, network communication และ user account activity ได้
 - 2) สามารถตัดการทำงานของเครื่องข่าย (Isolate) ในเครื่องที่มีปัญหาได้
 - 3) สามารถค้นหาเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งในอดีตและปัจจุบันได้
 - 4) สามารถค้นหาเหตุการณ์ต่างๆ จาก OpenIOC และ Yara ได้
 - 5) สามารถให้ข้อมูลความเสี่ยง (Reputation) ของวัตถุต่างๆ ที่กำลังวิเคราะห์อยู่ เพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจได้

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งหัตถอนันท์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน



- 6) วิเคราะห์ Flow การทำงานของมัลแวร์โดยสร้างเป็นแผนภาพที่แสดง Root Cause Analysis หรือ timeline ได้แบบอัตโนมัติ
- 7) สามารถตั้งเวลาในการทำการสืบหาข้อมูลได้ (Scheduled Investigation)
- 4.4.2.17 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1,200 ผู้ใช้งาน
- 4.4.2.18 มีคุณสมบัติในการตรวจจับภัยคุกคามแบบ Unknown Threat (APT) ที่สามารถทำงานร่วมกันได้ โดยระบบตรวจจับ APT มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 1) เป็นระบบตรวจจับและค้นหาการโจมตี แบบ APT (Advanced Persistent Threats), Zero-day Malware และ การโจมตีโดยใช้ Document Exploits ได้ ตามเวลาที่เกิดขึ้นจริง (Real-time)
 - 2) ต้องรองรับ Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 1 Gbps มี interface แบบ Ethernet 10/100/1000 ไม่ต่ำกว่า 5 interfaces
 - 3) สามารถรับข้อมูล Traffic ด้วยวิธี Mirror Port ได้ และรองรับการตรวจหากระแสข้อมูล (Traffic) ได้จาก Protocol CIFS/SMB, SMTP, POP3, HTTP และ DNS ได้ รวมไปถึงสามารถตรวจค้นการใช้งานโปรแกรมประยุกต์ต่างๆ เช่น Instant Messaging, P2P file sharing, และ Streaming media ได้เป็นอย่างดี
 - 4) สามารถตรวจสอบไฟล์ที่ต้องสงสัยและวิเคราะห์พฤติกรรมของไฟล์ โดยใช้ระบบ Virtual Analyzer (local Sandbox) โดยไม่ส่งตัวอย่างไฟล์ที่ต้องสงสัยไปยังนอกภายนอก สร้างข้อบังคับ (Rule) เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องสงสัยในการส่งไปยังระบบ Virtual Analyzer และส่งข้อมูลของ Unknown Threat และ URL ที่ได้จากการวิเคราะห์จาก Virtual Analyzer ไปให้กับ Antivirus Server เพื่อทำการป้องกันไฟล์ที่ต้องสงสัยไม่ให้ถูกเรียกใช้งานบนเครื่องลูกข่ายได้

4.5 ระบบบริหารสิทธิการใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศจากส่วนกลาง (Single Sign On) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

4.5.1 ซอฟต์แวร์สำหรับระบบจัดการบัญชีผู้ใช้จากศูนย์กลาง (Identity Management) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.5.1.1 สามารถกำหนดและจัดการบัญชีผู้ใช้ (User Account) เช่น การสร้าง (Create Account) การลบ (Delete Account) บนระบบปฏิบัติการ หรือระบบฐานข้อมูล หรือระบบอื่นๆ ได้จากศูนย์กลาง



- 4.5.1.2 สามารถบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้ (User Account) ผ่านทาง Web Browser แบบ HTTP และ HTTPS ได้
- 4.5.1.3 สามารถบริหารจัดการ user ของฐานข้อมูล Microsoft SQL, MySQL และ Oracle Database ได้เป็นอย่างดี
- 4.5.1.4 สามารถกำหนดวันที่ให้ดำเนินการได้ เช่น ระบบจะสร้างบัญชีผู้ใช้งานต่อเมื่อถึงที่กำหนดไว้ หรือวันที่ถูกยกเลิกสิทธิ์ในการใช้งานระบบจะลบบัญชีผู้ใช้นั้นออกไป
- 4.5.1.5 มี API หรือ Web Service ให้บริการ
- 4.5.1.6 สามารถบังคับให้มีการเปลี่ยนแปลง Password ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ได้ตาม Policy
- 4.5.1.7 สามารถทำการเก็บประวัติการรหัสผ่าน (Password History) เพื่อป้องกันการนำรหัสผ่านกลับมาใช้ใหม่
- 4.5.1.8 สามารถทำการติดตั้ง Hint Question โดย User ตั้งคำถาม หรือสามารถเลือกคำถามจากระบบที่กำหนดไว้ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 ชุด สำหรับใช้ในกระบวนการ Reset Password ในกรณีที่ User ลืม Password และมีระบบแจ้ง (Notify) การ Reset password ผ่านทาง Email เป็นอย่างน้อย
- 4.5.1.9 สามารถทำ Workflow เพื่อใช้ในการกำหนดขั้นตอนต่างๆ ของการจัดการบัญชีผู้ใช้ เช่น การสร้าง การลบ จะต้องผ่านการขออนุมัติจากผู้ดูแลระบบหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ในลักษณะ Graphical User Interface (GUI) ด้วยมาตรฐาน Business Process Execution Language (BPEL)
- 4.5.1.10 สามารถระบุผู้อนุมัติ (Approver in Workflow) ในการสร้าง User ในระบบได้มากกว่า 1 ชั้น (Multi-Level Approval) และแสดงสถานะหรือผลลัพธ์ของขั้นตอนการอนุมัติได้ทันที เพื่อให้ทราบสถานะของการอนุมัติได้
- 4.5.1.11 สามารถสร้าง Notification เพื่อแจ้งให้ทราบสถานะระหว่างที่ดำเนินการไปตาม Workflow เช่น แจ้งว่ามี Approve ในแต่ละขั้นตอนแล้ว หรือแจ้งว่ายังไม่ได้รับการ Approve เมื่อเกินระยะเวลาที่ตั้งเวลาไว้ได้ เป็นต้น
- 4.5.1.12 สามารถกำหนดเงื่อนไขการแจ้งเตือน Notification สำหรับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือกระบวนการที่สำคัญ เช่น การเพิ่ม (Add) หรือลบ (Delete) ผู้ใช้งาน (User) บนระบบปฏิบัติการ (Operating System)
- 4.5.1.13 สามารถจัดทำรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวกับบัญชีผู้ใช้งานในระบบ เช่น รายชื่อบัญชีผู้ใช้งานทั้งหมดในแต่ละระบบ, บัญชีผู้ใช้ที่ระงับการใช้งานในแต่ละระบบ, บัญชีผู้ใช้ที่

สำเนาถูกต้อง



13
พลเอก

(นางสาวอุบลรัตน์ ตั้งหัตถธนาพันธ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ไม่เป็นไปตามนโยบายของการสร้างผู้ใช้ที่กำหนดไว้ โดยรายงานสามารถจัดทำในรูปแบบต่างๆ ดังต่อไปนี้ HTML, PDF และ CSV เป็นอย่างน้อย

- 4.5.1.14 ระบบสามารถเชื่อมต่อกับ Microsoft Active Directory และสามารถนำข้อมูลผู้ใช้ที่มีอยู่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบที่นำเสนอได้ โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคต ระบบจะนำเข้าเฉพาะข้อมูลที่เพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ
- 4.5.1.15 ระบบสามารถบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้ และกลุ่มผู้ใช้ใน Microsoft Active Directory ได้
- 4.5.1.16 สามารถเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการผู้ใช้ได้ดังต่อไปนี้ Flat File, Generic REST, Oracle Enterprise Linux, Redhat Linux, Solaris และ AIX เป็นอย่างน้อย
- 4.5.1.17 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1,200 ผู้ใช้งาน และมีลิขสิทธิ์สำหรับการเชื่อมต่อเพื่อบริหารจัดการผู้ใช้สำหรับ Microsoft Active Directory จำนวน 1 Connector เป็นอย่างน้อย
- 4.5.2 ซอฟต์แวร์สำหรับระบบ Single Sign On จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 4.5.2.1 สามารถเข้าใช้งาน Web Application ทั้งหมดด้วยการ Login เพียงครั้งเดียว เพื่อให้ระบบ Single Sign On ทำการ Sign On เข้าไปยัง Application ได้อย่างอัตโนมัติ
 - 4.5.2.2 สามารถตัดการทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด (Session Timeout)
 - 4.5.2.3 สามารถทำงานร่วมกับ Directory Service ได้แก่ Microsoft Active Directory ได้เป็นอย่างน้อย
 - 4.5.2.4 สามารถกำหนดนโยบายการควบคุมการเข้าถึง (Access Control) ให้กับผู้ใช้ และ Applications ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 1) การพิสูจน์ตัวตนสำหรับเจ้าหน้าที่ (User Identification and Authentication)
 - 2) การบริหารจัดการรหัสผ่าน (Password Management System)
 - 3) การตัด Connection ของผู้ใช้ออกจากระบบ Web Single Sign On (Disconnect) เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ใช้งานเกินระยะเวลาที่กำหนด (Idle Session Time Out)
 - 4) สามารถกำหนดจำนวน Session ที่ผู้ใช้สามารถเปิดใช้งานระบบ Web Single Sign On ได้ เช่น กำหนดให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เพียง 1 Session



เท่านั้น เมื่อผู้ใช้เปิดใช้งานระบบ Web Single Sign On ที่เครื่องคอมพิวเตอร์
อื่นๆ Session เดิมที่เคยเปิดแล้ว จะต้องถูกตัดการใช้งานไปทันที เป็นต้น

- 4.5.2.5 สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานที่มีความสัมพันธ์กับผู้ใช้แต่ละคนว่าสามารถเข้าใช้งาน Web Application ใดได้บ้าง (Access Portal)
- 4.5.2.6 มีหน้าจอกำหนดสิทธิ์การใช้งานแบบ Graphical User Interface (GUI) โดยใช้งานผ่านทาง Web Browser ได้
- 4.5.2.7 มีรายงานแสดงการเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน (Application) ของผู้ใช้แต่ละคนได้
- 4.5.2.8 มีเครื่องมือที่ใช้พัฒนา Web Application และมีโครงสร้าง (Application Development framework) ที่สามารถใช้พัฒนา Web Application ที่ทำหน้าที่ Login และ Auto Login ได้ และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับซอฟต์แวร์สำหรับระบบ Single Sign On ข้อ 4.5.2 โดยไม่จำกัดจำนวนผู้พัฒนาระบบ
- 4.5.2.9 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1,200 ผู้ใช้งาน
- 4.5.3 ซอฟต์แวร์สำหรับระบบงาน Directory Service จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 4.5.3.1 โครงสร้างการจัดเก็บข้อมูล (Schema) ของ Directory Service ทำการจัดเก็บข้อมูลของทุก Application ที่ส่วนกลาง และรองรับการบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้นบนระบบปฏิบัติการ Solaris, Unix และ Linux ได้เป็นอย่างดี
 - 4.5.3.2 เป็นซอฟต์แวร์แบบ Directory Service (LDAP version 3 compliant) ระดับ Enterprise
 - 4.5.3.3 สามารถเข้ารหัส Attribute ที่เป็นรหัสผ่าน บนมาตรฐานการเข้ารหัสแบบ 3DES หรือ AES ได้เป็นอย่างดี
 - 4.5.3.4 สามารถกำหนดค่าใน Access Control List (ACL) เพื่อกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลใน Directory ตามที่กำหนดได้
 - 4.5.3.5 สามารถทำงานร่วมกับโมดูล Pluggable Authentication Module (PAM) บนระบบปฏิบัติการ Solaris, Unix และ Linux ได้เป็นอย่างดี
 - 4.5.3.6 สามารถกำหนดนโยบายการตั้งค่าและใช้งานรหัสผ่าน (Password Policy) ของ User Profile และข้อมูลอื่นๆ ภายใน Directory Service และกำหนดวิธีการทำให้มีผลบังคับใช้ (Policy Enforcement) โดยนโยบายการตั้งค่าและใช้งานรหัสผ่านประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้
 - 1) กำหนดความยาวของรหัสผ่านอย่างน้อยต้อง 8 ตัวอักษร
 - 2) กำหนดการใช้อักขระพิเศษ (Non-Alphabet) ในการสร้าง Password ได้





15





 **สำเนาถูกต้อง**

 พ.จ.ต.



 อ.ก.ค.ศ.

 อ.ก.ค.ศ.

 **(นางสาวกัญญา ตังสมหัตถ์อนันต์)**
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- 3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านในทุกช่วงเวลาที่กำหนดได้
 - 4) การเก็บประวัติการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้ใช้งานเพื่อใช้ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามนโยบาย
 - 5) กำหนดจำนวนพิมพ์รหัสผ่านผิดแล้วล็อกการเข้าใช้งาน และระยะเวลาปลดล็อก เพื่อใช้ปลดล็อกโดยอัตโนมัติ
 - 6) กำหนดวันหมดอายุของรหัสผ่านได้
 - 7) กำหนดรหัสผ่านไม่ให้เหมือนคำที่ปรากฏใน Dictionary ตัวอักษรย่อของวันหรือเดือน User profile และ Reserve word ได้
- 4.5.3.7 มีเครื่องมือในการบริหารจัดการ Directory Service ผ่านทาง Graphical User Interface (GUI) แบบ web-based
- 4.5.3.8 รองรับการทำงานแบบ High Available (HA) แบบ Multi-master LDAP หรือ Master-replica LDAP ได้
- 4.5.3.9 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1,200 ผู้ใช้งาน
- 4.5.4 ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการฐานข้อมูล จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.5.4.1 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบ Relational Database Management System หรือ Object-Relational Database Management System
 - 4.5.4.2 สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Windows, Solaris, AIX และ Linux ได้
 - 4.5.4.3 สนับสนุนเน็ตเวิร์คโพรโทคอลแบบ TCP/IP, HTTP, FTP และ WebDAV ได้เป็นอย่างดี
 - 4.5.4.4 เป็นฐานข้อมูลที่มีระบบ Lock ข้อมูลในระดับ Row Level Locking ซึ่ง Database Engine จัดการได้เอง โดยต้องไม่มีการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม
 - 4.5.4.5 สามารถป้องกันการ Block ข้อมูลซึ่งกันและกันระหว่างผู้อ่านและผู้เขียนข้อมูล และเมื่อมี Transaction ที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลแต่ยังไม่มีการ Commit หรือ Rollback ผู้ใช้งานอื่นจะต้องสามารถอ่านข้อมูลใน Row นั้นได้ โดยเห็นข้อมูลของชุดก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลง
 - 4.5.4.6 สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - 4.5.4.7 สามารถทำ Password Management บน Database Engine ที่นำเสนอได้อย่างน้อย ดังนี้

- 1) กำหนดอายุการใช้งานของ Password



- 2) กำหนดจำนวนครั้งในการใส่ Password ผิด
 - 3) กำหนดการใช้ Password ซ้ำ
 - 4) มีกฎบังคับในการกำหนด Password ของ User เพื่อป้องกันการคาดเดา password โดยผู้บุกรุก
- 4.5.4.8 สามารถทำการ Backup/Recovery ได้ ทั้งแบบ Online/Offline รวมถึงการทำ Incremental Backup and Recovery และต้องสามารถทำ Validate Backup ของข้อมูลได้
- 4.5.4.9 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Processor license
- 4.5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบบริหารสิทธิการใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศจากส่วนกลาง (Single Sign On) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.5.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือดีกว่า
- 4.5.5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 16 MB ต่อ Processor
- 4.5.5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 384 GB
- 4.5.5.4 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) ซึ่งสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5 ได้เป็นอย่างดี
- 4.5.5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 GB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (RPM) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 4.5.5.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 4.5.5.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายความเร็วไม่น้อยกว่า 10Gbps แบบ 10G Base-T หรือ 10G Base-SR หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 4.5.5.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel ความเร็วไม่น้อยกว่า 16Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมสายสัญญาณ Fiber Optic ความยาวไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น



✓
ส.ค.พ.

17

๑๑๓

๑๑๓

สำเนาถูกต้อง

๑๑๓

พ.ค.พ.

๑๑๓

๑๑๓

๑๑๓ (ในหลวงพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว) ตั้งมหัศจรรย์ (๑๑๓) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- 4.5.5.9 มี Power Supply แบบ Redundant โดยทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.5.5.10 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 4.5.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับจัดการฐานข้อมูล จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.5.6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย หรือดีกว่า
- 4.5.6.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB ต่อ Processor
- 4.5.6.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 32 GB
- 4.5.6.4 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) ซึ่งสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5 ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.5.6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (RPM) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 4.5.6.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
- 4.5.6.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Base-T หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 4.5.6.8 มี Power Supply แบบ Redundant โดยทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.5.6.9 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้



✓

18

กมล

ก

๑๖๓

พ.ท.บ.

วิจิตร

สำเนาถูกต้อง
Se
(นางสาวภาณุมาศ ตังมีทัศนันทน์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

Me

๑๖๓

๑

4.5.7 ชุดโปรแกรมบริหารจัดการคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.5.7.1 สามารถแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม Hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า 1 เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- 4.5.7.2 สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนในแบบ Thin Provisioning ได้
- 4.5.7.3 สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าถึงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแชร์ได้ เช่น Fibre Channel, iSCSI เป็นต้น
- 4.5.7.4 สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่องเซิร์ฟเวอร์เมื่อต้องการบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่
- 4.5.7.5 สามารถย้ายไฟล์ดิสก์เสมือนของคอมพิวเตอร์เสมือนข้าม Storage ได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่
- 4.5.7.6 สามารถทำการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้แบบอัตโนมัติ เมื่อ Hardware หรือระบบปฏิบัติการ หยุดการทำงานหรือเกิดความเสียหายได้
- 4.5.7.7 สามารถกำหนดให้ทุกแอปพลิเคชันทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือหยุดให้บริการ เมื่อเกิดความเสียหายของ Hardware ได้ (Fault Tolerance)
- 4.5.7.8 สามารถทำงานร่วมกับ Storage ภายนอก (SAN หรือ NAS) และต้องสามารถสร้าง Policy ในการบริหารจัดการเรื่อง Storage ที่นำมาใช้งานร่วมกันได้
- 4.5.7.9 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Processor Licenses
- 4.5.7.10 มีเครื่องมือในการบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Hosts) และเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) แบบศูนย์กลางการจัดการ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวภาณุมาศ ตังมัทธอนันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



[Signature]

19

๑๖๓

พ.ค.๖๓

[Signature]

๑๖๓

[Signature]

๑๖๓

๑๖๓

[Signature]

4.5.8 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

4.5.8.1 เป็นระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition หรือเวอร์ชันล่าสุด และมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

4.5.9 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบบริหารสิทธิการใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศจากส่วนกลาง (Single Sign On) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

4.5.9.1 เป็นระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2019 Standard Edition หรือเวอร์ชันล่าสุด และมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายที่สามารถใช้งาน Virtualization ได้รวมไม่น้อยกว่า 8 VMs

4.5.10 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำระบบบัญชีผู้ใช้งานกลางของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

4.5.11 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำระบบบริหารสิทธิการใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศจากส่วนกลาง (Single Sign On) ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบงานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

4.5.11.1 สามารถทำการตรวจสอบสิทธิการใช้งาน โดยไม่ต้องมีการแก้ไขหรือปรับปรุงระบบงานต่างๆ โดยสามารถทำงานร่วมกับระบบดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- 1) ระบบประมวลผล
- 2) ระบบนำเข้าส่งออก
- 3) ระบบฐานข้อมูลรอบตัวอย่าง
- 4) ระบบสำนักงานอัจฉริยะ
- 5) ระบบบริหารงบประมาณ
- 6) ระบบสารสนเทศอัจฉริยะ
- 7) ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคลระดับกรม (DPIS)
- 8) ระบบตารางเวลาผู้บริหาร
- 9) ระบบจัดเก็บและแชร์ไฟล์ข้อมูล (Cloud)

4.5.11.2 มีหน้าจอหลักเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำการ Log in ได้ โดยหลังจาก Log in แล้วระบบต้องแสดงระบบงานต่างๆ ที่ผู้ใช้งานนั้น สามารถเข้าถึงได้ตามสิทธิ์

4.5.11.3 ต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบบัญชีผู้ใช้งานกลาง ตามข้อ 4.5.10 ได้ เพื่อใช้ในการ Log in เข้าระบบ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตั้งพิทักษ์นันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน




ผอ.อ.ก.

20

๐๖๓

ผอ.อ.ก.



ผอ.อ.ก.

๐๖๓



- 4.5.11.4 ระบบที่จัดทำต้องสามารถนำค่า User Name และ Password ที่จัดเก็บผ่านทางระบบ ไปทำการ Authentication เพื่อเข้าใช้งานระบบตามข้อ 4.5.11.1 ได้โดยอัตโนมัติ
- 4.5.11.5 กรณีมีการเพิ่มหรือปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ Single Sign On ข้อมูลในระบบบัญชีผู้ใช้งานกลาง (Directory Service) ข้อมูลผู้ใช้งานในระบบตามข้อ 4.5.11.1 และข้อมูลในระบบ Microsoft Active Directory จะต้องถูกปรับปรุงตามไปด้วย
- 4.5.11.6 กรณีมีการแก้ไข Password ผ่านระบบ Single Sign On ระบบจะต้องสามารถ Update Password นั้น ไปยังฐานข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานของระบบ ตามข้อ 4.5.11.1 และ Microsoft Active Directory
- 4.5.11.7 จัดทำ API หรือ Web Service เพื่อให้ระบบงานอื่นๆ ของหน่วยงานสามารถเชื่อมต่อกับระบบ Single Sign On ที่จัดทำได้

4.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Network Switch) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.6.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- 4.6.2 มีขนาด Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 640 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 240 Mpps
- 4.6.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gigabit Ethernet ชนิด 10G Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 4.6.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gigabit Ethernet ชนิด SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง พร้อมเสอโมดูลแบบ 10GBASE-SR หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 2 โมดูล
- 4.6.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 4.6.6 สนับสนุนจำนวน Mac Addresses ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
- 4.6.7 สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1000 VLANs
- 4.6.8 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE802.1p, IEEE802.1Q และ IEEE802.3ad ได้เป็นอย่างดี
- 4.6.9 สามารถทำ IP routing protocol ได้แก่ Static Route, RIP และ Policy Based Routing (PBR) ได้เป็นอย่างดี
- 4.6.10 สามารถทำ Access Control List, Port Security, DHCP Protection หรือ DHCP Snooping และ Dynamic ARP Protection หรือ ARP attack protection ได้

สำหรับชุด

- 4.6.11 สามารถเข้าไปบริหารและจัดการอุปกรณ์ด้วย CLI, SSH, SNMP และ Web Browser ได้เป็น
อย่างน้อย
- 4.6.12 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 4.6.13 มี Power Supply แบบ Redundant โดยทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap จำนวนไม่
น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.6.14 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 4.7 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะ
อย่างน้อยดังนี้
- 4.7.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว สูง 42U เป็นอย่างน้อย โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60
เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 4.7.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 4.7.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 4.7.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 4.8 ระบบจัดการความยินยอมใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ (Cookie Consent Management) จำนวน
1 ระบบ โดยผู้ขายต้องวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบให้มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- 4.8.1 มีหน้าเพจสำหรับบันทึกวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลจากการใช้งาน
คุกกี้ไว้บนระบบและนำไปเชื่อมโยงกับการทำงานของคุกกี้แบนเนอร์ (Cookie Banner) ได้
- 4.8.2 สามารถรับความยินยอมการใช้งานคุกกี้ (Cookie Consent) ในลักษณะคุกกี้แบนเนอร์
บน Website ได้
- 4.8.3 สามารถค้นหาคุกกี้ (Cookie Scan) จาก URL ที่ผู้ใช้งานกำหนดได้ โดยระบบต้องจัดทำ
รายการ (Inventory) ของคุกกี้ที่ค้นหาแล้ว เพื่อกำหนดประเภทของคุกกี้ (Category)
วัตถุประสงค์ของการใช้งานคุกกี้ (Purpose) สำหรับใช้แสดงทางคุกกี้แบนเนอร์ได้
- 4.8.4 สามารถสร้างและปรับแต่งหน้าจอของคุกกี้แบนเนอร์ โดยสามารถปรับแต่ง Logo ชื่อหัวข้อ
ตำแหน่งของแบนเนอร์ สีของตัวอักษร รวมถึงพื้นหลังและคำบรรยายได้เป็นอย่างน้อย และ
สามารถแสดงผลคุกกี้แบนเนอร์ที่มีการปรับแต่งลักษณะหน้าจอที่แตกต่างกันในแต่ละเว็บไซต์ได้
- 4.8.5 สามารถกำหนดภาษาของคุกกี้แบนเนอร์เป็นภาษาไทยและอังกฤษได้เป็นอย่างน้อย โดยที่คุกกี้
แบนเนอร์สามารถเปลี่ยนภาษาที่แสดงให้เป็นภาษาเดียวกันกับที่แสดงบนเว็บไซต์ได้



- 4.8.6 รองรับการบันทึกความยินยอมใช้งานคุกกี้ผ่านทาง API เพื่อจัดเก็บความยินยอมใช้คุกกี้ไว้ในระบบ สำหรับใช้งานกับคุกกี้แบนเนอร์ในรูปแบบที่ทางหน่วยงานออกแบบเอง (Custom Banner) ได้
- 4.8.7 สามารถหยุดการทำงานของคุกกี้ที่ยังไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ใช้งาน (Cookie Blocking) บนเว็บไซต์ที่ติดตั้งคุกกี้แบนเนอร์ได้ โดยคุกกี้จะทำงานได้เมื่อผู้ใช้งานให้ความยินยอมใช้งานคุกกี้แล้ว
- 4.8.8 สามารถจดจำความยินยอมใช้งานคุกกี้ที่ผู้ใช้งานเว็บไซต์ให้ไว้ โดยไม่ต้องแสดงการขอความยินยอมในครั้งถัดไป
- 4.8.9 มีช่องทางให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์สามารถทบทวนการให้ความยินยอมการใช้งานคุกกี้ (Re-Consent) ได้
- 4.8.10 มีหน้าเพจแสดงรายการและประวัติการให้ความยินยอมใช้งานคุกกี้ของผู้ใช้งานเว็บไซต์ แยกตามเว็บไซต์ที่มีการติดตั้งคุกกี้แบนเนอร์ได้เป็นอย่างดี
- 4.8.11 สามารถ Export ข้อมูลการให้ความยินยอมใช้งานคุกกี้แบบไฟล์ CSV ได้เป็นอย่างดี และรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลการให้ความยินยอมใช้งานคุกกี้ผ่าน API ได้
- 4.8.12 สามารถติดตั้งและใช้งานร่วมกับเว็บไซต์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ดังต่อไปนี้ได้อย่างน้อย
- 1) เว็บไซต์สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (www.oae.go.th)
 - 2) เว็บไซต์สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 - 12 จำนวน 12 หน่วยงาน
 - 3) เว็บไซต์หน่วยงานในสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จำนวน 8 หน่วยงาน
 - 4) เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ (NABC) (www.nabc.go.th)
- 4.8.13 สามารถรองรับการติดตั้งและใช้งานร่วมกับเว็บไซต์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเพิ่มเติมได้จำนวนไม่น้อยกว่า 30 เว็บไซต์
- 4.8.14 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งระบบในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรต้องมีสิทธิในการใช้งานระบบได้ตลอดไป

5. เอกสารที่ต้องยื่นเพิ่มเติมในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในการประกวดราคา

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย **สำเนาถูกต้อง** โครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าอุปกรณ์



17

23

พ.พ.ค.

พ.พ.ค.

พ.พ.ค.

01/05

9

(นางสาวภาณุมาศ ตังมัทธอนันท์)
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

ที่เสนอเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ในรายการข้อ 4.1, 4.3, 4.5.5 และ 4.5.6

- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองการเป็นผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับโครงการนี้ เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกัน และรับรองว่าซอฟต์แวร์ที่เสนอเป็นต้นฉบับ (Original) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นเวอร์ชันล่าสุดและยังอยู่ในสายการผลิต เป็นของแท้ ของใหม่ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ในรายการข้อ 4.2, 4.4.1, 4.4.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3 และ 4.5.4

6. การฝึกอบรม

- 6.1 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานและการดูแลระบบตามโครงการฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 วัน โดยต้องครอบคลุมเนื้อหาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

6.1.1 ระบบจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ

6.1.2 ระบบป้องกันการโจมตีทาง DDoS (DDoS Protection)

6.1.3 ระบบป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) สำหรับเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่าย

6.1.4 ระบบบริหารสิทธิการใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศจากส่วนกลาง (Single Sign On)

6.1.5 ระบบจัดการความยินยอมใช้งานคุกกี้บนเว็บไซต์ (Cookie Consent Management)

- 6.2 ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้มาตรฐานสากลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พร้อมสร้างความตระหนักทราบต่อร่างกระบวนการในข้อ 4.3.14 และ 4.3.15 เพื่อสื่อสารผลการดำเนินงานแก่เจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน

- 6.3 ผู้ขายต้องนำเสนอรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม ให้ผู้ซื้อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกอบรม อย่างน้อย 15 วัน หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อนดำเนินการโดยรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม ประกอบด้วย

6.3.1 วัตถุประสงค์

6.3.2 หัวข้อการฝึกอบรม

6.3.3 วิธีการฝึกอบรม

6.3.4 เอกสารประกอบการอบรม

6.3.5 ระยะเวลาการฝึกอบรม และช่วงเวลาดำเนินการ

สำเนาถูกต้อง

Se

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธโนนนท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ก

24

๒๕๖๖

พินิจ

พ.ศ. ๒๕๖๖

ร.พ. ๒๕๖๖

M

อมร

Se

A

6.3.6 รายละเอียดอื่น (ถ้ามี)

ทั้งนี้ ผู้ซื้อ อาจเปลี่ยนแปลงรายละเอียดได้ตามความเหมาะสม

6.4 ใช้ห้องฝึกอบรมของผู้ซื้อ เป็นสถานที่อบรม หรือตามที่คุณผู้ซื้อเห็นชอบ

6.5 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ได้แก่ วิทยากร อาหารกลางวัน อาหารว่าง พนักงานที่เกี่ยวข้อง เอกสารในการฝึกอบรม หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้น ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม

6.6 ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อบันทึกภาพและวิดีโอในการฝึกอบรม

7. เงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง

7.1 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Detailed Plan) ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

7.1.1 แผนการปฏิบัติงาน แผนการส่งมอบงาน แผนการฝึกอบรม และสิ่งที่จะส่งมอบในแต่ละงวด

7.1.2 รายชื่อผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศไซเบอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน ในรายการข้อ 4.3.14 และ 4.3.15 โดยต้องมีวุฒิการศึกษาขั้นต่ำระดับปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปี และได้ประกาศนียบัตร ISO/IEC 27001:2013 Lead Auditor หรือ CompTIA Security+

7.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการถอนการติดตั้ง (Uninstall) ซอฟต์แวร์ Antivirus for Client เดิมที่ทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งและปรับแต่งระบบป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) สำหรับเครื่องลูกข่ายที่เสนอ ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด

7.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการถอนการติดตั้ง (Uninstall) ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนเดิมที่ทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งติดตั้งในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งและปรับแต่งระบบป้องกันภัยคุกคามขั้นสูง (Advance Threat Protection) สำหรับเครื่องแม่ข่ายเสมือนที่เสนอ ลงในระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ตามที่ทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด

7.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการปรับแต่งซอฟต์แวร์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ โดยมีขอบเขตการปฏิบัติงานอย่างน้อยดังนี้

7.4.1 ดำเนินการจัดเก็บไฟล์เหตุการณ์ (Log File) ของอุปกรณ์ในระบบเครือข่าย และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอย่างน้อยดังนี้



5

25

พลต

25

5/10/25

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมัทธมนันย์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

5/10/25

5/10/25

07/10/25

5/10/25

- 1) อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยสำหรับระบบฐานข้อมูล (Database Firewall) จำนวน 1 เครื่อง
- 2) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน 1 เครื่อง
- 3) อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) จำนวน 1 เครื่อง
- 4) อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Web Application Firewall จำนวน 1 เครื่อง
- 5) อุปกรณ์รักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Web Security) จำนวน 1 เครื่อง
- 6) อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC)) จำนวน 1 เครื่อง
- 7) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Microsoft Active Directory จำนวน 2 เครื่อง
- 8) อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน 1 เครื่อง
- 9) อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) จำนวน 2 เครื่อง
- 10) อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) จำนวน 15 เครื่อง
- 11) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Web Server จำนวน 3 เครื่อง

7.4.2 ดำเนินการสร้างรูปแบบความสัมพันธ์ (Correlation) หรือกำหนดเงื่อนไข หรือข้อกำหนด (Rule) ในการตรวจสอบภัยคุกคามตามที่ทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด รวมไม่น้อยกว่า 10 เงื่อนไขหรือข้อกำหนด

7.4.3 ดำเนินการจัดทำ Report หรือ Dashboard ตามที่ทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด รวมไม่น้อยกว่า 10 Report หรือ Dashboard

7.5 ผู้ขายต้องดำเนินการสำรองข้อมูลของระบบบริหารสิทธิการใช้งานเครือข่ายและระบบสารสนเทศจากส่วนกลาง (Single Sign On) ไปยังระบบสำรองข้อมูลที่ทางสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรใช้งานอยู่

7.6 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการโดยประกอบไปด้วย

7.6.1 รายงานสรุปผลและข้อเสนอแนะในด้านความสอดคล้องต่อกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

7.6.2 รายงานสรุปผลและข้อเสนอแนะในด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่เกี่ยวข้องกับผลการตรวจทานช่องโหว่เชิงเทคนิค (Vulnerability Assessment) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่าย

7.6.3 รายงานสรุปผลและข้อเสนอแนะในการใช้เทคโนโลยีด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เพื่อการลดความเสี่ยงและภัยคุกคามไซเบอร์

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกานดา ดั่งมัทธมนานนท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ก

26

25/6

พ.ศ. ๒๕๖๓

พ.ศ. ๒๕๖๓

สงวน

๒๕

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕

- 7.6.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่องด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่ครอบคลุมทั้งการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม กระบวนการ และบุคลากร
- 7.7 ผู้ขายต้องส่งรายงานการติดตั้ง พร้อมรายละเอียดการติดตั้ง แผนผังของอุปกรณ์ ขั้นตอนการติดตั้ง (Installation) ของอุปกรณ์ที่มีการตั้งค่า (Configuration) โดยอธิบายขั้นตอนการติดตั้งหรือตั้งค่า และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบเป็นภาษาไทย
- 7.8 ผู้ขายต้องแสดงหนังสือหรือเอกสารการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับอุปกรณ์ในรายการข้อ 4.1, 4.5.5 และ 4.5.6 โดยเป็นการรับประกันแบบ On-site Service ระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี แบบ 24 x 7 นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว
- 7.9 เอกสารและรายงานทั้งหมดที่ต้องส่งมอบตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ 4 และเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง ข้อ 7 ให้จัดทำในรูปแบบ Hard Copy จำนวน 6 ชุด และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital File) ลงใน Flash Drive จำนวน 2 ชุด
- 7.10 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการทำงาน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อหากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 7.11 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่าของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานกับระบบคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายของผู้ซื้อได้ตามปกติ
- 7.12 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ที่เป็นของแท้ ของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่จัดหา และอุปกรณ์ที่ต้องใช้ไฟฟ้า ต้องสามารถใช้งานกับไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz ตามมาตรฐานของประเทศไทย
- 7.13 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๓.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รวมทั้งการรับ-ส่งอุปกรณ์ฯ ที่ชำรุดเพื่อทำการซ่อมแซม ผู้ขายต้องมารับหรือทำการซ่อมแซมให้ในสถานที่ข้างต้น
- 7.14 ผู้ขายต้องแจ้ง การส่งมอบเป็นลายลักษณ์อักษร ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการ ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป อาคารศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๓.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
- 7.15 ซอฟต์แวร์ โปรแกรม และข้อมูลใดๆ ที่ใช้ในโครงการต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้หมดสิ้นโดยเร็ว โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการระงับข้อร้องเรียน ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวภาณุมาศ ตังมัทธมนานันท์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



27

พ.ศ. ๒๕๖๓

๓๑/๗/๖๓

๐๓/๗/๖๓



7.16 ซอฟต์แวร์ โปรแกรม Source Code ข้อมูลใดๆ และเอกสารที่ผู้ขายได้จัดทำในโครงการนี้ ต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และขอสงวนสิทธิ์ มิให้ผู้ขายนำไปใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ซื้อ

8. ข้อสงวนสิทธิ์ของผู้ซื้อ

- 8.1 กรณีที่เกิดความเสียหายใดๆ ทั้งเกิดจากความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ซื้อ หรือการละเมิดลิขสิทธิ์ใด ๆ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหายให้แก่ผู้ซื้อ ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด
- 8.2 ห้ามนำข้อมูลใดๆ ที่ใช้ในโครงการฯ ไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด ไปเผยแพร่หรือเพื่อการอื่นอันใดโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ซื้อ หากผู้ซื้อพบว่าการกระทำดังกล่าว ผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายเป็นเงินไม่น้อยกว่าราคาของพัสดุทั้งหมดที่กำหนดไว้ในสัญญา
- 8.3 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) เป็นรายข้อ ตามเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าวหากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาสำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ ผู้ซื้อจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสาร FOR	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ซื้อกำหนด มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา มาเสนอในช่องนี้	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา สำเนาถูกต้อง



28
นางสาวภาณุมาศ ตั้งทัตตานันท์
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
0254
28
0254

9. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ซื้อตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ขาย ซึ่งเท่ากับร้อยละ 10 ของราคาค่าจ้างตามสัญญาเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้น ให้แก่ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ซื้อกำหนดให้ และผู้ขายตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้เงินคืนค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้ ดังต่อไปนี้

9.1 ผู้ขายจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้ขายใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ซื้ออาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้ขายหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

9.2 เมื่อผู้ซื้อเรียกร้อง ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 9.1 ภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายใน กำหนด 15 วัน ผู้ซื้ออาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้ขายหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

9.3 ในการจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้ขายตามสัญญา ผู้ซื้อจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดไว้จำนวนร้อยละ 10 ของจำนวนค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ขายได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

9.4 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้ขายจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ซื้อเพื่อชำระหนี้ หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ซื้อจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้ขาย ก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

9.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้ขายจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้วผู้ขายจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ซื้อภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

ผู้ซื้อจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขาย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

งวดงานที่ 1 เบิกจ่ายร้อยละ 15 ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ส่งมอบครุภัณฑ์ในรายการ ข้อ 4.4, 4.5.5, 4.5.7, 4.5.9, 4.6 และ 4.7 พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบให้สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง ตามข้อ 7
- ร่างกระบวนการในการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ตามข้อ 4.3.14.1



29
นางสาวภาณุมาศ ตั้งหัตถนันทน์
ผู้อำนวยการธุรการชำนาญการ
A

- ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

- ส่งมอบครุภัณฑ์ในรายการ ข้อ 4.3 พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบให้สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง ตามข้อ 7

งวดงานที่ 3 เบิกจ่ายร้อยละ 40 ของมูลค่าตามสัญญา โดยผู้ขายต้องส่งมอบ

- ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

- ฝึกอบรมหลักสูตรการใช้งานและการดูแลระบบตามโครงการฯ ตามข้อ 6.1 และฝึกอบรมให้ความรู้มาตรฐานสากลด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พร้อมสร้างความตระหนักรูปต่อร่างกระบวนการฯ ตามข้อ 6.2

- สำเนาถูกต้อง

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมัทธนันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



30

Wilson

25417

0122

9

- Source code ของระบบที่จัดทำในรายการข้อ 4.8 ที่สมบูรณ์แล้ว ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Digital File) ลงใน Flash Drive จำนวน 2 ชุด ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและผู้ซื้อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

11. การรับประกัน

11.1 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการนี้ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ขายต้องจัดการแก้ไขความขัดข้องในการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการแก้ไขภายใน 1 วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาให้ผู้ซื้อใช้งานภายใน 15 วัน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ดังเดิม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาทดแทนให้ผู้ซื้อใช้งานภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยอุปกรณ์ฯ ดังกล่าวต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกให้มาทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการหาและจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นและชำระค่าเสียหายแทนผู้ซื้อ

11.2 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ในรายการข้อ 4.1, 4.5.5 และ 4.5.6 โดยเป็นการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ On-site Service ระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี แบบ 24 x 7 นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

11.3 ผู้ขายต้องให้คำแนะนำและเป็นพี่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน การแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถใช้งานและแก้ไขปัญหาได้ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

12. ระยะเวลาดำเนินงาน

180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

13. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

42,408,000 บาท (สี่สิบสองล้านสี่แสนแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว



31

ผลิต

ไม่พบ

01/10/2562

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวกานตนาภรณ์ ตั้งหัตถ์นันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

[Signature]

14. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าตามสัญญา

ในกรณีการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้คู่สัญญาจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย โดยสำนักงานจะปรับเต็มราคาของทั้งชุด

15. หลักเกณฑ์การพิจารณา

15.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

15.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะพิจารณาจาก ราคารวม



๐๖๓ 32
๒๕๖๕
พรกม.

นิ พลิต ๖๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

Re

(นางสาวภาณุมาศ ตั้งมหัทธนานันท์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๐๖๓ ๖๕๖๕