

ประกาศสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับ Cyber Security
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับ จำนวน ๑ โครงการ
Cyber Security

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๒. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่


ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ในระหว่างวันที่

โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.ega.or.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๖๑๒๖๐๐๐ ต่อ ๒๓๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล cmp@ega.or.th ภายในวันที่ โดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.ega.or.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐


(นายศักดิ์ เสกขุนทด)

ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับ Cyber Security

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๐

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับ Cyber Security	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๑๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือบริคณห์สนธิ

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง

(๔.๓) บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นราย ใหญ่ และสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๔) สำเนาบัญชีธนาคาร พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF File ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม 4.1 มาดำเนินการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวัน และเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง ในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตนก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ เป็นไปตามข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Terms of Reference: TOR) งานซื้อฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับ Cyber Security ของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หากปรากฏว่าผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาที่มีชนะการเสนอราคาหรือผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) หน่วยงานของรัฐสามารถตัดสิทธิการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอราคาที่มีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ที่ทำงานได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๕.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงานของรัฐจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ หน่วยงานของรัฐมีสิทธิที่จะ

ไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐ

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ให้คิดในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐไม่ได้

(๑) หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๑.๒ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ตุลาคม ๒๕๖๐

(นายศักดิ์ เสกขุนทด)

ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Terms of Reference: TOR)
งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับ Cyber Security
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

1. เหตุผลความจำเป็น

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) หรือ สรอ. จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 มีหน้าที่ในการดำเนินงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้เกิดบริการออนไลน์ภาครัฐ เป็นการเพิ่มโอกาสและความเท่าเทียมของประชาชนในการเข้าถึงการใช้บริการภาครัฐ ซึ่ง สรอ. มีภารกิจในการบริหารจัดการเกี่ยวกับระบบโครงสร้างสารสนเทศด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ดำเนินการศึกษา วิจัย พัฒนา เสนอแนะแนวทาง มาตรการ และมาตรฐานสำหรับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการให้คำปรึกษา บริการด้านวิชาการ และบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ แก่หน่วยงานภาครัฐ และเพื่อให้สามารถปฏิบัติภารกิจได้ตามเป้าหมายในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อเป็นปัจจัยเกื้อหนุนการดำเนินงานตามภารกิจของสำนักงานฯ ประกอบกับมีการขยายตัวของปริมาณงานที่ให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐและประชาชนมากขึ้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาระบบรักษาความปลอดภัยทางด้านของข้อมูลภายในองค์กร เนื่องจากปัจจุบัน หน่วยงานภาครัฐ มีการให้บริการจัดทำระบบที่ใช้งานสำหรับภายในองค์กร และระบบที่ใช้สำหรับให้บริการประชาชนทั่วไป โดยระบบที่ให้บริการทั้งหมดนั้นนอกจากจะต้องคำนึงถึงความสะดวกต่อการใช้งานแล้วยังต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้งานด้วย ปัจจุบัน สรอ. ได้มีการดำเนินการจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยทางด้าน Cyber Security ให้การใช้งานระบบบริการต่างๆรวมถึงระบบคราวน์ด์ภาครัฐมีความปลอดภัย

เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ปัจจุบัน ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับงานด้าน Cyber security ของสรอ. ที่ใช้งานอยู่นั้นล้าสมัยและใกล้หมดอายุการใช้งานแล้ว ด้วยเหตุนี้ จึงมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการจัดหาฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับงานด้าน Cyber Security ดังกล่าว มาทดแทนฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ชุดเดิมซึ่งล้าสมัยและหมดอายุ เพื่อให้ระบบรักษาความปลอดภัยด้าน Cyber Security ของ สรอ. สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบหาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมณี

กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกนิมันต์

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ครั้งที่...1.

วันที่ 1 ก.ย. 2560

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์สำหรับงานด้าน Cyber Security ใช้งานทดแทนชุดเดิมเป็นการลดความเสี่ยงหากอุปกรณ์ชุดเดิมไม่ทำงาน

3. คำนิยาม

ผู้ซื้อ	หมายถึง	สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	ผู้ที่ยื่นข้อเสนอโครงการ
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้ที่ได้ลงนามในสัญญาตามเงื่อนไขในเอกสารฉบับนี้ กับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	หมายถึง	คำสั่ง ชุดคำสั่ง หรือสิ่งอื่นใดที่นำไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงาน หรือเพื่อให้ได้รับผลอย่างหนึ่งอย่างใด ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในลักษณะใด
สื่อ	หมายถึง	วัตถุซึ่งมีโปรแกรมคอมพิวเตอร์บันทึกอยู่

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพ และมีประสบการณ์ในการขายพัสดุตามที่ระบุไว้
- 4.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นที่ว่านั้น
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ที่ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 4.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.sprocurement.go.th)
- 4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานในการขายระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศ ให้กับทางหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือในประเทศไทย ในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,000,000 บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา โดยหลักฐานที่ต้องยื่นแสดง เช่น สำเนาสัญญาจ้างหรือหนังสือรับรองผลงานจากผู้ซื้อ เป็นต้น พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นซองราคา

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอหาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมณี

กรรมการ นาย จิรพัฒน์ ศุภกนิษฐ์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ครั้งที่...1

วันที่...1.1 ก.ย. 2560

5. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องทำการยื่นซองโดยแยกเป็น 3 ซอง ดังนี้

ซองที่ 1 คุณสมบัติผู้เสนอราคา จำนวน 1 ชุด

ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน) บัญชีรายชื่อ หุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม(ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ และสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (ค) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน จะต้องระบุในหนังสือมอบอำนาจให้ชัดเจนว่ามีอำนาจในการเสนอราคาแทน หรือทำการในเรื่องใด ทั้งนี้ จะต้องปิดอากรแสตมป์ให้ครบถ้วนตามกฎหมาย (พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

ซองที่ 2 ข้อเสนอทางด้านทางราคา จำนวน 1 ชุด

1. ราคาที่เสนอจะต้องรวมค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แล้ว
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

ซองที่ 3 ข้อเสนอทางเทคนิคของซอฟต์แวร์ จำนวน 1 ชุด และจัดเก็บลงแผ่น CD จำนวน 1 ชุด

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ตามข้อ 6.1, 6.2, 6.3 และ 6.4 โดยให้จัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะที่ สรอ. กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	เปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สรอ. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทฯ เสนอ	ให้ระบุจุดที่เทียบเท่าหรือดีกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ (ถ้ามี)

5.1 แผนการดำเนินงาน

5.2 บุคลากรดำเนินงานที่เสนอในโครงการทุกตำแหน่ง จะต้องระบุถึงวุฒิการศึกษา

ใบประกาศนียบัตรที่ได้รับ ประสบการณ์ทำงาน และความเชี่ยวชาญ

5.3 ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะลงนามในสัญญาจ้างต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณแล้วเท่านั้น

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอฟาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคณมิ

กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกนิมันต์

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ครั้งที่.....1

วันที่.....1.1. พ.ย. 2560

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด

6.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 ชุด มีคุณสมบัติเฉพาะดังต่อไปนี้

- 6.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel XEON แบบ 10-Core Processor หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.2GHz
- 6.1.2 ใช้สถาปัตยกรรมแบบ Intel C621 Series Chipset หรือดีกว่า
- 6.1.3 มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB แบบ DDR4 RDIMM หรือดีกว่า โดยรองรับการขยายได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 768 GB และใช้เทคโนโลยี Smart Memory รองรับการทำงานแบบ Advance ECC และ Online Spare หรือ Rank Spare ได้
- 6.1.4 มีซอฟต์แวร์ Driver, Firmware, Software Management tools มาพร้อมกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- 6.1.5 มี I/O Expansion Slot ชนิด PCI-e หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 2 slots
- 6.1.6 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- 6.1.7 มี Network Interface แบบ 10Gb SFP+ พร้อม Module SR Transceiver หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 6.1.8 มี Fiber Channel Interface ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 16Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- 6.1.9 สามารถใส่ Hard Disk Drive ขนาด 2.5 นิ้ว ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย รองรับการขยายได้รวมไม่ต่ำกว่า 10 หน่วย และรองรับ Drive แบบ SAS หรือ SATA หรือ SSD ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.1.10 มีฮาร์ดดิสก์ชนิด SATA หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 300 GB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10k RPM รองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้
- 6.1.11 มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS / SATA หรือดีกว่า ซึ่งสนับสนุนการทำ RAID 0,1,5 ได้เป็นอย่างน้อย โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2GB
- 6.1.12 มี DVD-ROM Drive หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
- 6.1.13 มี Power Supplies ขนาดไม่ต่ำกว่า 750W จำนวน 2 หน่วย และ Cooling Fans แบบ Redundant และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap ได้
- 6.1.14 มีพอร์ตเชื่อมต่ออุปกรณ์ ประกอบด้วย 4 port USB 3.0 และรองรับการใช้งาน Dual MicroSD
- 6.1.15 มี Remote Management Port อย่างน้อย 1 พอร์ต เพื่อช่วยในการจัดการ กับ Server จากระยะไกล ผ่าน Web Base Application (Remote) สามารถสั่ง Power ON, Power OFF, Restart เครื่อง Server และตั้งค่าใน Bios ได้ และสามารถทำ Virtual KVM Remote Graphical Console, Virtual Power Button Control, Virtual Media และ Virtual Folder ได้ รองรับการใช้งานระยะไกล (Remote) ผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ด้วย Mobile Application ที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะจากผู้ผลิตทั้งบน Android หรือ iOS ได้เป็นอย่างน้อย

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมณี

กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกนิมันต์

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

ครั้งที่...1

วันที่...1.1 ก.ย. 2560

- 6.1.16 มี Software ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ต่างๆ ของ Server
1. แสดงสรุปสถานะ (Health) ของอุปกรณ์ที่บริหารจัดการแบบ Dashboard สามารถแจ้งสถานะโดยใช้สีช่วยในการแสดง เช่น เขียว, เหลือง และแดง เพื่อบอกสถานะ OK, Warning และ Critical โดยสามารถกดเพื่อไปยังอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้โดยตรงและสามารถแจ้งเตือนสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ผ่านทาง SNMP และ E-mail ได้
 2. สามารถสร้างและกำหนดค่าต่างๆของระบบในรูปแบบของ Template ซึ่งสามารถกำหนด Firmware เวอร์ชัน, ค่าต่างๆ ใน BIOS, RAID ของ HDD ภายใน เป็นอย่างน้อย เพื่อเรียกใช้ในการกำหนดและตั้งค่าต่างๆได้ แบบอัตโนมัติภายหลัง
 3. มี Plug-in ร่วมกับซอฟต์แวร์ VMware เพื่อให้สามารถบริหารจัดการภาพรวมได้ทั้ง Hardware และระบบ Virtual Machin ได้จากหน้าจอเดียวกัน
- 6.1.17 รองรับการทำงานร่วมกับ Windows 20012R2 Server / Windows 2016 Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Solaris หรือ VMware ได้เป็นอย่างดี
- 6.1.18 มีระบบที่สามารถตรวจสอบสถานะของเครื่องและแจ้งซ่อมโดยอัตโนมัติ ผ่าน Cloud Service ที่ทางผู้ผลิตจัดหาไว้ให้
- 6.1.19 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานได้ มีหน้ากากป้องกันอุปกรณ์ด้านหน้าเครื่อง
- 6.1.20 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอมา ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- มาตรฐานการผลิต/บริการตาม ISO 9000 Series
 - มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
 - มาตรฐานการประหยัดพลังงานตาม Energy Star หรือ ASHRAE A3/A4

6.2 ซอฟต์แวร์ระบบจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Management Software) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 6.2.1 สามารถบริหารจัดการได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Hosts) และเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) จากที่เดียว
- 6.2.2 สามารถกำหนดค่า CPU, Memory, Storage และ Networking ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- 6.2.3 สามารถโอนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ (Host) อื่นๆ โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดความเสียหายกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Host) ที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนนั้นๆ ทำงานอยู่
- 6.2.4 มีเครื่องมือในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Host) และเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) แบบศูนย์กลางจัดการที่สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Host) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 100 เครื่อง
- 6.2.5 สามารถเชื่อมโยงเครื่องมือบริหารจัดการงานส่วนกลางจากต่างไซต์งานเข้าหากัน (Link mode)

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอหาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมณี

กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกนิษฐ์

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

ครั้งที่...1
วันที่...1 ก.ย. 2560

6.3 ซอฟต์แวร์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization System Software) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 สิทธิการใช้งานหน่วยประมวลผล (Processor) โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 6.3.1 สามารถกำหนด vSMP – Virtual Symmetric Multi-Processing ได้สูงสุด 128 Virtual CPUs
- 6.3.2 มี API สำหรับการเชื่อมต่อกับ Third-Party Backup Software, Multipath Software
- 6.3.3 สามารถทำ High Availability (HA) โดยทำการ Restart คอมพิวเตอร์เสมือนได้โดยอัตโนมัติในกรณีที่ Hardware หรือ Operating System มีปัญหา
- 6.3.4 สามารถจัดการพื้นที่ Disk บน Shared Storage ให้คอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Thin Provisioning ได้
- 6.3.5 มีระบบแบ็คอัพคอมพิวเตอร์เสมือนโดยเป็นระบบแบ็คอัพแบบ Agentless โดยสามารถทำการแบ็คอัพพลงติสก์แบบ De-duplication และ สามารถ Replicate ข้อมูลแบ็คอัพไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองได้
- 6.3.6 สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Server ได้โดยไม่กระทบการทำงานของผูู้ใช้งาน
- 6.3.7 สามารถทำงานแบบ Fault Tolerance เพื่อให้ Application ทำงานต่อเนื่องในกรณีที่ Hardware ของ Server มีปัญหา โดยรองรับการทำงาน (Workload) ที่ 4 Virtual CPUs
- 6.3.8 สามารถย้ายไฟล์ดิสก์ของคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง storage ได้โดยไม่มีผลกระทบต่อผูู้ใช้งาน
- 6.3.9 สามารถทำ Load Balance โดยการกระจายคอมพิวเตอร์เสมือนไปรันบน Server อื่นๆตามนโยบายที่กำหนด และสามารถทำการ Shutdown Server ในช่วงเวลาที่มีการใช้งานน้อยเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า
- 6.3.10 สามารถใช้งานกับ Reliable Memory เพื่อเพิ่มความเสถียรให้กับระบบโดยการนำส่วนที่สำคัญในการทำงาน เช่น Hypervisor เก็บใน memory แบบ Reliable ในขณะที่ใช้งาน
- 6.3.11 สามารถจัดการเน็ตเวิร์คเสมือนจากส่วนกลางได้ โดยไม่ต้องไปทำที่ Hypervisor Server ทีละเครื่อง
- 6.3.12 สามารถกำหนด Bandwidth (QoS) ในการใช้ Network และ Storage บนคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- 6.3.13 สามารถทำ Load Balance การใช้งาน Storage โดยการย้ายพื้นที่เก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์เสมือนไปยัง Storage ที่เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
- 6.3.14 สามารถนำ Storage ความเร็วสูง (Flash) ที่มีอยู่บน server มาเก็บ (Cache) ข้อมูลการอ่านเพื่อลดเวลาในการทำงานของแอปพลิเคชัน
- 6.3.15 สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนข้ามไปมาระหว่าง Server และข้ามระบบบริหารส่วนกลางได้โดยไม่กระทบการทำงานของผูู้ใช้งาน

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอบหาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมณี

กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกนิมันต์

สำนักงานรัฐบาสื่อเล็ททรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

ครั้งที่ 1
วันที่ 1.1 ก.ย. 2560

หน้า 6 / 11

6.4 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด SAN Storage มีคุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- 6.4.1 รองรับการทำงานแบบ Storage Area Network (SAN) และ Network Attached Storage ภายใต้ Controller เดียวกัน
- 6.4.2 สามารถสนับสนุนการทำ Snapshot และ Cloning ได้
- 6.4.3 รองรับการติดตั้ง Hard Disk ชนิด SSD, SAS, และ Nearline SAS (หรือ SATA) ได้
- 6.4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 RPM แบบ SAS หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2TB จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วย
- 6.4.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 RPM แบบ NL-SAS หรือ ดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 6 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
- 6.4.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel 16 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง รองรับการขยายได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- 6.4.7 รองรับการทำงานแบบ RAID 0, 1, 5 และ 6 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 6.4.8 สามารถรองรับการเพิ่ม Hard Disk ได้ไม่น้อยกว่า 240 หน่วย ใน Storage ชุดเดียวกัน โดย จะต้องสามารถติดตั้ง Hard Disk Enclosure ได้ไม่น้อยกว่า 9 Enclosure
- 6.4.9 มี Controller 2 ตัว ทำงานร่วมกันแบบ Redundant โดยที่เมื่อ Controller ตัวใดตัวหนึ่งเสีย ตัวที่เหลือสามารถทำงานต่อได้โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้ โดยจะต้องมี Cache Memory ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 64 GB และรองรับการขยาย Flash Cache ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 768 GB
- 6.4.10 มีความสามารถในการทำ Inline Deduplication บน Hard Disk ชนิด SSD ได้
- 6.4.11 มีอุปกรณ์สำหรับช่วยในการบริหารจัดการและ Monitor ตัว Storage เป็นแบบกราฟิกผ่าน ทาง Web Browser
- 6.4.12 สามารถทำงานแบบ Thin Provisioning ได้ โดยมี License การจัดการแบบไม่จำกัดพื้นที่
- 6.4.13 สามารถทำการ Snapshot และทำงานร่วมกันระหว่างเทคโนโลยี Snapshot และ Application ต่าง ๆ โดยจะต้องมี Recovery Agent สำหรับ Application ต่อไปนี้
 - VMWARE
 - Microsoft SQL
 - Microsoft Exchange
 - Oracle DBเป็นอย่างน้อย
- 6.4.14 สามารถตั้ง Policy ในการขยายพื้นที่การใช้งาน Disk บน Server ได้
- 6.4.15 สามารถทำ Zero Detect โดยใช้ Hardware based ได้
- 6.4.16 สามารถทำการแบ่ง Storage เป็น Partition หรือ Domain โดยสามารถสร้าง Security กำหนดสิทธิ์การจัดการให้กับผู้ใช้ในแต่ละโดเมนได้
- 6.4.17 สามารถทำงาน Storage Tiring โดยสามารถสร้าง Policy เคลื่อนย้าย Sub Region ภายใน Volume ระหว่าง SSD หรือ SAS หรือ FC หรือ NearLine SAS หรือ SATA Disk ได้แบบ อัตโนมัติ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวช มิ่งมิตรโอฬาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคณัณ

กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกัณันต์

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

หน้า 7 / 11

ครั้งที่...1

วันที่...1.1 ก.ย. 2560

- 6.4.18 มีเทคโนโลยีที่สามารถป้องกันความเสียหายได้ทั้งในระดับ Hard Disk เสียโดยระบบจะต้องทำงานต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง ไม่หยุดการทำงาน
- 6.4.19 รองรับการทำให้ High Availability ระดับ Storage ระหว่าง Site โดยต้องสามารถทำงานร่วมกับ VMware ในรูปแบบ vSphere Metro Storage Cluster ได้
- 6.4.20 รองรับการทำให้ Data Replication ทั้งแบบ Real Time และ กำหนด Specific Period Time ผ่านทาง Fiber Channel และ IP Network ได้
- 6.4.21 รองรับการดำเนินงานร่วมกับระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้
- MS Windows Server
 - IBM-AIX
 - HP-UX
 - Oracle Solaris
 - Oracle Linux
 - Red Hat Linux
 - Red Hat Enterprise Virtualization
 - VMware
 - Hyper-V
 - Citrix Xen Server

ได้เป็นอย่างดี

6.5 อุปกรณ์ต่อเชื่อม SAN Switch จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติเฉพาะดังต่อไปนี้

- 6.5.1 เป็น Switch ที่สามารถรองรับการต่อเชื่อมผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) ที่ความเร็ว 8 Gb/s, 16 Gb/s, และ 32 Gb/s
- 6.5.2 มี optical transceiver ชนิด short wave ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gb/s จำนวน 8 พอร์ต
- 6.5.3 สามารถทำ Advance Zoning , Frame Filtering และ Enhanced Group Management (EGM) ได้
- 6.5.4 สามารถบริหารหรือจัดการผ่านทาง Serial Port และ SSH รวมทั้งทาง Web Base หรือ GUI
- 6.5.5 สามารถ cascade เชื่อมต่อกับ SAN Switch ด้วยกันได้โดยไม่ต้องนำเสนอลิขสิทธิ์เพิ่มเติม
- 6.5.6 มี Aggregate device bandwidth ไม่น้อยกว่า 768 Gbit/sec full duplex
- 6.5.7 รองรับการทำให้ ISL Trunking, extended fabric, Advanced Performance Monitor และ Fabric watch
- 6.5.8 อุปกรณ์ SAN switch ที่เสนอต้องอยู่ภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่นำเสนอในโครงการ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวศ มิ่งมิตรโอฬาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมณี

กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกนิษันต์

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ครั้งที่ 1

วันที่ 11 ก.ย. 2560

- 6.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย Top-of-Rack Switch จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 6.6.1 มี Switching Capacity ความเร็วไม่น้อยกว่า 960 Gbps และ มี Throughput สูงสุดรวมได้ ไม่น้อยกว่า 714 Mbps
 - 6.6.2 รองรับพอร์ตแบบ 10Gbps SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ช่อง โดยจะต้องติดตั้ง 10 GBase-SR Transceiver ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต และ ติดตั้ง 1G SFP RJ45 Transceiver ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
 - 6.6.3 มีสายเชื่อมต่อ DAC Cable แบบ 10G SFP+ to SFP+ ความยาวไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น
 - 6.6.4 มีหน่วยความจำแบบ Flash ไม่น้อยกว่า 512 MB หน่วยความจำ(RAM) ไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 6.6.5 มี Fan Tray Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 slots โดย Air Flow เป็นแบบหน้าไปหลัง
 - 6.6.6 สามารถทำ In-Service Software Upgrade (ISSU)
 - 6.6.7 รองรับเทคโนโลยีแบบ Intelligent Resilient Framework (IRF) หรือ Fabric Path หรือ Virtual Chassis Technology หรือ iStack ในการทำงานแบบ Virtualization ได้
 - 6.6.8 รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 128,000 Address
 - 6.6.9 รองรับการจัดแบ่ง VLAN ตามมาตรฐาน IEEE802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN
 - 6.6.10 สามารถจัดการ VLAN ได้แบบ Port Base VLAN, VLAN Mapping ได้
 - 6.6.11 สามารถทำงาน Spanning Tree ตามมาตรฐานต่อไปนี้ IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s
 - 6.6.12 รองรับ Jumbo Frame ได้ที่ขนาดไม่น้อยกว่า 9,216 Bytes
 - 6.6.13 สามารถทำ Layer 2 Fabric แบบ DCB หรือ DCBX ได้
 - 6.6.14 สามารถทำ Link Aggregation (IEEE802.3ad) ได้
 - 6.6.15 สามารถ Monitor และสั่ง Shutdown พอร์ตเพื่อป้องกัน Loop ใน Network ที่มีการเปิดใช้ Spanning Tree Protocol หรือทำงานได้เทียบเท่า
 - 6.6.16 สามารถทำงาน Multicast แบบ IGMP snooping v1/v2/v3, MDL v1/v2 และ IPV6 PIM
 - 6.6.17 สามารถทำ Routing ตามโปรโตคอลมาตรฐาน IP แบบ Static Route, RIP v1/2, Equal-Cost Multipath (ECMP) และ IPv6 Static Route, RIPng ได้
 - 6.6.18 สามารถทำงานแบบ DHCP Relay, DHCP snooping,
 - 6.6.19 สามารถทำงานแบบ Dual Stack IPv4 & IPv6 ได้
 - 6.6.20 สามารถทำ Access Control List (ACL) ทั้งระดับ Layer2, Layer3 และ Layer4 ได้
 - 6.6.21 สามารถจัดลำดับความสำคัญของการรับส่งข้อมูล และกำหนดคุณภาพการให้บริการ ตามคุณสมบัติเช่น Weighted Round Robin (WRR) หรือ Weighted Deficit Round Robin (WDRR), Weighted fair queuing (WFQ) และ Weighted random early detection (WRED) หรือเทียบเท่า
 - 6.6.22 สามารถทำ Packet classification ด้วย MAC Address, VLAN ID, Source/Destination IP, Port, Protocol และ VLAN
 - 6.6.23 สามารถทำ Port Mirroring และ SSHv2 ได้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวช มีงมิตรโอฬาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมณี

กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกนิษฐ์

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

ครั้งที่...1

วันที่...1.1 ก.ย. 2560

หน้าที่ 9 / 11

- 6.6.24 สามารถทำงาน Traffic Statistic แบบ sFlow หรือ Netflow หรือ jFlow ได้
- 6.6.25 สามารถทำงาน File Transfer ได้แบบ FTP หรือ TFTP
- 6.6.26 รองรับการจัดการแบบ RMON, NTP, Syslog, SNMP, CLI และ Telnet Management ได้
- 6.6.27 สนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพเส้นทางการรับส่งข้อมูลแบบ Network Quality Analyst (NQA) หรือ IP Service Level Agreements (IP SLA) หรือ Real-time Performance Monitoring (RPM) ได้
- 6.6.28 มี Power Supply แบบ Internal Redundant
- 6.6.29 อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย
- 6.6.30 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่นำเสนอในโครงการ

7. การติดตั้งและทดสอบระบบ

- 7.1 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง ตั้งค่าของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่นำเสนอให้สามารถทำงาน ร่วมกันได้ และสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมที่ใช้งานอยู่
- 7.2 ผู้ขายต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่จำเป็น สำหรับการติดตั้งเช่น สายสัญญาณต่างๆ
- 7.3 ผู้ขายจะต้องแจ้งแผนการเข้าดำเนินการทำการติดตั้งล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
- 7.4 ผู้ขายต้องจัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการทั้งหมดพร้อมชุดอุปกรณ์เดิมที่เชื่อมต่อ การเดินสายสัญญาณ และผังเครือข่าย อุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการเป็นเอกสารในรูปแบบ Digital File ที่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้เช่น .doc หรือ .xls, หรือ .vsd

8 การรับประกันผลงานและการบำรุงรักษา

- 8.1 กำหนดให้มีการรับประกันโครงการเป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว
- 8.2 ผู้ซื้อสามารถแจ้งเหตุชำรุดบกพร่องได้ตลอด 24 ชั่วโมงและต้องตอบรับการแจ้งเหตุภายใน 4 ชั่วโมง
- 8.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ในโครงการ เกิดขัดข้อง ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง แต่หากไม่สามารถแก้ไขข้อผิดพลาดได้ทัน ผู้ขายต้องจัดหาอะไหล่หรือชิ้นส่วนใดๆ ที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือทดแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดและต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกๆ ด้านมาเปลี่ยนทดแทนให้จนกว่าอุปกรณ์ในโครงการแก้ไขแล้วเสร็จ
- 8.4 เมื่อมีการตรวจสอบ/แก้ไขใดๆ ผู้ขายต้องส่งรายงานให้ผู้ซื้อทุกครั้ง ภายใน 3 วันทำการนับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุถึงวัน เวลา สถานที่ อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ/แก้ไข และสถานภาพสุดท้ายของอุปกรณ์ และในกรณีที่เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบ/แก้ไข ผู้ขายจะต้องส่งรายงานความคืบหน้าให้ผู้ซื้อทุกวันทำการนับจากวันสิ้นสุดกำหนดการตรวจสอบ/แก้ไข จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- 8.5 ทำการปรับปรุงรุ่นหรือ version ของซอฟต์แวร์ให้เป็นรุ่นล่าสุดหรือตามที่ต้องการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ลงนามผู้จัดทำ


ประธานกรรมการ นาย นิเวช มิ่งมิตรโอบหาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมนันท์

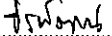
กรรมการ นาย จีรพัฒน์ ศุภกนิมันต์

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ครั้งที่.....1

วันที่.....1.1 ก.ย. 2560

9 เงื่อนไขการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน 90 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ในโครงการทั้งหมด ดังนี้

1. ส่งมอบเอกสารรายงานการดำเนินงาน จำนวน 1 ชุดและสำเนา 1 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
รายงานการติดตั้งพร้อมแผนภาพแสดงการติดตั้ง (Diagram)
2. รายงานการทดสอบของอุปกรณ์แยกตามรายการอุปกรณ์และซอฟต์แวร์
3. เอกสารซอฟต์แวร์ License ที่เสนอในโครงการนี้
4. รายการอุปกรณ์พร้อมซอฟต์แวร์ ระบุรายละเอียด S/N, ชื่ออุปกรณ์, รุ่น, ยี่ห้อ และจำนวน ในรูปแบบตาราง

10 เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

11 เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ 9 และผู้ซื้อไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุที่ไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดสัญญาไปจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา

12 การรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

ผู้ขายจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลต่างๆ อันเกิดจากการดำเนินงานร่วมกับ สรอ. แก่ผู้อื่นผู้ใด ในทุกกรณี เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก สรอ. เป็นลายลักษณ์อักษร

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นาย นิเวช มิ่งมิตรโอฬาร

กรรมการ นาย พงศ์ระพี นาคมณี

กรรมการ นาย จิรพัฒน์ ศุภอภิรักษ์

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร 0-2612-6000 ต่อ4303 โทรสาร 0-2612-6011-12

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

ครั้งที่...1
วันที่...11 ก.ย. 2560

หน้าที่ 11 / 11