

ประกาศสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดหาคอมพิวเตอร์เสมือนภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพงานบริการภาครัฐเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดหาคอมพิวเตอร์เสมือนภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพงานบริการภาครัฐเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ระยะที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๔๔,๓๓๓.๓๓ บาท (สี่ล้านสองแสนสี่หมื่นสี่พันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้
ซอฟต์แวร์เพื่อการป้องกันและความปลอดภัย(๔๓.๒๓.๓๒.๐๐) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระ
เงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ega.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๖๑๒๖๐๐๐ ต่อ ๒๓๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล cmp_division@ega.or.th หรือช่องทางตามที่
กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) จะชี้แจง
รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ega.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

๔-๑/
(นายศักดิ์ เสกขุนทด)

ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

(ร่าง) เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจัดหาคอมพิวเตอร์เสมือนภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพงานบริการภาครัฐเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ระยะที่ ๒)

ตามประกาศ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซอฟต์แวร์เพื่อการป้องกันและความปลอดภัย (๔๓.๒๓.๓๒.๐๐) จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- 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 วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว 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 สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์เสมือน เพื่อใช้ในโครงการระบบแจ้งข่าวสารภาครัฐ (G-News) ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพงานบริการภาครัฐเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ระยะที่ ๒) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่าง

นั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น สำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับ ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา

คำสั่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ใช้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้อย่าง

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้อย่างก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

มกราคม ๒๕๖๑



ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference: TOR)
โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์เสมือน
ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพงานบริการภาครัฐเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ระยะที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ มีหน้าที่ในการดำเนินงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้เกิดบริการออนไลน์ภาครัฐ เป็นการเพิ่มโอกาสและความเท่าเทียมของประชาชนในการเข้าถึงการใช้บริการภาครัฐ ซึ่ง สโร. มีภารกิจในด้านการพัฒนาและการให้บริการระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) เพื่อยกระดับการบริหารงานของภาครัฐให้ก้าวสู่ความทันสมัยที่มาพร้อมกับความสะดวกและรวดเร็วควบคู่ไปกับการปรับเปลี่ยนบริการแก่ประชาชนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพ มั่นคง ปลอดภัย และทั่วถึง อีกทั้งยังพัฒนาให้เกิดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานภาครัฐด้วยการเชื่อมโยงข้อมูลของทุกภาคส่วนเข้าด้วยกัน ซึ่งที่ผ่านมา สโร. ได้ดำเนินโครงการโครงสร้างพื้นฐานในรูปแบบต่างๆ เช่น ระบบบริการกลางภาครัฐ ระบบคลาวด์ภาครัฐ (Government Cloud) เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการให้บริการระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) แก่หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อกัน

ดังนั้น สโร. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาคอมพิวเตอร์เสมือน เพื่อใช้ในโครงการระบบแจ้งข่าวสารภาครัฐ (G-News) ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพงานบริการภาครัฐเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ระยะที่ ๒) และเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์สำคัญของโครงการตามที่ตั้งไว้

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อให้มีระบบคอมพิวเตอร์เสมือน รองรับระบบแจ้งข่าวสารภาครัฐ (Government News : G-News)
- ๒.๒. เพื่อสนับสนุนการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการและบริการภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๓. เพื่อสนับสนุนให้ระบบแจ้งข่าวสารภาครัฐ (Government News : G-News) สามารถให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีเสถียรภาพมากขึ้น

๓. คำนิยาม

ผู้ซื้อ	หมายถึง	สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)
ผู้เสนอราคา	หมายถึง	ผู้ที่ยื่นข้อเสนอโครงการ
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้ที่ได้ลงนามในสัญญาตามเงื่อนไขในเอกสารฉบับนี้กับผู้ซื้อ
ศูนย์ข้อมูลหลัก	หมายถึง	ศูนย์ข้อมูลที่ตั้งอยู่ ณ. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิรชาติ-ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธิน

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สโร.)

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

ลงนาม 

ลงนาม

ลงนาม 

EGA
e-Government Agency

ครั้งที่ ๑๑๑๑

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๔.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องในประเทศไทยและประกอบธุรกิจมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถึงวันประกวดราคา
- ๔.๒. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๓. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานประกวดราคานี้ หรือขายระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียวย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่งานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสาร ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สรอ. เชื้อถือ โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกันในวันยื่นข้อเสนอโครงการ
- ๔.๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๔.๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔.๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๔.๘. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๔.๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๔.๑๐. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนเพื่อเข้าทำการเสนอราคางานประกวดราคา นี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของผู้เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยแนบหนังสือรับรองที่ออกให้ไม่เกิน ๙๐ วันนับจากวันที่ออกหนังสือจนถึงวันยื่นข้อเสนอโครงการ

๕. การเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- ๕.๑. ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๒. ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- ๕.๓. ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- ๕.๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วันนับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- ๕.๕. ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิดีโอตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th
- ๕.๖. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำขอบเขตการดำเนินงานเป็นตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรูปแบบดังนี้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิรชาติ-ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธิน

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

ลงนาม 

ลงนาม 

ลงนาม 

EGA
e-Government Agency

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด ที่ สรอ. กำหนด	คุณสมบัติ ที่บริษัทฯ เสนอ	เปรียบเทียบคุณสมบัติ ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกคุณสมบัติที่ สรอ. กำหนด หรือขอบเขตการดำเนินงานที่ สรอ. กำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติ ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือตรงตามคุณสมบัติที่กำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของคุณสมบัติที่เสนอโดยระบุดัชนีให้ชัดเจน (ถ้ามี)

- ๕.๗. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดซอฟต์แวร์ (Product name, Product Detail) ที่เสนอในโครงการทั้งหมด (Bill of Material : BOM) ที่มีสามารถดำเนินการได้ตาม ภาคผนวก ก.
- ๕.๘. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเงื่อนไขการรับประกันและการบริการหลังการขาย โดยสอดคล้องกับภาคผนวก ค.
- ๕.๙. เอกสารอ้างอิงที่ใช้ต้องเป็นเอกสารหรือหนังสือรับรองที่มาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น
- ๕.๑๐. มีเอกสารรับรองหรือจดหมายรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมด สามารถใช้งานร่วมกับ Openstack Standard Feature อาทิ ML2, LBaaS ได้
- ๕.๑๑. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการเสนอราคาสำหรับใช้งาน ปีที่ ๒ และปีที่ ๓ มาพร้อมกับการเสนอราคาครั้งนี้

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด

การดำเนิน โครงการจัดหาคอมพิวเตอร์เสมือน ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพงานบริการภาครัฐเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ระยะที่ ๒) มีรายละเอียดของลักษณะเฉพาะ ข้อกำหนดขั้นต่ำ และขอบเขตการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

- ๖.๑. จัดทำแผนการดำเนินงาน
- ๖.๒. ส่งมอบซอฟต์แวร์ที่เสนอในโครงการทั้งหมด ตามข้อ ๕.๗
- ๖.๓. จัดอบรม ตามภาคผนวก ข.

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้ขายต้องดำเนินงานโครงการจัดหาคอมพิวเตอร์เสมือน ภายใต้โครงการยกระดับคุณภาพงานบริการภาครัฐเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (ระยะที่ ๒) ภายใน ๓๐ วัน (รวมวันหยุดราชการ) นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. การส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานทั้งหมด ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนาม ซึ่งมีงานที่ต้องดำเนินการและส่งมอบ โดยการอัปโหลด (Upload) ข้อมูลทั้งหมด เข้าระบบจัดเก็บข้อมูล (SVN Server) ของฝ่ายพัฒนาเทคโนโลยียุคใหม่ (NG) และ ในรูปแบบยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ (USB flash drive) หรือ DVD จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

- ๘.๑. ตัวติดตั้งซอฟต์แวร์ (Installation Files) ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ ตามข้อ ๖.๒
- ๘.๒. เอกสารส่งมอบซอฟต์แวร์ที่เสนอในโครงการทั้งหมด ตามข้อ ๖.๒
- (๑) แสดงรายการซอฟต์แวร์
- (๒) แสดงเอกสารลิขสิทธิ์
- (๓) แสดงรายละเอียดการรับประกัน
- (๔) รายชื่อเจ้าหน้าที่และหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ แต่ละลำดับชั้น โดยสอดคล้องกับข้อมูลในภาคผนวก ค.
- ๘.๓. รายงานการฝึกอบรมที่ดำเนินการอบรมเรียบร้อยแล้ว ตามข้อ ๖.๓

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

ลงนาม

ครั้งที่๑.....

กรรมการ นายจิรชาติ ทัพย์พงษ์จิตรา

ลงนาม

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธี

ลงนาม

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

EGA
e-Government Agency

หน้า ๓ / ๑๔

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

๙. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อเป็นเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มทั้งสิ้น ๔,๒๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

๑๐.๑. ผู้ซื้อตกลงจ่ายค่าสินค้าให้แก่ผู้ขาย เป็นเช็คขีดคร่อม หรือการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ซื้อจะหักภาษีค่าธรรมเนียมธนาคาร และค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องจากมูลค่าของค่าสินค้า

๑๐.๒. ผู้ซื้อจะชำระเงินเต็มจำนวนตามสัญญา ภายหลังจากได้ทำการส่งมอบและได้รับการตรวจรับงานเสร็จสิ้นสมบูรณ์

๑๑. การตรวจรับ

สรอ. จะตรวจรับงานเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบงานตามหัวข้อการส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับ มีมติเห็นชอบงานแต่ละงวดแล้วเท่านั้น

๑๒. เงื่อนไขการปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ หรือไม่สามารถส่งมอบงานตามที่กำหนดไว้ในแต่ละงวด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ สรอ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าสัญญา นับถัดจากวันที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่กำหนดไว้จนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการเรียบร้อยแล้ว หรือไม่สามารถส่งมอบงานตามที่กำหนดไว้ในแต่ละงวด โดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

๑๓. การรับประกันและการบำรุงรักษา

๑๓.๑. มีการรับประกันซอฟต์แวร์ที่เสนอทั้งหมดภายในโครงการโดยเป็นการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และให้นับเวลาตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑๓.๒. เมื่อเกิดเหตุขัดข้องของซอฟต์แวร์ ผู้ซื้อสามารถแจ้งเหตุได้ตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยตรงกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยช่องทางดังต่อไปนี้

๑๓.๒.๑. ติดต่อผ่านทาง E-mail

๑๓.๒.๒. ติดต่อผ่านโทรศัพท์สายด่วน (Hotline/Helpdesk/Call Center)

๑๓.๒.๓. ติดต่อผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile)

๑๓.๓. เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องตอบรับการแจ้งเหตุขัดข้องของซอฟต์แวร์ โดยต้องสามารถวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหา และหาวิธีแก้ไขปัญหาให้กับผู้ซื้อ ตามระยะเวลาในภาคผนวก ค.

๑๔. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๔.๑. สรอ. สงวนสิทธิ์ที่จะลงนามในสัญญาจ้างต่อเมื่อได้รับอนุมัติงบประมาณแล้วเท่านั้น และขอสงวนสิทธิ์จัดทำสัญญาตามงบประมาณที่ได้รับ

๑๔.๒. สรอ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงร่วมกัน หรือ ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

๑๔.๓. สรอ. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ทำการจัดซื้อ หรือยกเลิกสัญญาได้ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายด้านงบประมาณ

๑๔.๔. สรอ. สงวนสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ หากพบในภายหลังว่า ผู้เสนอราคาผิดตามเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิราชาติ-ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธิน

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

ลงนาม

ครั้งที่๑.....

ลงนาม

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

ลงนาม

EGA
of Government Agency

หน้า ๔ / ๑๔

- ๑๔.๕. สรอ. สงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนด และเงื่อนไขการจ้างข้อหนึ่งข้อใด และจะดำเนินการเพิ่มรายชื่อผู้ขายในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงาน โดยผู้ขายจะไม่เรียกเรื่อง สิทธิ รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สรอ. ยกเว้นการไม่สามารถดำเนินการได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากข้อจำกัดของ สรอ.
- ๑๔.๖. ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคาที่เสนอมานั้น หากมี ปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของ สรอ. เป็นที่สิ้นสุด
- ๑๔.๗. สรอ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการ จัดซื้อจัดจ้างโดยไม่ต้องพิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทาง สรอ. เป็นสำคัญ ผู้เสนอราคาจะร้องเรียนหรือ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง สรอ. จะพิจารณายกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง และลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ จ้างงาน หากมีเหตุอันเชื่อได้ว่ากรการเข้าเสนอราคากระทำโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ โดยให้เป็นลายลักษณ์อักษรและต้อง เปิดเผยตัว ได้ที่ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ ชั้น ๑๗ เลขที่ ๑๐๘ ถนน รามเกล้า แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๖๑๒-๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๖๑๒-๖๐๑๒ E-mail : cmp @ega.or.th

ลงนามผู้จัดทำ


ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิรชาติ-ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธิน

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

ลงนาม 

ลงนาม

ลงนาม 

EGA
e-Government Agency

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

ภาคผนวก ก

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติ

๑. คุณสมบัติทั่วไป (General Requirement)

- ๑.๑. คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ที่เสนอ จะต้องไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติที่กำหนด และจะต้องเหมาะสมกับลักษณะงานของผู้ซื้อ และสามารถทำงานร่วมกันอุปกรณ์ของผู้ซื้อ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสะดวกต่อการทำงาน
- ๑.๒. ซอฟต์แวร์ที่เสนอทั้งหมดในโครงการ ต้องประกอบด้วยซอฟต์แวร์ที่มีคุณสมบัติที่ประกอบด้วย
- ๑.๒.๑. ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เสมือน (Hypervisor Software) ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบคลาวด์ (Enterprise Openstack) ที่พัฒนาจาก (Baseline) Openstack Mitaka หรือ Openstack Newton และเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ร่วมพัฒนา Openstack Mitaka หรือ Openstack Newton (ตามภาคผนวก ง.)
- ๑.๒.๒. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการการสำรองข้อมูล (Backup Software)
- ๑.๒.๓. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการการทำ Replication ระหว่าง Main Site และ DR Site เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณี Main Site ไม่สามารถให้บริการได้
- ๑.๓. ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ต้องมีคุณสมบัติตรงตาม Catalog หรือ Brochure ที่เสนอขายตามท้องตลาด มิใช่การพัฒนาเฉพาะเพื่อใช้ในโครงการนี้
- ๑.๔. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอซอฟต์แวร์และสิทธิการใช้งานให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งานของ สรอ. ซึ่งประกอบด้วย เครื่องแม่ข่ายสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือน (Compute Node) จำนวน ๑๘ หน่วย และ เครื่องแม่ข่ายสำหรับการบริหารจัดการ (Management Node) จำนวน ๖ หน่วย ซึ่งมีรายละเอียดของที่ สรอ. จัดเตรียมให้ แต่ละหน่วยดังนี้
- ๑.๔.๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) x86 ขนาด ๒๒ แกนหลัก (๒๒ Core) จำนวน ๒ หน่วย
- ๑.๔.๒. หน่วยความจำหลัก (Memory) รวม ๕๑๒ GB
- ๑.๕. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ จะต้องมียุติบัตรของผู้อยู่ในประเทศไทย หรือมีตัวแทนการให้บริการหลังการขาย (Service Support) ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องสามารถแก้ไขปัญหาได้เสมือนเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๑.๖. มีการให้บริการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงตามเครื่องแม่ข่ายที่เสนอ จำนวน ๒๔ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี แบบ ๒๔ ชั่วโมง x ๗ วัน

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค (Technical Requirement)

- ๒.๑. ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Hypervisor Software)
- ๒.๑.๑. สามารถรองรับ หน่วยประมวลผลกลาง Logical CPU Cores สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ Cores ต่อคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server/host)
- ๒.๑.๒. สามารถรองรับ จำนวน Virtual CPU ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ vCPU ต่อ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server/host)
- ๒.๑.๓. สามารถรองรับ หน่วยความจำหลัก (Physical Memory) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ TB ต่อ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server/host)
- ๒.๑.๔. สามารถรองรับ จำนวน vCPU สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ vCPUs ต่อคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๑.๕. สามารถรองรับ จำนวน vNIC สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ vNICs ต่อคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๑.๖. สามารถรองรับ ขนาดหน่วยความจำ (vRAM) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ TB ต่อคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๑.๗. สามารถรองรับ จำนวน Virtual Disk สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ Virtual disks ต่อคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๑.๘. สามารถรองรับ ความจุของ Virtual Disk สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ TB ต่อคอมพิวเตอร์เสมือน

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์
กรรมการ นายจิรัชชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา
กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธิน

ลงนาม
ลงนาม
ลงนาม

ครั้งที่๑.....
วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

EGA
e-Government Agency

หน้า ๖ / ๑๔

- ๒.๑.๙. สามารถรองรับการทำงานร่วมกับ Openstack Neutron Modular Layer2 (ML2) ได้
- ๒.๑.๑๐. สามารถรองรับการทำงานของ Virtual Switch แบบ OpenVSwitch หรือ Linux Bridge หรือเทียบเท่าได้
- ๒.๒. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบคลาวด์ (Cloud Management : Enterprise Openstack) ที่เสนอต้องรองรับการดำเนินการดังต่อไปนี้
- ๒.๒.๑. รองรับการบริหารจัดการระบบคลาวด์ผ่านหน้าจอ Web based (GUI), Command line และ RESTful API
- ๒.๒.๒. สามารถสร้างขั้นตอนการอนุมัติอย่างน้อย ๒ ลำดับขั้นการอนุมัติ และ ต้องสามารถกำหนดขั้นตอนการอนุมัติที่แตกต่างกันได้ในแต่ละ Template/Instance/Task
- ๒.๒.๓. สามารถบริหารและจัดการ Resource ต่างๆ ได้ตามสิทธิ์ของตนเองจาก Mobile, Computer และ Tablet โดยผ่าน Browser ได้ทันที และไม่ต้องติดตั้ง Application เพิ่มเติม
- ๒.๒.๔. สามารถเข้ามาใช้งาน Openstack G-Cloud โดยผ่าน Portal เดียวกันได้ แต่แยกสิทธิ์และการยืนยันตัวตนด้วย User และ Password โดยสามารถใช้งานร่วมกับ Active Directory หรือ LDAP ได้
- ๒.๒.๕. สามารถทำ High Availability (HA) ได้ เช่น ในกรณี Compute Node ใด Node หนึ่ง ไม่สามารถให้บริการได้ ต้องสามารถทำการ ย้ายคอมพิวเตอร์เสมือน ไปทำงานบน Compute Node อื่นที่พร้อมให้บริการได้แบบอัตโนมัติ
- ๒.๒.๖. สามารถสร้าง Resource Pool ได้อย่างไม่จำกัด โดยสามารถกำหนด Compute Node ให้แต่ละ Resource Pool ได้ อาทิเช่น Windows Pool และ Linux Pool โดย ที่สามารถกระจายคอมพิวเตอร์เสมือน (VM) ให้ อยู่ภายใน Resource Pool ที่ถูกต้อง ตรงกับระบบปฏิบัติการ (OS) ของคอมพิวเตอร์เสมือนได้ (เช่น Windows OS Platform ให้อยู่ได้เฉพาะใน Windows Pool และ Linux OS Platform ให้อยู่ได้ทั้ง Windows Pool และ Linux Pool)
- ๒.๒.๗. สามารถทำการคัดลอก (Clone) คอมพิวเตอร์เสมือนได้ เพื่อเพิ่มความสะดวกในการบริหารและจัดการ
- ๒.๒.๘. สนับสนุนการสร้างระบบคลาวด์ทั้งรูปแบบ Public Cloud และ Private Cloud
- ๒.๒.๙. ขนาดของคอมพิวเตอร์เสมือน ที่เล็กที่สุดที่สามารถสร้างได้ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ vCore, Memory ๕๑๒ MB, Storage ๒ GB
- ๒.๒.๑๐. ขนาดของคอมพิวเตอร์เสมือน ที่ใหญ่ที่สุดที่สามารถสร้างได้ และใช้งานได้จริงโดยที่ไม่มีปัญหาทางด้าน Hardware ต้องไม่น้อยกว่า CPU ๒๘ vCores, RAM ๕๑๒ GB, Storage ๒ TB
- ๒.๒.๑๑. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือน(Virtual Machine/Instances) ที่กำลังทำงานอยู่ ข้ามคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Live-migrate instances) ได้โดยไม่ต้อง ปิดการใช้งาน (Shutdown) หรือพักการใช้งาน (Suspend) คอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๒.๑๒. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือน(Virtual Machine/Instances) ที่กำลังทำงานอยู่ ข้ามหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอก (Live migrations instance storage) ได้โดยไม่ต้อง ปิดการใช้งาน (Shutdown) หรือพักการใช้งาน (Suspend) คอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๒.๑๓. ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องประกอบด้วย Core Services ที่สำคัญของเทคโนโลยี OpenStack ได้แก่ Dashboard (Horizon), Identity (Keystone), OpenStack Networking (Neutron), Block Storage (Cinder), Compute (Nova), Image(Glance), Object Storage(Swift), Telemetry(Ceilometer) และ Orchestration(Heat)
- ๒.๒.๑๔. ซอฟต์แวร์ที่เสนอ จะต้องสามารถทำงานร่วมกับ Software Define Network (SDN) โดยสามารถกำหนดค่าให้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ผ่าน Neutron Server (Modular Layer2 Plugin) ได้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิรัชชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศรวิจ อัครโยธีย์

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

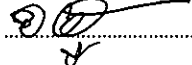
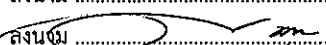
EGA
e-Government Agency

หน้า ๗ / ๑๔

- ๒.๒.๑๕. ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ต้องสามารถให้บริการ Load Balance as a Service (LBaaS) ได้ โดยไม่ต้องมี Software หรือ Hardware เพิ่มเติม
- ๒.๒.๑๖. ซอฟต์แวร์ที่เสนอ จะต้องสามารถทำงานร่วมกับ Software/Hardware กระจายโหลด (Application Delivery Control) ผ่าน Neutron Server (Load Balance as a Service : LBaaS) ได้
- ๒.๒.๑๗. ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์กระจายโหลด (Application Delivery Controller : ADC) ได้ โดยมีลักษณะการทำงานแบบ LBaaS และ Heat Template
- ๒.๒.๑๘. ซอฟต์แวร์ที่เสนอ จะต้องใช้งาน Data Plane Development Kit (DPDK) ได้
- ๒.๒.๑๙. ซอฟต์แวร์ที่เสนอ จะต้องรองรับการใช้งานแบบ Bare-Metal Provisioning ได้
- ๒.๒.๒๐. คอมพิวเตอร์เสมือนที่สร้างขึ้น สามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการได้หลากหลาย และต้องได้รับการรับรองในการสนับสนุนการให้บริการได้แก่ Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 6, Red Hat Enterprise Linux 7, SUSE Enterprise Linux Server 11, SUSE Enterprise Linux Server 12 ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒.๒๑. สามารถบริหารและจัดการกลุ่มผู้ใช้บริการได้หลากหลาย (Multi-Tenancy)
- ๒.๒.๒๒. สามารถบริหารจัดการต้นทุนสำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์เสมือน (Costing Model) ได้ดังนี้
- (๑) กำหนดสกุลเงินเป็นเงินบาทได้ อาทิ บาท หรือ THB หรือ สัญลักษณ์ ฿
 - (๒) กำหนดราคาของ CPU เป็นรายชั่วโมงต่อหน่วย CPU ทั้งที่ใช้งาน (Power On/Startup) และไม่ได้ใช้งาน (Power Off/Shutdown)
 - (๓) กำหนดราคาของ Memory/RAM เป็นรายชั่วโมงต่อหน่วย (GB) ทั้งที่ใช้งาน (Power On/Startup) และไม่ได้ใช้งาน (Power Off/Shutdown)
 - (๔) กำหนดราคาของ Disk เป็นรายชั่วโมงต่อหน่วย (GB)
 - (๕) กำหนดราคาของ IP Address (Public) เป็นรายชั่วโมงต่อ ๑ IP Address
- ๒.๒.๒๓. ซอฟต์แวร์ที่เสนอจะต้องมีหน้าบริหารจัดการ (Self Service Portal / Dashboard) และสามารถแก้ไข Logo ของระบบได้
- ๒.๒.๒๔. สามารถบริหารจัดการ User ที่ใช้งานบนระบบได้ โดยสามารถกำหนด Role, Tenant/Project ที่สามารถใช้งานได้ และสามารถกำหนดระยะเวลาหรืออายุของการใช้งานแต่ละ User ได้
- ๒.๒.๒๕. มีการกำหนด Role เพื่อให้บริการได้ เช่น System Administrator, Organization Administrator, Tenant /Project Administrator, Tenant/Project operator เป็นต้น และสามารถสร้าง Role เพิ่มเติมและกำหนดสิทธิเพิ่มให้ Role ต่าง ๆ ได้
- ๒.๒.๒๖. ต้องมีซอฟต์แวร์สำหรับย้ายระบบ (Migration Tools) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและสามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด และต้องมีเอกสารขั้นตอนในการดำเนินการ (Migration Procedure document) ดังนี้
- (๑) Physical to virtual (P2V) migration
 - (๒) Virtual to virtual (V2V) migration
- ๒.๒.๒๗. สามารถทำการ Export คอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๒.๒.๒๘. ระบบที่เสนอ ต้องสามารถบริหารจัดการส่วนต่าง ๆ ได้ ดังนี้
- (๑) Self Service เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถใช้งานได้ด้วยตนเอง โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย
 - สามารถสร้าง ลบ แก้ไข Tenant/Project ได้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์
 กรรมการ นายจิรชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา
 กรรมการ นายศรวุฒิ อัครโยธี

ลงนาม 
 ลงนาม
 ลงนาม 
 ลงนาม

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

- สามารถทำการ Snapshot คอมพิวเตอร์เสมือนได้
 - สามารถเพิ่ม ลด ปรับปรุง User ที่จะเข้าใช้ในแต่ละ Tenant/Project พร้อมกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ให้ User ได้
 - สามารถกำหนด Resource Quota ให้แต่ละ Tenant/Project ได้
 - สามารถตรวจสอบสถานะ Request ได้
 - สามารถตรวจสอบ Alarm ทั้งหมดที่เกิดขึ้นได้
 - สามารถจัดการ Virtual Machine, Virtual Network และ Virtual Storage ได้
 - สามารถแสดงข้อมูลการใช้งาน Resource ในส่วนของ CPU, RAM, Storage, Storage I/O (Write/Read), Network (Inbound/Outbound) เป็นกราฟได้ และสามารถแสดงข้อมูล แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้
 - สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานต่าง ๆ ย้อนหลังของระบบได้
- (๒) Log file เพื่อตรวจสอบดังต่อไปนี้ และสามารถส่งไปจัดเก็บยังระบบ Log Management ภายนอกได้อย่างน้อยดังนี้
- Problem (Alarm) Log
 - Threshold Log
 - Operation Log
- (๓) Alarm
- สามารถกำหนด Resource Threshold ทั้งระบบและ Tenant/Project ได้
 - สามารถรองรับการส่ง Alarm ผ่าน Email ทั้งระบบและ Tenant/Project ได้
 - แสดงสรุปเกี่ยวกับ Alarm รายวัน / รายสัปดาห์ / รายเดือน / สามเดือน / กำหนดช่วงเวลา
 - มี Alarm ประเภท Info (Major/Minor), Warning, Critical เป็นอย่างน้อย
 - สามารถกำหนดได้ว่า Alarm ใดให้แสดงหรือไม่แสดงในหน้าของ Dash Board
- (๔) Report
- สามารถแยก Report การใช้งาน Resource ต่าง ๆ ได้ ดังนี้
 - Performance Report
 - Top N Server / Top N VMs / Top N CPU Usage / Top N Memory Usage
 - CPU Usage Statistics / Memory Usage Statistics / VM Performance Statistics
 - Capacity Report
 - Alarm Report
 - Resource Performance Report
 - สามารถเปรียบเทียบข้อมูล Quota, การจอง, การ Assign และการใช้งานจริงได้
 - รายงานสรุปเกี่ยวกับ Alarm Report รายวัน / รายสัปดาห์ / รายเดือน / สามเดือน / กำหนดช่วงเวลา
 - สามารถส่งออกรายงาน (Export) เป็น PDF และ CSV ได้
- (๕) Security
- สามารถกำหนดไม่ให้ Login ระบบด้วย Root Account

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิรชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธีย์

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

- สามารถ Assign สิทธิ์ Root ไปให้ยัง User ต่าง ๆ ได้
- ข้อมูลที่ส่งระหว่างกันของระบบ, ผู้ใช้งาน, API หรือ Network ภายนอกจะต้องเข้ารหัส SSL
- Password ของระบบ ทุก Module ต้องถูก Encrypt Mode AES หรือ TKIP เป็นอย่างน้อย
- สามารถกำหนดการใช้งานและการเข้าถึง (Security Group) ของคอมพิวเตอร์เสมือนได้

๒.๒.๒๙. Cloud Management ที่เสนอ ต้องสามารถดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) Provisioning

- ต้องสามารถ Request คอมพิวเตอร์เสมือน โดยสามารถเลือกจากรายละเอียดจาก Flavor ที่จัดเตรียมไว้ และสามารถกำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk ที่ต้องการได้ด้วยตนเอง
- ต้องสามารถดำเนินการ Provisioning ได้โดยอัตโนมัติทันทีที่ Submit (หากไม่ต้องรอดำเนินการตามเงื่อนไขใน Approval Policy)
- ต้องสามารถ ตรวจสอบสถานะ การทำงานของ Request ได้อย่าง Real-time และย้อนหลัง
- หลังจากดำเนินการแล้วเสร็จ ระบบต้องส่งอีเมล เพื่อแจ้งให้ Requester ทราบ

(๒) Approval Policy

- สามารถกำหนด Approval Policy อย่างน้อย ๒ ลำดับ และสามารถเลือก Activity ที่ต้องมีการ Approve ได้ อาทิ Provisioning, Extend, Reconfiguration และ Retirement เป็นอย่างน้อย
- สามารถส่ง Email เพื่อแจ้งให้ Approval User ทราบว่ามี Request ที่ต้องพิจารณา ผ่านทาง Email เป็นอย่างน้อย
- ในหน้า Approval สามารถเลือกได้ว่าจะ Approve, Reject โดยมีช่องสำหรับใส่รายละเอียด

(๓) Reconfiguration

- สามารถแก้ไข Resource ของคอมพิวเตอร์เสมือนทั้ง CPU, Memory, Disk ได้ตลอดเวลาด้วยตนเอง

(๔) Retirement

- สามารถขยายระยะเวลาการใช้ (Expire Date) โดยกำหนดวันที่ต้องการ หรือ เลือกแบบ Never Expire ของคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ส่งอีเมลแจ้งผู้ใช้บริการหรือผู้ดูแลระบบของผู้ใช้บริการอย่างอัตโนมัติ เมื่อระยะเวลาการใช้งาน (Expire Date) จะครบกำหนด โดยจัดส่งทุกวันหากระยะเวลาการใช้งานเหลือน้อยกว่า ๑๐ วัน

๒.๒.๓๐. รองรับการทำ Disaster Recovery โดยครอบคลุมรายละเอียด ดังนี้

- (๑) รองรับการทำ DR ทั้งในระดับคอมพิวเตอร์เสมือนและระดับแอปพลิเคชันได้
- (๒) สามารถบริหารจัดการการสั่งงานอย่างอัตโนมัติ (Automatic Management) แบบ Switchover, Re-protection, Testing ผ่านการสั่งงานแบบกดปุ่มเดียว (One-Click)
- (๓) มีระบบ DR Monitoring เช่น DR Topologies, Recovery Process เป็นต้น
- (๔) มีระบบ DR Report อาทิ RPO compliance report, Protection report, Recovery report เป็นต้น

๒.๓. ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการ การสำรองข้อมูล (Backup Software)

๒.๓.๑. รองรับการสำรองข้อมูลแบบ Data Deduplication และ Data Compression (หรือเทียบเท่า)

๒.๓.๒. สามารถลบข้อมูลที่สำรองไว้ได้อย่างอัตโนมัติ เมื่อการสำรองข้อมูลนั้น ๆ หมดอายุ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์
กรรมการ นายจิรชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา
กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธีย์

ลงนาม
ลงนาม
ลงนาม

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

- ๒.๓.๓. สามารถใช้งานร่วมกับ ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Hypervisor Software) และ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบคลาวด์ (Cloud Management : Enterprise Openstack) ที่เสนอได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓.๔. รองรับการสำรองข้อมูลผ่าน LAN และ SAN ได้
- ๒.๓.๕. รองรับการ Backup ข้อมูลแบบ Full, Incremental ได้
- ๒.๓.๖. รองรับการทำ LAN-free backup ได้
- ๒.๓.๗. สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูล สำหรับคอมพิวเตอร์เสมือน (VM) ได้
- ๒.๓.๘. รองรับการสำรองข้อมูลแบบ Offsite Backup ได้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิรชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธิน

ลงนาม

ลงนาม

ลงนาม

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

EGA
e-Government Agency

ภาคผนวก ข
การฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาต้องเสนอการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ สรอ. โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์อบรมที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างเป็นทางการ (Authorized Training Centers) โดยมีเนื้อหาประกอบไปด้วยเนื้อหา Openstack พื้นฐาน, การติดตั้ง, การบำรุงรักษา, การแก้ไขปัญหา, การพัฒนา Script เป็นอย่างน้อย ในผลิตภัณฑ์ที่เสนอและเกี่ยวข้อง โดยหลักสูตรรวมทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๕ วัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ที่นั่ง

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิรชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธี

ลงนาม 

ลงนาม

ลงนาม 

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒

EGA
e-Government Agency

หน้า ๑๒ / ๑๔

ภาคผนวก ค
ระยะเวลาในการแก้ไขปัญหา

ระดับ	คำอธิบายเบื้องต้น	ระยะเวลาการตอบสนอง	รายงานความคืบหน้า	ระยะเวลาแก้ไขปัญหา
๑	Emergency <ul style="list-style-type: none"> ซอฟต์แวร์ทำงานล้มเหลวหรือ crashes ระบบหยุดให้บริการ ส่งผลกระทบเป็นวงกว้าง ความสามารถในการให้บริการหรือประสิทธิภาพของซอฟต์แวร์ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ 	๒๐ นาที	ทุก ๓๐ นาที	๔ ชั่วโมง
๒	Critical <ul style="list-style-type: none"> ระบบสามารถให้บริการแต่มีซอฟต์แวร์บางตัวได้รับความเสียหายหรือไม่สามารถใช้งานได้ ประสิทธิภาพการทำงานของซอฟต์แวร์ทำงานลดลงหรือช้าลง มีปัญหาเกี่ยวกับการติดตั้งหรืออัปเดตซอฟต์แวร์ 	๔๕ นาที	ทุก ๔ ชั่วโมง	๒๔ ชั่วโมง
๓	Serious <ul style="list-style-type: none"> ปัญหาที่ไม่สามารถใช้งานได้โดยสะดวก แต่ซอฟต์แวร์ยังคงให้บริการได้เป็นปกติ 	๑ ชั่วโมง	ทุก ๑ วันทำงาน	๗ วัน
๔	Minor <ul style="list-style-type: none"> ปัญหาทั่วไป หรือการปรึกษาทั่วไป ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อในวงแคบ 	๒ ชั่วโมง	ทุก ๑ สัปดาห์	๑๕ วัน

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์
กรรมการ นายจิรชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา
กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธิน

ลงนาม
ลงนาม
ลงนาม

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

ภาคผนวก ง

รายชื่อบริษัทผู้ร่วมพัฒนา (Contribution Company) สำหรับ Openstack Mitaka และ Openstack Newton

(อ้างอิง ข้อมูล ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๐ : <http://stackalytics.com/?release=mitaka>, <http://stackalytics.com/?release=newton>)

ระดับที่	Openstack Mitaka	Openstack Newton
1	Mirantis	Red Hat
2	Red Hat	Mirantis
3	HPE	HPE
4	IBM	IBM
5	Rackspace	Rackspace
6	Huawei	Intel
7	Intel	Huawei
8	NEC	SUSE
9	SUSE	99cloud
10	99cloud	NEC

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายอดิศักดิ์ ศรีนครินทร์

กรรมการ นายจิรชาติ ทิพย์พงษ์จิตรา

กรรมการ นายศราวุธ อัครโยธิน

ลงนาม ลงนาม ลงนาม 

ครั้งที่๑.....

วันที่ ๘/๑๒/๒๕๖๐

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

โทร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๐๐ โทรสาร ๐๒ ๖๑๒ ๖๐๑๑-๑๒



 EGA

 e-Government Agency

หน้า ๑๔ / ๑๔